Принтер-Плоттер.ру
печатное оборудование и расходные материалы
8 (495) 565-35-74
8 (800) 775-35-94
info@printer-plotter.ru
www.printer-plotter.ru

imageRUNNER

2645i / 2630i / 2625i

Руководство пользователя

USRMA-4588-03 2020-08 ru

Copyright CANON INC. 2020

Содержание

Подготовка к работе 2

Обязательная подготовка аппарата к работе 3

Предотвращение несанкционированного доступа 4

Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки 6

Вход в систему в качестве администратора 16

Настройка даты и времени 18

Настройка сетевой среды 20

Отмена блокировки параметров сети 23

Выбор проводной или беспроводной локальной сети 24

Подключение к проводной локальной сети 27

Подключение к беспроводной локальной сети 28

Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS 30

Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS 31

Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора 32

Настройка подключения путем указания подробных параметров 34

Проверка SSID и ключа сети 36

Настройка IP-адреса 37

Настройка IPv4-адреса 38

Настройка IPv6-адреса 40

Установка адреса IPv4 дополнительной линии 43

Адаптация аппарата к сетевой среде 44

Настройка параметров Ethernet 45

Настройка времени ожидания при подключении к сети 47

Настройка параметров DNS 48

Настройка параметров SMB 53

Настройка параметров WINS 55

Регистрация сервера LDAP 56

Мониторинг и управление с помощью SNMP 60

Другие параметры сети 64

Установка драйверов 67

Параметры линии факсимильных сообщений 68

Настройка параметров электронной почты и И-факса 70

Подключение к другим устройствам 75

Основные операции 79

Компоненты и их назначение 82

Лицевая сторона 83

Внутренние детали 87

Устройство подачи 88

Универсальный лоток 91

Кассета для бумаги 92

Панель управления 94

Включение аппарата ... 96
Выключение аппарата ... 97
Размещение оригиналов ... 99
Загрузка бумаги ... 105
Основной способ загрузки бумаги ... 106
Загрузка конвертов ... 112
Загрузка уже отпечатанной бумаги ... 120
Использование сенсорного дисплея ... 125
Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее ... 126
Пункты, отображаемые на экране <Главный> ... 129
Пункты, отображаемые в хронологии ... 132
Основные операции с сенсорным дисплеем ... 134
Ввод символов ... 139
Вход в систему аппарата ... 142
Список параметров, которые можно персонализировать ... 144
Указание формата и типа бумаги ... 147
Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги ... 148
Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке ... 151
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка ... 155
Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке ... 158
Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата) ... 161
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции ... 162
Настройка сенсорного дисплея ... 164
Настройка экрана <Главный> ... 167
Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции ... 170
Регистрация комбинации часто используемых функций ... 172
Настройка экрана основных функций ... 175
Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный> ... 178
Регистрация персональных кнопок/общих кнопок ... 179
Переключение языка интерфейса ... 184
Регистрация клавиш быстрого вызова для часто используемых параметров/зарегистрированных элементов ... 186
Настройка внешнего вида экрана и рабочих условий ... 188
Отмена заданий отправки/печати ... 191
Настройка звуковых сигналов ... 192
Переход в спящий режим ... 195
Регистрация адресатов ... 197
Сведения об адресных книгах аппарата ... 199
Регистрация адресатов в адресной книге ... 203
Регистрация нескольких адресатов в качестве группы ... 214
Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге ... 217
Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора ... 219
Регистрация группы для кнопки однокнопочного набора ... 222
Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора ... 224

Копирование ... 226

Экран основных функций копирования ... 228

Основные операции копирования ... 230

Отмена копирования ... 240

Улучшение или настройка качества копии ... 242

Выбор типа оригинала для копирования ... 243

Настройка резкости копирования ... 244

Удаление темных краев при копировании (Параметр «Стереть рамку») ... 245

Эффективное копирование ... 247

Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1») ... 248

Копирование оригиналов с разворотом страниц на двух отдельных страницах ... 250

Совместное копирование оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов) ... 253

Совместное копирование раздельно сканированных оригиналов (Параметр «Составление задания») ... 255

Проверка результатов копирования ... 257

Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий ... 259

Полезные функции для создания материалов и управления ими ... 261

Конечная обработка путем сортировки или группирования копий ... 262

Конечная обработка с помощью степлера ... 264

Другие функции конечной обработки ... 266

Создание буклетов ... 267

Создание буклетов (Копирование с созданием буклетов) ... 268

Задание полей для переплета ... 271

Полезные функции копирования ... 273

Копирование оригиналов произвольного формата ... 274

Сдвиг изображения ... 275

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении копирования ... 278

Получение копий ИД-карты ... 280

Оптимизация операций копирования ... 282

Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры») ... 283

Параметры повторного вызова ... 284

Ограничения, касающиеся комбинации функций ... 285

Факс ... 294

Экран основных функций факса ... 296

Основные операции отправки факсов ... 299

Отмена отправки факсов ... 314

Прием факсов ... 316

Успешная отправка факсов ... 318

Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр») ... 319

Проверка соединения с аппаратом получателя перед отправкой (Функция «Прямая передача») ... 321

Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную») ... 323

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов ... 325

Упрощение операций отправки ... 327

Совместная отправка оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов) ... 328
Совместная отправка раздельно сканированных документов (параметр «Составление задания») ... 330
Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры») ... 332
Полезные функции для отправки факсов ... 334
Отправка факса в указанное время ... 335
Сохранение копии отправленного документа ... 337
Различные способы получения ... 339
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память») ... 340
Обеспечение конфиденциальности полученных документов ... 343
Автоматическая переадресация принятых документов ... 345
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов ... 348
Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера) ... 352
Отправка факсов с компьютера ... 353
Использование интернет-факсов (Функция «И-факс») ... 357
Отправка И-факсов ... 358
Получение И-факсов ... 367
Использование удаленных факсов ... 368

Печать ... 371

Печать с компьютера ... 373
Отмена печати ... 376
Проверка состояния и журнала печати ... 378
Расширенные функции печати ... 380
Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати) ... 381
Печать в указанное время (плановая печать) ... 385
Различные способы печати ... 388
Печать файлов без их открытия ... 389
Печать с помощью виртуального принтера ... 391
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти») ... 394

Сканирование ... 396

Экран основных функций сканирования ... 398
Основные операции сканирования оригиналов ... 401
Проверка состояния и журнала сканирования документов ... 417
Четкое сканирование документов ... 420
Настройка качества изображения ... 421
Настройка плотности ... 422
Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость») ... 423
Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку») ... 424
Эффективность сканирования ... 427
Совместные отправка и сохранение документов различных форматов (Параметр «Оригиналы различных форматов») ... 428
Сканирование смежных страниц оригинала и их сохранение/отправка как двух отдельных страниц ... 429
Совместные отправка и сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания») 431

Полезные функции сканирования ... 433
Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр») ... 434
Отправка или сохранение документа в указанное время ... 436
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов ... 438
Сканирование с помощью функции OCR ... 440
Усиление защиты электронных файлов ... 445
Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры») ... 450
Присвоение имени файла ... 452
Указание параметров электронной почты ... 454
Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows) ... 456
Использование Color Network ScanGear 2 ... 457
Сканирование оригиналов из приложения ... 459
Сканирование документов с помощью функции WSD ... 461
Сканирование оригиналов с помощью функции WSD (Функция «Сканирование WSD») ... 463

Использование хранилища аппарата ... 467

Взаимодействие с другими устройствами ... 469
Сохранение документов на других устройствах ... 470
Работа с файлами и папками на других устройствах ... 472
Печать файлов на других устройствах ... 476
Работа с данными на запоминающем устройстве ... 478
Сохранение документов на запоминающем устройстве ... 480
Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве ... 482
Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве ... 486
Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения ... 488
Экран настройки и операции печати сохраненных документов ... 491
Места для сохранения и форматы файлов для каждого режима ... 495

Подключение к мобильным устройствам ... 497

Подключение мобильных устройств ... 498
Подключение напрямую ... 499
Работа с аппаратом из приложений ... 503
Использование AirPrint ... 505
Печать с помощью AirPrint ... 510
Сканирование с помощью AirPrint ... 513
Отправка факсов с помощью функции AirPrint ... 515
Если не удается использовать функцию AirPrint ... 517
Использование облачной печати Google ... 518
Настройка параметров пользователя для службы облачной печати Google ... 521
Печать с помощью Службы печати по умолчанию (Android) ... 523

Управление аппаратом ... 526

Применение политики безопасности на аппарате ... 528

Защита параметров политики безопасности с помощью пароля ... 529
Настройка параметров политики безопасности ... 531
Параметры политики безопасности ... 533
Управление пользователями ... 540
Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств ... 543
Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве ... 546
Импорт/экспорт данных пользователей ... 551
Добавление и редактирование данных пользователей в файле CSV ... 556
Регистрация сведений о сервере ... 562
Настройка функций аутентификации ... 569
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера ... 576
Использование других удобных функций управления аутентификацией для личных пространств ... 577
Настройка управления ИД отдела ... 578
Изменение ИД и PIN-кода администратора системы ... 579
Настройка параметров управления ИД отдела ... 581
Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера ... 584
Настройка личных папок ... 585
Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM ... 589
Удаление сведений о настройках пользователей ... 590
Настройка параметров защиты сети ... 592
Ограничение связи посредством брандмауэра ... 594
Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра ... 595
Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра ... 598
Настройки прокси ... 600
Настройка ключа и сертификата для TLS ... 602
Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети ... 604
Настройка параметров IPSec ... 607
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X ... 613
Ограничение функций аппарата ... 616
Ограничение доступа к адресной книге и функциям передачи ... 617
Ограничение использования адресной книги ... 618
Ограничение круга адресатов ... 621
Ограничение функций отправки факсов ... 623
Ограничение печати с компьютера ... 625
Ограничение использования запоминающих устройств ... 628
Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы ... 629
Создание сертификата подписи устройства ... 631
Регистрация сертификата подписи пользователя ... 632
Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)») ... 634
Запуск Remote UI (Удаленный ИП) ... 636
Проверка состояния и журналов ... 640
Выключение и перезагрузка аппарата ... 645
Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП) ... 646
Совместное использование списка адресов указанными пользователями ... 650
Регистрация групп пользователей ... 652

Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети ... 654
Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов ... 660
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) ... 663
Получение/Обновление сертификата с сервера SCEP ... 666
Управление сохраненными файлами ... 672
Управление журналами ... 676
Импорт и экспорт данных о настройке аппарата ... 681
Импорт и экспорт всех параметров ... 685
Импорт и экспорт отдельных параметров ... 689
Элементы адресной книги ... 693
Обновление встроенного программного обеспечения ... 698
Обновление встроенного ПО (Рассылка) ... 700
Задание обновлений по расписанию ... 704
Отображение сообщений от администратора ... 706
Настройка функции Визуальное сообщение ... 708
Отправка уведомлений по электронной почте при возникновении ошибок ... 711
Установка дополнительного оборудования ... 713
Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon ... 715
Запуск синхронизации параметров ... 718
Включение аппаратов, подлежащих синхронизации ... 721
Инициализация всех данных или параметров ... 722
Функции, связанные с облачной службой ... 724

Параметры/Регистрация ... 729

Таблица «Параметры/регистрация» ... 730
Предпочтения ... 733
Параметры бумаги ... 734
Параметры отображения ... 736
Параметры таймера/энергосбережения ... 739
Сеть ... 741
Внешний интерфейс ... 769
Возможность доступа ... 770
Volume Settings ... 771
Настр./Технич. обслуживание ... 772
Настр. качества изображения ... 773
Настр. действия ... 774
Техническое обслуживание ... 775
Параметры функции ... 776
Общие ... 777
Копия ... 783
Принтер ... 785
Вывод отчета ... 787
Custom Settings ... 788
Error Diffusion ... 791
PCL ... 792
PS ... 795

Imaging ... 796
PDF ... 797
XPS ... 798
Utility ... 799
Отправить ... 800
Прием/Переадресация ... 812
Сохранить/Доступ к файлам ... 815
Печать ... 817
Задать адресата ... 819
Параметры управления ... 822
Управление пользователями ... 823
Управление устройством ... 827
Лицензия/Другое ... 833
Управление данными ... 835
Параметры защиты ... 836
<Предпочтения> ... 838
<Параметры бумаги> ... 839
<Параметры отображения> ... 842
<Параметры таймера/энергосбережения> ... 846
<Сеть> ... 851
<Внешний интерфейс> ... 863
<Возможность доступа> ... 865
<Настр./Технич. обслуживание> ... 866
<Настр. качества изображения> ... 867
<Настр. действия> ... 868
<Техническое обслуживание> ... 869
<Параметры функции> ... 870
<Общие> ... 871
<Копия> ... 881
<Принтер> ... 883
<Отправить> ... 885
<Прием/Переадресация> ... 903
<Сохранить/Доступ к файлам> ... 910
<Печать> ... 913
<Задать адресата> ... 916
<Параметры управления> ... 920
<Управление пользователями> ... 921
<Управление устройством> ... 924
<Лицензия/Другое> ... 928
<Управление данными> ... 931
<Параметры защиты> ... 933

Техническое обслуживание ... 939

Регулярная чистка ... 941
Очистка корпуса ... 942

Очистка стекла экспонирования ... 943
Чистка устройства подачи ... 945
Замена картриджа с тонером ... 949
Замена контейнера для отходов тонера ... 953
Загрузка скрепок (дополнительно) ... 957
Загрузка скрепок во внутренний финишер ... 958
Заменяемые компоненты ... 960
Проверка оставшегося количества расходных материалов ... 962
Настройка качества печати и отделки ... 965
Настройка градации ... 966
Настройка плотности ... 968
Настройка размера изображения ... 969
Параметры управления типом бумаги ... 970
Проверка количества страниц для копирования/печати/факса/сканирования ... 974
Печать отчетов и списков ... 975

Устранение неполадок ... 988

Аппарат не работает ... 990
Не производится печать ... 992
Проблемы с результатами печати ... 993
Неисправности факса ... 996
Неисправности сканирования ... 998
Неисправности сети ... 1000
Неисправности безопасности ... 1004
Другие проблемы ... 1005
Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки) ... 1007
Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon ... 1008
Действия при разных сообщениях ... 1010
Действия при разных кодах ошибки ... 1051
Устранение замятия бумаги ... 1079
Замятие бумаги в устройстве подачи ... 1082
Замятие бумаги в основном устройстве или внутреннем финишере ... 1086
Замятие бумаги в источнике бумаги ... 1091
Удаление застрявших скрепок (дополнительно) ... 1094
Застревание скрепок во внутреннем финишере ... 1095

Включение функций защиты ... 1098

Различные функции безопасности ... 1099

Приложение ... 1106

Программное обеспечение независимых разработчиков ... 1108
Примечание ... 1109
Ключевые характеристики ... 1113
Эксплуатация ... 1114

Использование персонализации ... 1115
Производительность ... 1122
Качество изображения ... 1123
Управляемость ... 1124
Надежность ... 1126
Совместимость с офисом ... 1128
Список системных функций и средств ... 1129
Главный ... 1130
Копия ... 1131
Факс ... 1133
Сканировать и отправить ... 1135
Сканировать и сохранить ... 1137
Доступ к сохр. файлам ... 1141
Ячейка факса/И-факса ... 1145
Печать ... 1147
Изменение служб входа ... 1148
Основные операции в среде Windows ... 1154
Технические характеристики системы ... 1158
Функция «Факс» ... 1159
Функции «Отправить» ... 1160
Функции принтера ... 1162
Функции управления ... 1165
Операционная система ... 1171
Сетевая среда ... 1173
Дополнительные устройства системы ... 1175
Технические характеристики аппаратного обеспечения ... 1177
Основное устройство ... 1178
DADF-BA ... 1181
DADF-AZ ... 1182
Допустимая бумага ... 1183
Cassette Feeding Unit-AN ... 1191
Inner Finisher-J ... 1192
Inner 2Way Tray-L ... 1194
Устройство чтения для копирования ... 1195
Параметры ... 1196
Параметры ... 1198
Cassette Feeding Unit-AN ... 1201
Envelope Feeder Attachment D ... 1202
Inner Finisher-J ... 1203
Inner 2Way Tray-L ... 1214
Platen Cover Type Z ... 1215
Устройство чтения для копирования ... 1216
ADF Access Handle-A ... 1218
Дополнительное оборудование, поддерживающие специальные функции ... 1219
Руководства и их содержание ... 1220

Использование Руководство пользователя 1221
Структура документа Руководство пользователя 1222
Просмотр документа Руководство пользователя 1226

Подготовка к работе

Подготовка к работе 2
Обязательная подготовка аппарата к работе 3
Предотвращение несанкционированного доступа 4
Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки 6
Вход в систему в качестве администратора 16
Настройка даты и времени 18
Настройка сетевой среды 20
Отмена блокировки параметров сети 23
Выбор проводной или беспроводной локальной сети 24
Подключение к проводной локальной сети 27
Подключение к беспроводной локальной сети 28
Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS 30
Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS 31
Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора 32
Настройка подключения путем указания подробных параметров 34
Проверка SSID и ключа сети 36
Настройка IP-адреса 37
Настройка IPv4-адреса 38
Настройка IPv6-адреса 40
Установка адреса IPv4 дополнительной линии 43
Адаптация аппарата к сетевой среде 44
Настройка параметров Ethernet 45
Настройка времени ожидания при подключении к сети 47
Настройка параметров DNS 48
Настройка параметров SMB 53
Настройка параметров WINS 55
Регистрация сервера LDAP 56
Мониторинг и управление с помощью SNMP 60
Другие параметры сети 64
Установка драйверов 67
Параметры линии факсимильных сообщений 68
Настройка параметров электронной почты и И-факса 70
Подключение к другим устройствам 75

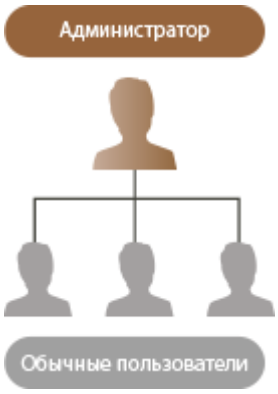
Подготовка к работе

6537-000

Прежде чем приступить к использованию каждой функции аппарата, необходимо подготовить среду использования к работе. Перед тем как начать настройку аппарата, необходимо ознакомиться с процессами подготовки к работе. **Обязательная подготовка аппарата к работе(P. 3)**

■Администраторы и обычные пользователи

Для управления аппаратом рекомендуется сформировать систему, в которой один из пользователей назначается администратором. В задачи администратора входит управление работой обычных пользователей с функциями аппарата. Администраторы определяют правила использования аппаратом и выполняют важные процедуры настройки, такие как настройка сети и системы безопасности. При необходимости администратор может настроить параметры доступа к аппарату для каждого пользователя отдельно.



СОВЕТЫ

Первоначальная настройка аппарата (с помощью программы начальной установки)

- Аппарат можно с легкостью подготовить к работе (например, настроить дату и время, задать параметры сети) с помощью инструкций, появляющихся на экране. **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 6)**

Обязательная подготовка аппарата к работе

6537-001

Подготовьте аппарат к работе, последовательно выполнив шаги 1–4. Чтобы ознакомиться с более подробными сведениями, воспользуйтесь ссылками для отображения соответствующих страниц. Чтобы сделать работу с аппаратом безопасной, ознакомьтесь со сведениями в разделе **Предотвращение несанкционированного доступа(P. 4)** .

Шаг 1	**Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 6)**



Шаг 2	**Настройка сетевой среды(P. 20)**

- Настройте параметры сети, которые не включены в программу начальной установки. Если вы решили не использовать программу начальной установки, начните подготовку аппарата к работе с этой процедуры.



Шаг 3	**Установка драйверов(P. 67)**



Шаг 4	**Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**



СОВЕТЫ

Настройка из Remote UI (Удаленный ИП)

- После настройки необходимых параметров сети можно воспользоваться Remote UI (Удаленный ИП), с помощью которого можно более эффективно подготовить аппарат к работе. **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**

Экономия времени за счет импорта данных из других аппаратов

- Если имеется другой многофункциональный аппарат Canon и вы заранее сохранили (экспортировали) данные настройки, такие как адресная книга и параметры форматов бумаги, на компьютере, их можно сразу же импортировать в аппарат. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**

Предотвращение несанкционированного доступа

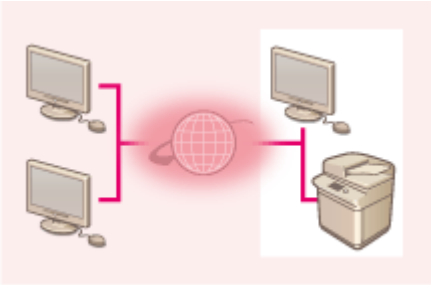
6537-002

В этом разделе описываются упреждающие меры защиты от несанкционированного доступа из внешних сетей. Администраторы и обычные пользователи должны в обязательном порядке ознакомиться со сведениями в этом разделе, прежде чем они смогут приступить к работе с аппаратом. Если аппарат подключен к сети, можно воспользоваться широким набором функций, таких как печать по сети, дистанционное управление аппаратом с компьютера, отправка отсканированных документов через Интернет и т. д. Однако при этом не следует забывать о мерах защиты от несанкционированного доступа извне. В этом разделе описываются некоторые меры предотвращения несанкционированного доступа, которые следует реализовать до подключения аппарата к сети.

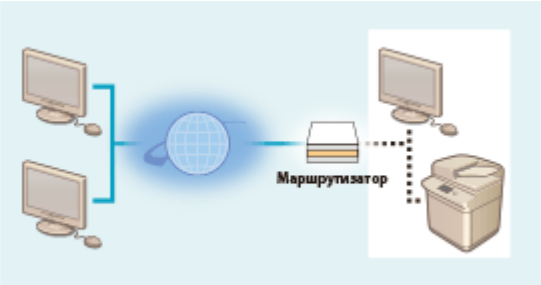
Присвоение частного IP-адреса(P. 4)
Ограничение соединений с помощью брандмауэра(P. 5)
Настройка подключения по протоколу TLS с шифрованием данных(P. 5)
Управление сведениями об аппарате с помощью паролей(P. 5)

Присвоение частного IP-адреса

IP-адрес — это номер, который присваивается компьютеру для работы в сети. Для подключения к Интернету используется глобальный IP-адрес. Для подключения к локальным сетям, таким как офисная сеть, используется частный IP-адрес. Если вы используете глобальный IP-адрес, посторонние лица могут попытаться через Интернет получить доступ к вашей локальной сети, в результате чего значительно возрастают такие риски, как утечка информации. Если используется частный адрес, доступ к компьютеру могут получить только пользователи локальной сети, к которой он подключен (например, пользователи офисной сети).



[Глобальный IP-адрес]
Доступен извне



[Частный IP-адрес]
Доступен только в локальной сети

Обычно при настройке аппарата указывается частный IP-адрес. из указанных ниже диапазонов адресов. Убедитесь, что присвоенный аппарату IP-адрес является частным.

■Диапазоны частных IP-адресов

- 10.0.0.0–10.255.255.255
- 172.16.0.0–172.31.255.255
- 192.168.0.0–192.168.255.255

Сведения о том, как проверить IP-адрес, см. в разделе **Настройка IPv4-адреса(P. 38)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарату присвоен глобальный IP-адрес, риск несанкционированного доступа можно снизить за счет использования брандмауэра. Если аппарату необходимо присвоить глобальный IP-адрес, проконсультируйтесь с администратором сети.

Ограничение соединений с помощью брандмауэра

Брандмауэр — это система, предотвращающая несанкционированный доступ из внешних сетей и защищающая от атак и вторжений в локальную сеть. Любой доступ к локальной сети может представлять собой потенциальный риск безопасности сети, поэтому рекомендуется заранее ограничить соединения с определенного внешнего IP-адреса в вашей сетевой среде. **Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 594)**

Настройка подключения по протоколу TLS с шифрованием данных

Сведения о подключении по протоколу TLS см. в разделе **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)** .

Управление сведениями об аппарате с помощью паролей

Даже если злоумышленник получил несанкционированный доступ к аппарату, риск утечки информации можно значительно снизить, защитив различные информационные ресурсы аппарата с помощью паролей.

Защита каждой функции паролем и установка PIN-кода

- Управление аутентификацией для личных пространств с использованием функции аутентификации пользователей **Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 543)**
- Установка PIN-кода для доступа к параметрам управления системой **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 579)**
- Установка PIN-кода для доступа к адресной книге **Ограничение использования адресной книги(P. 618)**

Выше перечислены примеры способов предотвращения несанкционированного доступа. Ознакомьтесь с дополнительными сведениями в разделе **Управление аппаратом(P. 526)** и настройте соответствующие параметры в соответствии с условиями использования аппарата.

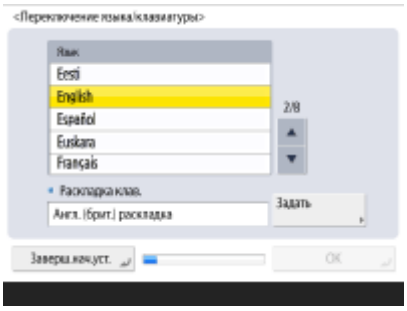
Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки

6537-003

При первом включении аппарата (**Включение аппарата(P. 96)**) автоматически начинается процесс начальной настройки. Можно выполнить основные процедуры настройки, необходимые для начала работы с аппаратом. Настройте основные параметры на каждом экране настройки или воспользуйтесь ссылками для перехода на соответствующие страницы с подробными сведениями.

Шаг 1 **Выберите язык интерфейса и раскладку клавиатуры.**

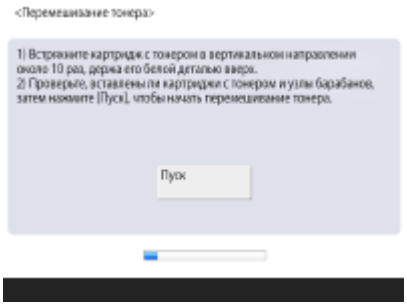
Выберите язык, на котором будут отображаться экраны. В зависимости от языка можно изменить раскладку экранной клавиатуры.



- Выберите язык и нажмите кнопку <OK>.
- Чтобы изменить раскладку клавиатуры, нажмите кнопку <Задать>, выберите нужную раскладку и нажмите кнопку <OK>.
- Если часто требуется переключать языки, на сенсорный экран можно добавить кнопку для быстрого переключения между языками. **Переключение языка интерфейса(P. 184)**

Шаг 2 **Перемешайте тонер.**

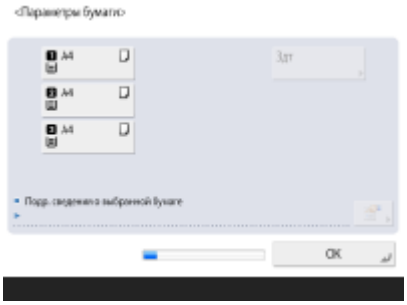
Перемешайте тонер для изначальной настройки.



- Нажмите <Пуск> для перемешивания тонера. Когда на экране отображается, что процесс завершен, нажмите <OK>.

Шаг 3 **Проверьте параметры бумаги.**

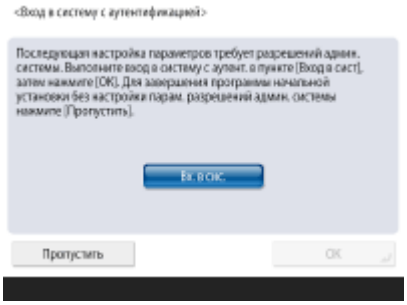
Убедитесь, что формат бумаги, загруженной в кассеты, задан правильно.



- Если формат бумаги указан правильно, нажмите кнопку <OK>.
- Сведения об экране и инструкции по изменению соответствующих параметров см. в разделе **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 148)** .
- Если вы не выполнили вход в качестве администратора, перейдите к шагу 11.

Шаг 4 **Войдите в систему в качестве администратора.**

Войдите в систему аппарата, используя соответствующие учетные данные, чтобы настроить параметры, для которых требуются полномочия администратора.



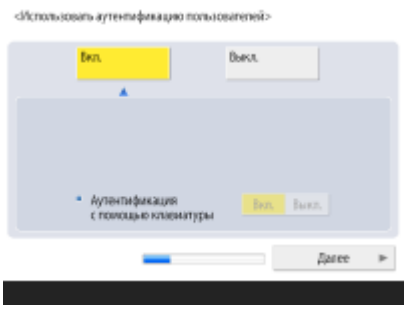
- Нажмите <Вход в сист.> и введите имя пользователя и пароль пользователя с полномочиями администратора. Имя пользователя для администратора по умолчанию — «Administrator», а пароль по умолчанию — «7654321». Нажмите снова кнопку <Вход в сист.>, а затем кнопку <OK>.
- После ввода пароля по умолчанию появится экран с предложением изменить пароль. Пароль можно изменить в любое время. **Вход в систему в качестве администратора(P. 16)**

- Можно пропустить настройку параметров, для доступа к которым требуются полномочия администратора, и перейти к следующему шагу, нажав кнопку <Пропустить>. В этом случае переходите к шагу 11.

Шаг 5 **Настройте параметры аутентификации пользователей.**

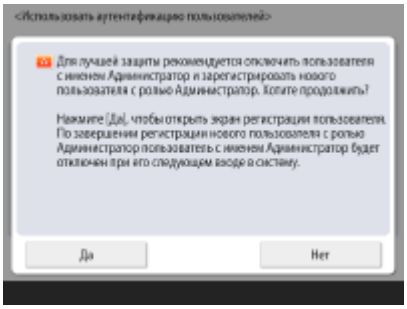
Чтобы повысить уровень безопасности, включите функцию аутентификации пользователей.

- В качестве службы входа на данном аппарате используется аутентификация пользователей. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 543)** .

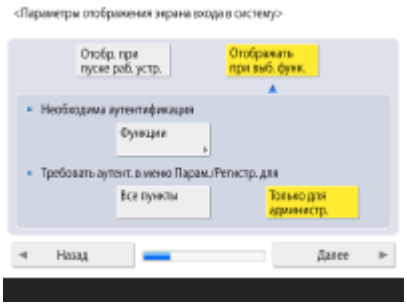


- Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать аутентификацию пользователей>, нажмите кнопку <Вкл.> для способа входа, который требуется использовать, а затем нажмите кнопку <Далее>.
- Если вы не планируете использовать функцию аутентификации пользователей, нажмите кнопку <Выкл.> для параметра <Использовать аутентификацию пользователей>, затем нажмите кнопку <OK> и перейдите к шагу 6.

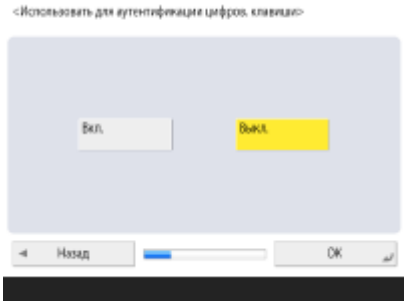
Укажите следующие параметры, если кроме пользователя Administrator на аппарате больше администраторов не зарегистрировано.



- Для повышения безопасности аппарата путем отключения пользователя Administrator и регистрации нового администратора, нажмите <Да>. В разделе <Зарегистрировать администратора> введите значения параметров <Имя пользователя> и <Пароль> и нажмите кнопку <OK>. При необходимости укажите значения параметров <Адрес эл. почты>, <ИД отдела> и <Отображаемое имя>. Дополнительные сведения см. в разделе **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)** . Пользователь Administrator будет отключен при следующем входе в систему.
- Чтобы работать в качестве пользователя Administrator, нажмите кнопку <Нет>.



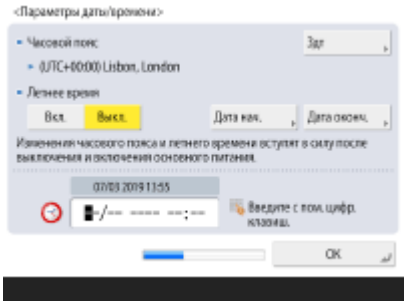
- Выберите время для отображения экрана входа. Если вы выберете <Отображать при выб. функ.>, нажмите <Функции>, выберите функцию для отображения экрана для входа и нажмите <OK>. Также выберите настройки на экране <Параметры/Регистрация>, для которых нужно отобразить экран входа в систему.
- Если выбрано значение <Выкл.> для <Аутентификация с помощью клавиатуры>, нажмите кнопку <OK>. Перейдите к шагу 6.
- Если выбрано значение <Вкл.> для <Аутентификация с помощью клавиатуры>, нажмите кнопку <Далее>.



- Для использования аутентификации только с помощью цифровых клавиш на экране входа нажмите кнопку <Вкл.>, а затем — <OK>.

Шаг 6 **Задайте дату и время.**

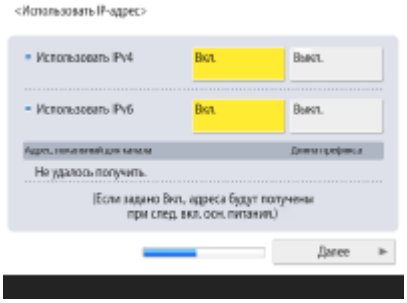
Укажите дату и время на аппарате.



- Введите дату и время, после чего нажмите кнопку <OK>.
- Задайте требуемые значения для параметров <Часовой пояс> и <Летнее время>. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка даты и времени(P. 18)** .

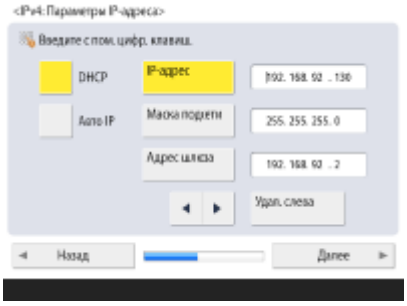
Шаг 7 **Задайте IP-адрес.**

Настройте параметры подключения к сети.



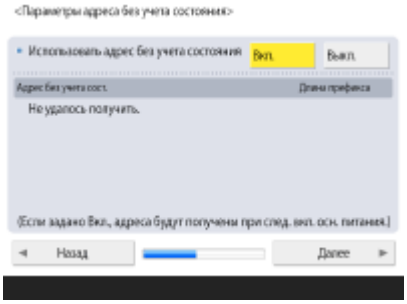
- Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать IPv4> или <Использовать IPv6>, а затем нажмите кнопку <Далее>. Протоколы IPv4 и IPv6 можно использовать одновременно.
- Если вы выбрали значение <Выкл.> для обоих параметров <Использовать IPv4> и <Использовать IPv6> и нажали кнопку <OK>, настройку параметров можно пропустить и сразу перейти к шагу 10.

Если для параметра <Вкл.> выбрано значение <Использовать IPv4>, укажите значения для следующих параметров.



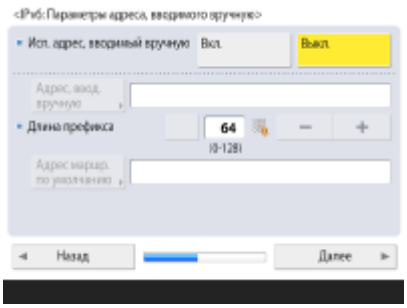
- Для автоматического получения IP-адреса нажмите кнопку <DHCP> или <Авто IP> и затем нажмите <Далее> или <OK>.
- Чтобы задать IP-адрес вручную, нажмите кнопку параметра <DHCP> или <Авто IP>, чтобы отключить его, нажмите кнопки <IP-адрес>, <Маска подсети> и <Адрес шлюза>, после чего введите соответствующие значения, а затем нажмите кнопку <Далее> или <OK>.
- Сведения о настройке параметров IPv4-адреса см. в разделе **Настройка IPv4-адреса(P. 38)** .

Если для параметра <Вкл.> выбрано значение <Использовать IPv6>, укажите значения для следующих параметров.



- Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы использовать адрес без учета состояния, или кнопку <Выкл.>, чтобы не использовать такой адрес, а затем нажмите кнопку <Далее>.
- Сведения о настройке параметров IPv6-адреса см. в разделе **Настройка IPv6-адреса(P. 40)** .

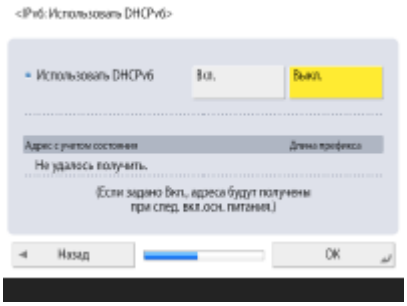
Задав адрес без учета состояния, настройте указанные ниже параметры.



- Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы использовать адрес, вводимый вручную, или кнопку <Выкл.>, чтобы не использовать такой адрес, а затем нажмите кнопку <Далее>.

- Чтобы использовать адрес, вводимый вручную, нажмите кнопки <Адрес, ввод. вручную>, <Длина префикса> и <Адрес маршр. по умолчанию> введите соответствующие значения.

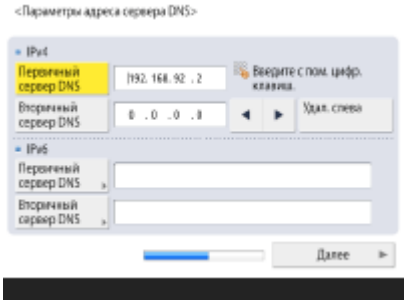
Задав адрес, вводимый вручную, настройте указанные ниже параметры.



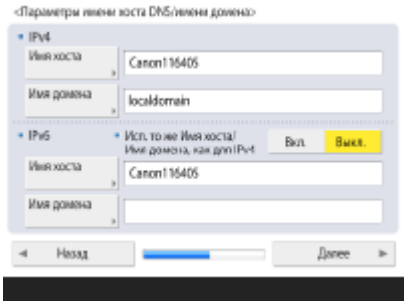
- Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы использовать протокол DHCPv6, или кнопку <Выкл.>, чтобы не использовать его, а затем нажмите кнопку <OK>.

Шаг 8 **Укажите параметры DNS.**

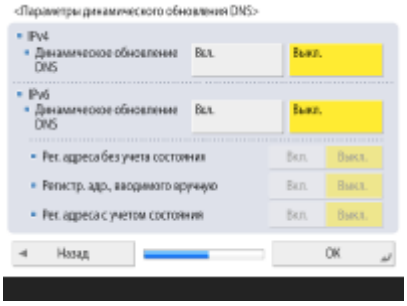
Укажите адрес DNS-сервера, DNS-имя узла и DNS-имя домена.



- Нажмите кнопки <Первичный сервер DNS> и <Вторичный сервер DNS>, введите IPv4/IPv6-адрес DNS-сервера, а затем нажмите кнопку <Далее>.
- Сведения о параметрах адреса DNS-сервера см. в разделе **Настройка параметров DNS(P. 48)** .



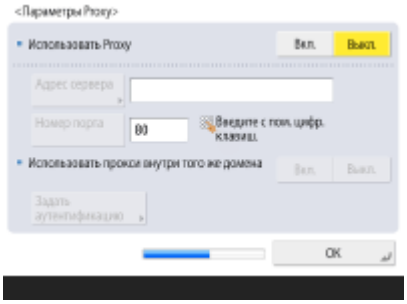
- Нажмите кнопку <Имя хоста> и введите имя аппарата (имя узла). Нажмите кнопку <Имя домена> и введите имя домена, в который входит аппарат, после чего нажмите кнопку <Далее>.
- Если параметры протоколов IPv4 и IPv6 совпадают, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Исп. то же Имя хоста/Имя домена, как для IPv4>.



- Для автоматического обновления настроек с помощью параметров динамического обновления DNS, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Динамическое обновление DNS>, а затем нажмите кнопку <OK>.
- Если в настройках протокола <Динамическое обновление DNS> для параметра <IPv6> выбрано значение <Вкл.>, выберите для параметров, которые необходимо зарегистрировать автоматически, значения <Вкл.>.

Шаг 9 **Укажите настройки прокси-сервера.**

Настройте необходимые параметры для использования прокси-сервера.



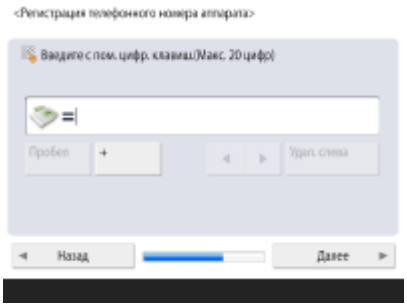
- Чтобы использовать прокси-сервер, нажмите кнопку <Вкл.>, затем нажмите <Адрес сервера> и <Номер порта>, после чего введите соответствующие значения, а затем нажмите кнопку <OK>.
- Если для параметра <Использовать прокси внутри того же домена> задано значение <Вкл.>, нажмите кнопку <Задать аутентификацию>, чтобы задать параметры аутентификации на прокси-сервере.
- Сведения о параметрах прокси-сервера см. в разделе **Настройки прокси(P. 600)** .

Шаг 10 **Укажите параметры факса.**

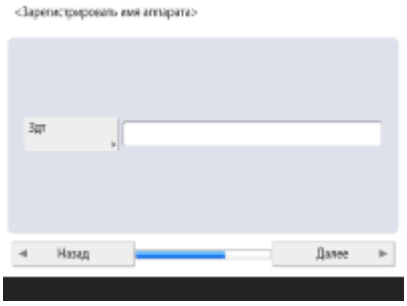
Настройте необходимые параметры для использования функции факса.

- Если на аппарате не установлено оборудование, необходимое для работы с факсом (**Дополнительные устройства системы(P. 1175)**), переходите к шагу 11.

- Если появился экран выбора региона, укажите соответствующую страну или регион, после чего нажмите кнопку <Далее>.



- Введите номер факса и нажмите кнопку <Далее>.
- Сведения о параметрах факса см. в разделе **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)** .



- Нажмите кнопку <Задать>, введите имя пользователя и нажмите кнопку <Далее>.



- Выберите тип телефонной линии и нажмите кнопку <OK>.

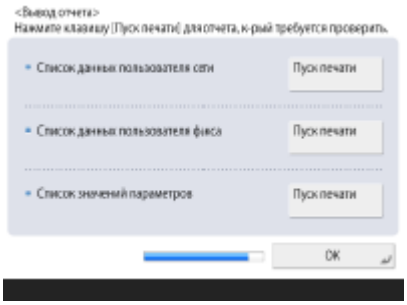
Шаг 11	**Выполните автоматическую настройку градации.**

Настройте параметры градации для четкой печати.

- Эта процедура зависит от аппарата. Сведения об автоматической настройке градации см. в разделе **Настройка градации(P. 966)** .

Шаг 12	**Напечатайте отчет.**

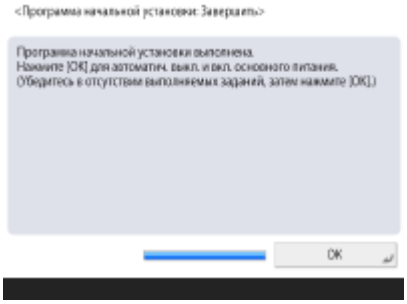
Можно напечатать список пользователей сети, список данных пользователя для факса и список настроенных значений.



- Нажмите кнопку <Пуск печати> напротив нужного отчета.
- По завершении печати, а также если не требуется печатать список, нажмите кнопку <OK>.

Шаг 13 **Завершите работу программы начальной установки.**

После завершения работы программы начальной установки перезагрузите аппарат, чтобы внесенные изменения вступили в силу.



- Нажмите кнопку <OK>, чтобы перезапустить аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы решили не использовать программу начальной установки, на шаге 1 нажмите кнопку <Заверш.нач.уст.>.
- Можно нажать , чтобы позднее по отдельности задать параметры, настроенные при выполнении программы начальной установки (за исключением параметра <Перемешивание тонера>).

■Запуск программы начальной установки в удобное время

ВАЖНО!

Ниже перечислены случаи, в которых запустить программу начальной установки невозможно.

- Если задана аутентификация пользователей или аутентификация ИД отдела.
- Если задана аутентификация ИД отдела.
- Если используется аутентификация с помощью карт.

▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Запуск программы начальной установки> ▶ <Пуск>

ПРИМЕЧАНИЕ

- В дальнейшем при запуске программы начальной установки после входа в систему в качестве администратора шаг 4 не отображается. Перейдите к шагу 5.

Вход в систему в качестве администратора

6537-004

Войдите в систему в качестве администратора, чтобы получить доступ к важным параметрам настройки сети и системы безопасности, а также для настройки управления пользователями после завершения работы программы начальной установки. Имя пользователя для администратора по умолчанию — «Administrator», а пароль по умолчанию — «7654321». Если необходимо использовать аппарат в качестве пользователя Administrator, измените текущий пароль для повышения безопасности. Новый пароль должен быть известен только администратору.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно отключить пользователя Administrator и задать параметр для предоставления полномочий администратора определенному пользователю.

Инициализация пароля администратора

Если вы забыли пароль для учетной записи Administrator, его можно сбросить на значение по умолчанию. Нажмите [Данные счетчика/сведения об устройстве] ▶ <Свед. об устр./Другое> ▶ <Инициализ. пароль админ.> ▶, введите лицензионный ключ ▶ и нажмите кнопку <Пуск> ▶ <OK>.

- Если учетная запись Administrator отключена, она включается при инициализации пароля. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**
- Вы можете запретить инициализацию пароля администратора. **<Запретить инициализацию пароля администратора>(P. 927)**

1 Нажмите .

2 Нажмите кнопку <Вход в сист.>.

3 Войдите в систему аппарата.

■Аутентификация с использованием учетных данных

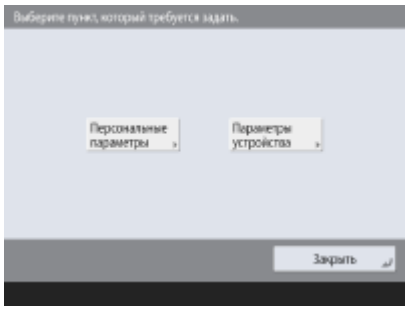
1. Задайте имя пользователя и пароль.
   - Введите имя пользователя с полномочиями администратора и нажмите <Далее>.
   - Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.
2. Нажмите кнопку <Вход в сист.>.
   - Если пароль администратора остался прежним, отобразится экран с предложением изменить пароль. Нажмите кнопку <Да> и введите новый пароль. Введите пароль еще раз для подтверждения.
   - Если вы уже изменили пароль администратора, после успешного входа в систему аппарата вы сможете воспользоваться его функциями.

ПРИМЕЧАНИЕ

Завершив настройку параметров, нажмите кнопку <Вых. из сист.> в правом верхнем углу экрана или клавишу ID, чтобы выйти из системы.

■ После входа в систему в качестве администратора

После нажатия отображается следующий экран.



- Если вы нажали кнопку <Персональные параметры> и изменили параметры, которые можно персонализировать, они будут зарегистрированы в качестве личных параметров для пользователей, выполняющих вход в систему аппарата.
- Если вы нажали кнопку <Параметры устройства>, параметры будут зарегистрированы в качестве параметров аппарата.
- <Персональные параметры> и <Параметры устройства> отображаются на экране <Параметры/Регистрация> только в том случае, если вы входите с правами администратора.

ССЫЛКИ

Вход в систему аппарата(P. 142)
Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)

Настройка даты и времени

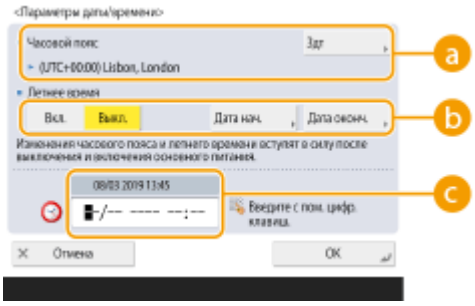
6537-005

Настройте дату и время на аппарате. Следует указать правильные дату и время, поскольку эти данные используются, например, для автоматической отправки электронных сообщений в указанное время.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения> ▶ <Параметры даты/времени>.

3 Введите дату и время.



a <Часовой пояс>

Выберите соответствующий часовой пояс.

Чтобы изменить часовой пояс, нажмите <Задать> и выберите нужное значение.

ПРИМЕЧАНИЕ

- UTC означает Всемирное координированное время (Universal Coordinated Time). Стандартные часовые пояса для каждой страны определяются относительно UTC. Для общения через Интернет важно точно указать часовой пояс.

b <Летнее время>

Чтобы задать летнее время, нажмите кнопку <Вкл.> и укажите дату и время с помощью кнопок <Дата нач.> и <Дата оконч.>. Чтобы задать дату, укажите день недели и неделю месяца.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано летнее время, то значение времени может быть на один час больше, чем время часового пояса или больше значения времени в течение определенного летнего периода.

c Дата и время

Введите 4 цифры для года, 4 цифры для месяца и дня, а также 4 цифры для времени в том же порядке, в котором на экране отображается текущее время.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Формат даты и времени может отличаться в зависимости от страны/региона.
- Время указывается в 24-часовом формате.
- Если вы допустили ошибку, нажмите C и начните ввод даты с года.

4 Нажмите кнопку <OK>.

ВАЖНО!

- После изменения значений параметров <Часовой пояс> и <Летнее время> потребуется перезагрузить аппарат путем его выключения. Нажмите выключатель электропитания, чтобы выключить аппарат (**Выключение аппарата(P. 97)**). Подождите не менее 10 секунд после того, как погаснет сенсорный дисплей и индикаторы, и снова включите аппарат (**Включение аппарата(P. 96)**).

Настройка сетевой среды

6537-006

Чтобы подключить аппарат к сети, воспользуйтесь сетевым кабелем или Wi-Fi, а затем укажите для него уникальный IP-адрес. IP-адрес можно указать автоматически или вручную. Выберите способ, который лучше всего подходит для используемых среды связи устройств. Для эффективной работы в различных средах аппарат поддерживает не только основные функции сети, но и усовершенствованные технологии. Настройте соответствующие параметры, которые необходимы для работы в используемой среде.

ВАЖНО!

Безопасность

- Если подключить аппарат к сети, не приняв надлежащие меры безопасности, вы можете подвергнуть его различным рискам, таким как несанкционированный доступ посторонних лиц. Настройте на аппарате соответствующие параметры безопасности, чтобы защитить важные данные и информацию. **Настройка параметров защиты сети(P. 592)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат можно подключить к компьютеру с помощью кабеля USB (**Компоненты и их назначение(P. 82)**). Однако, если аппарат подключен к компьютеру с помощью кабеля USB, но не подключен к сети, то вам не удастся выполнить такие операции, как передача отсканированных документов или отправка данных с аппарата на компьютер.
- Вы можете установить прямое беспроводное соединение между аппаратом и мобильным устройством. **Подключение напрямую(P. 499)**

■ Подтверждение подключения

Ниже представлен порядок подключения к сети.

1



Сначала проверьте указанные ниже моменты.

- Соединены ли компьютер и маршрутизатор с помощью кабеля локальной сети? Более подробные сведения см. в руководствах к этим устройствам или обратитесь к производителям устройств.
- Завершена ли настройка подключения компьютера к сети? Если настройка не завершена, вы не сможете воспользоваться устройствами, подключенными к сети, даже после выполнения указанных ниже действий.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от среды связи может потребоваться изменить настройки способа передачи данных (полудуплексная или полнодуплексная связь) или тип Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) (**Настройка параметров Ethernet(P. 45)**). Для получения более подробных сведений обратитесь к администратору сети.
- Сведения о настройке MAC-адреса см. в разделе **<Сеть>(P. 851)** .
- Сведения о подключении к сети IEEE802.1X см. в разделе **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 613)** .

2 

Включите параметры сети на аппарате.

Отмена блокировки параметров сети(P. 23)

▼

3 

Выберите способ подключения: проводная или беспроводная локальная сеть.

Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 24)

▼

4 

Подключите аппарат к маршрутизатору.

- Проверьте надежность подключения штекера кабеля локальной сети к соответствующему разъему. Он должен быть вставлен до щелчка.
- Если используется беспроводное подключение к локальной сети, проверьте соединение аппарата к маршрутизатору.

Подключение к проводной локальной сети(P. 27)

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 28)

▼

5 

Задайте необходимый IP-адрес.

- Обычно IP-адрес автоматически присваивается сервером DHCP, поэтому настраивать его не обязательно. Чтобы указать определенный IP-адрес или изменить протокол для автоматического получения IP-адреса от сервера DHCP (изначальная настройка), обязательно настройте этот параметр.

Настройка IP-адреса(P. 37)

▼

6 

Проверьте правильность подключения.

- На компьютере запустите Remote UI (Удаленный ИП) (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**). Если появился экран Remote UI (Удаленный ИП), то подключение установлено успешно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> установлено значение <Низк.>

- В зависимости от служебной программы может произойти сбой связи, если аппарат находится в спящем режиме. Перед настройкой этого режима нажмите кнопку энергосберегающего режима. **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 849)**

ССЫЛКИ

Адаптация аппарата к сетевой среде(P. 44)

Отмена блокировки параметров сети

6537-007

По умолчанию на аппарате заблокирована возможность настройки параметров сети, чтобы предотвратить нежелательные изменения. Чтобы изменить значения параметров, необходимо отменить их блокировку.



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

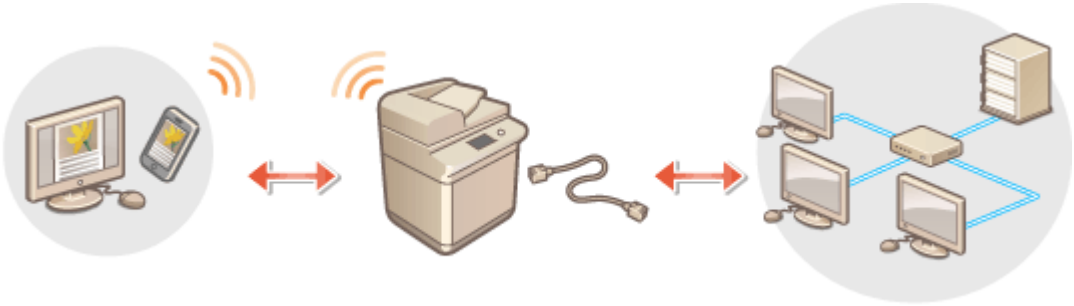
- Если выбрано значение <Выкл.>, просмотреть или изменить параметры сети не удастся. Кроме того, при этом не отображаются сообщения об ошибках, связанных с сетью.

Выбор проводной или беспроводной локальной сети

6537-008

Вы можете выбрать метод подключения аппарата к компьютерам и другим устройствам. Можно выбрать проводную локальную сеть, беспроводную локальную сеть или проводную + беспроводную локальные сети.

Если выбрано использование проводной и беспроводной локальных сетей, можно подключиться как к проводной (далее — «проводная локальная сеть (основная линия)»), так и беспроводной сети (далее — «беспроводная локальная сеть (дополнительная линия)»).



<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Выбор интерфейса> ▶, выберите <Проводная ЛВС>, <Беспроводная ЛВС> или <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> ▶ <OK>

ВАЖНО!

Если выбран вариант <Беспроводная ЛВС> или <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС>

- Беспроводную ЛВС использовать нельзя, если для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> установлено значение <Низк.>. **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 849)**
- Настройки раздела <Параметры беспроводной ЛВС> сбрасываются.

Предупреждения при использовании беспроводной локальной сети (дополнительной линии)

Если выбран параметр <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС>, вы можете использовать все сетевые функции, настраиваемые на этом аппарате, однако при использовании беспроводной локальной сети (дополнительной линии) набор доступных функций ограничен.

ВАЖНО!

- Беспроводную локальную сеть невозможно установить в качестве основной линии, а проводную локальную сеть — в качестве дополнительной линии.

■ Функции, доступные для беспроводной локальной сети (дополнительной линии)

Как правило, беспроводная локальная сеть (дополнительная линия) используется для выполнения приведенных ниже задач.

- Печать с непосредственным указанием аппарата в драйвере принтера и подобном ПО
- Отправка данных на файловый сервер/Суперъячейка по протоколу WebDAV
- Доступ к функции Remote UI (Удаленный ИП)

ВАЖНО!

- Протоколы связи (порты), отличные от используемых в указанных выше целях, недоступны. Подробнее о номерах портов связи см. в разделе **Номера портов, доступные для прямого подключения или беспроводной локальной сети (дополнительной линии)(P. 1173)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС>, можно ограничить функции, которые можно использовать с беспроводной локальной сетью (дополнительная линия). **<Ограничить функции для запасного канала>(P. 862)**

■ Функции, недоступные для беспроводной локальной сети (дополнительной линии)

Перечисленные ниже сетевые функции нельзя использовать по беспроводной локальной сети (дополнительной линии).

- Подсоединение к другой сети через маршрутизатор
- Подключение к Интернету через прокси-сервер
- Периодическое обновление встроенного ПО
- Параметры сервера DNS/WINS
- Настройки адреса IPv6
- Аутентификация IEEE802.1X
- IPsec
- Параметры брандмауэра
- Установка IP-адреса с помощью функции AutoIP

Ввиду этих ограничений невозможно использовать перечисленные ниже функции и службы.

- Отправка данных на файловый сервер/Суперъячейка по протоколу SMB
- Периодическое обновление встроенного ПО
- Создание системы аутентификации для сервера Active Directory

ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес беспроводной локальной сети (дополнительной линии) устанавливается в <Параметры IP-адреса> в разделе <Параметры запасного канала>. **Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 43)**

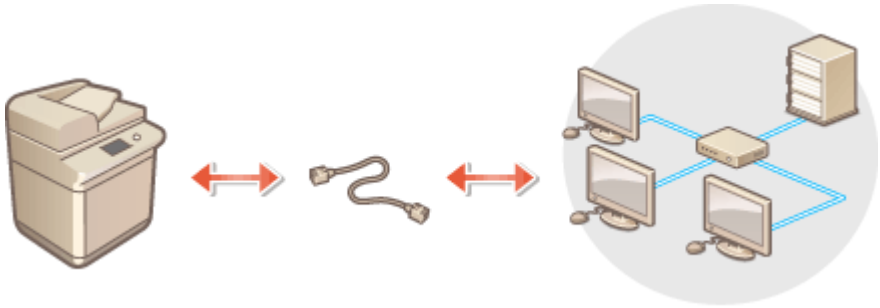
ССЫЛКИ

Подключение к проводной локальной сети(P. 27)
Подключение к беспроводной локальной сети(P. 28)

Подключение к проводной локальной сети

6537-009

Подключите аппарат к компьютеру через маршрутизатор с помощью кабеля локальной сети.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Маршрутизатор и кабель локальной сети не входят в комплект поставки аппарата, поэтому их необходимо приобрести заранее.
- Аппарат поддерживает работу в сетях типа 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet.
- Для подключения к сети типа 100BASE-TX/10BASE-T используйте кабель типа «витая пара» категории 5. Для подключения к сети типа 1000BASE-T рекомендуется использовать кабель типа «витая пара» усиленной категории 5.
- Если в сети используются устройства, поддерживающие 1000BASE-T, 100BASE-TX и 10BASE-T, требуется устройство (например, коммутирующий концентратор), который поддерживает все используемые в сети типы Ethernet. Для получения дополнительных сведений обратитесь к лицу, ответственному за обслуживание сетей.

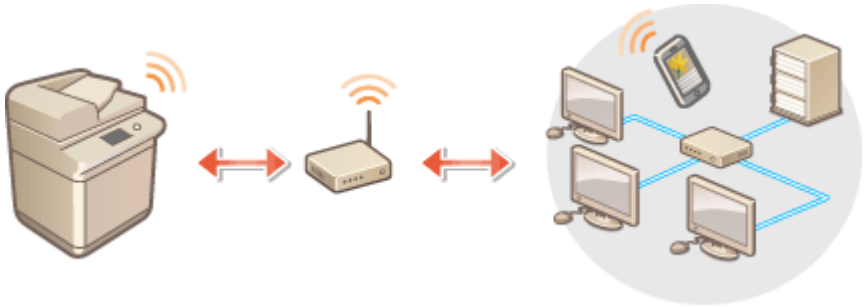
1 Подключите аппарат к маршрутизатору с помощью кабеля локальной сети.

- Вставьте штекер в разъем до щелчка.

Подключение к беспроводной локальной сети

6537-00A

Подключите аппарат по беспроводному каналу к компьютеру или мобильному устройству через маршрутизатор беспроводной локальной сети (точку доступа). Если беспроводной маршрутизатор поддерживает WPS (Wi-Fi Protected Setup), то настройка сети будет выполнена автоматически и безо всякого труда. Если же беспроводной маршрутизатор не поддерживает функцию WPS или если нужно указать определенные параметры аутентификации и шифрования, то подключение необходимо настроить вручную. Настройте подключение на стороне компьютера или мобильного устройства заранее.



■ Настройка подключения с использованием WPS

Если маршрутизатор беспроводной локальной сети поддерживает технологию WPS, доступны два режима настройки: режим нажатия кнопки и режим PIN-кода.

Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS(P. 30)
Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS(P. 31)

■ Настройка подключения вручную

Есть два ручных метода настройки: ручная настройка параметра для выбранного маршрутизатора беспроводной локальной сети или ручной ввод всей необходимой информации для подключения к беспроводной локальной сети. Независимо от метода убедитесь в наличии необходимой для настройки информации, включая идентификатор SSID и ключ сети.

Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора(P. 32)
Настройка подключения путем указания подробных параметров(P. 34)
Проверка SSID и ключа сети(P. 36)

ВАЖНО!

- Используйте подключение к беспроводной локальной сети на свой страх и риск. Если аппарат подключен к незащищенной сети, существует риск утечки вашей личной информации в руки посторонних лиц, поскольку радиоволны, которые используются для передачи данных, могут распространяться везде в зоне действия сети, даже сквозь стены.
- Ниже перечислены функции защиты беспроводной локальной сети, которые поддерживает аппарат. Сведения о функциях защиты, обеспечиваемых беспроводным маршрутизатором, см. в руководстве к сетевому устройству или обратитесь к его производителю.
  128 (104)/64 (40)-битное шифрование WEP
  WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
  WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)
  WPA-EAP (AES-CCMP)
  WPA2-EAP (AES-CCMP)

Но WPA-EAP и WPA2-EAP нельзя использовать, если выбрано <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>.

- Работа маршрутизатора беспроводной локальной сети зависит от сетевого устройства. Справочные сведения см. в руководстве к используемому сетевому устройству.
- Если для параметра <Запретить использование слабого кодирования> задано значение <Вкл.> (**<Запретить использование слабого кодирования>(P. 936)**), аппарат невозможно подключить к маршрутизатору беспроводной локальной сети без настройки параметров безопасности либо без указания параметров WEP или TKIP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Беспроводной маршрутизатор не входит в комплект поставки аппарата, его необходимо приобрести заранее.
- Он должен соответствовать требованиям стандарта IEEE 802.11b/g/n и обеспечивать возможность передачи данных в диапазоне частот 2,4 ГГц. Дополнительные сведения см. в соответствующих руководствах к сетевым устройствам или обратитесь к производителю устройства.

■Проверка параметров локальной беспроводной сети и сведений о ней

Проверьте указанные сведения о сети.



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Сведения о беспроводной ЛВС>

СОВЕТЫ

Подключение напрямую

- Вы можете установить прямое беспроводное подключение между мобильным устройством и аппаратом без помощи маршрутизатора беспроводной локальной сети. **Подключение напрямую(P. 499)**



Снижение энергопотребления

- Задайте для параметра <Режим энергосбережения> значение <Вкл.>, чтобы аппарат периодически переходил в режим энергосбережения в соответствии с уровнем сигнала от маршрутизатора беспроводной локальной сети. <Беспроводная ЛВС> ▶ **<Режим энергосбереж.>(P. 860)**

Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS

6537-00C

Если беспроводной маршрутизатор поддерживает режим нажатия кнопки WPS (Wi-Fi Protected Setup), то для настройки подключения достаточно нажать кнопку WPS на маршрутизаторе.



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Параметры беспроводной ЛВС> ▶ <Режим кнопки WPS> ▶ нажмите и удерживайте нажатой кнопку WPS на беспроводном маршрутизаторе

➡ После обнаружения маршрутизатора беспроводной локальной сети и автоматической настройки соответствующих параметров отобразится экран <Подключено.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от сетевого устройства может потребоваться нажать кнопку WPS и удерживать ее в течение 2 секунд или дольше. Справочные сведения см. в руководстве к используемому сетевому устройству.
- Если беспроводной маршрутизатор настроен на использование аутентификации WEP, настроить подключение с помощью WPS, возможно, не удастся.

Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS

6537-00E

Некоторые маршрутизаторы, поддерживающие функцию WPS (Wi-Fi Protected Setup), не поддерживают режим нажатия кнопки. В этом случае зарегистрируйте на сетевом устройстве PIN-код, созданный на аппарате.

Создание PIN-кода на аппарате

1 Нажмите .

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Параметры беспроводной ЛВС> ▶ <Режим PIN- кода WPS>.

➠ После этого будет создан PIN-код.

Регистрация PIN-кода на беспроводном маршрутизаторе

Зарегистрируйте PIN-код в течение двух минут с момента его создания. Подробные сведения см. в руководстве к сетевому устройству.

1 Перейдите к интерфейсу настройки беспроводного маршрутизатора с компьютера.

2 Перейдите на страницу ввода PIN-кода WPS.

3 Зарегистрируйте созданный PIN-код на беспроводном маршрутизаторе.

➠ После обнаружения маршрутизатора беспроводной локальной сети и автоматической настройки соответствующих параметров отобразится экран <Подключено.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если беспроводной маршрутизатор настроен на использование аутентификации WEP, настроить подключение с помощью WPS, возможно, не удастся.

Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора

6537-00F

Можно выполнить поиск доступных беспроводных маршрутизаторов, к которым можно подключиться, и выбрать нужный с помощью сенсорного дисплея аппарата. Если стандартом безопасности для вашего маршрутизатора беспроводной локальной сети является WEP или WPA/WPA2-PSK, введите ключ WEP или PSK в качестве ключа сети. Подтвердите и запишите на будущее данные о вашем SSID, ключе сети, стандарте безопасности или способе аутентификации/шифрования и т. д. **Проверка SSID и ключа сети(P. 36)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры безопасности

- При настройке беспроводного подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора в качестве способа аутентификации WEP выбирается <Открытая система>, а для способа шифрования WPA/WPA2-PSK задается значение <Авто> (AES-CCMP или TKIP). Если для параметра аутентификации WEP необходимо выбрать <Общий ключ>, а для шифрования WPA/WPA2-PSK — значение <AES-CCMP>, настройте подключение в разделе <Ввод вручную>. **Настройка подключения путем указания подробных параметров(P. 34)**
- Если стандартом безопасности для вашего маршрутизатора беспроводной локальной сети является WPA/WPA2-EAP, выбирается способ шифрования AES-CCMP. Также, прежде чем подключать аппарат к беспроводной локальной сети, укажите для него параметры аутентификации IEEE 802.1X. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 613)**

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Параметры беспроводной ЛВС> ▶ <Другое (Задать вручную)>.

3 Нажмите кнопку <Выбор точки доступа>.

- Аппарат начнет поиск доступных беспроводных маршрутизаторов.

4 Выберите нужный маршрутизатор и подключитесь к нему.

■Если для защиты маршрутизатора беспроводной сети используется функция WEP или WPA/WPA2-PSK

1. Выберите требуемый маршрутизатор беспроводной сети и нажмите кнопку <OK>.
2. Нажмите <Ключ WEP> или <PSK>, после чего введите ключ сети.
3. Нажмите кнопку <OK>.

➡ По завершении настройки отобразится экран <Подключено.>.

■Если для защиты маршрутизатора беспроводной сети используется функция, отличная от WEP или WPA/WPA2-PSK

1. Выберите требуемый маршрутизатор беспроводной сети и нажмите кнопку <OK>.

   ➠ По завершении настройки отобразится экран <Подключено.>.

Настройка подключения путем указания подробных параметров

6537-00H

Чтобы указать подробные параметры безопасности, а также если вам не удается установить беспроводное соединение с помощью других процедур, вручную введите все необходимые сведения для подключения к беспроводной локальной сети. Подтвердите и запишите на будущее данные о вашем SSID, ключе сети, стандарте безопасности или способе аутентификации/шифрования и т.д. **Проверка SSID и ключа сети(P. 36)**

1 Нажмите .

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Параметры беспроводной ЛВС> ▶ <Другое (Задать вручную)>.

3 Нажмите <Ввод вручную>.

4 Нажмите кнопку <SSID> и введите нужный идентификатор SSID.

5 Укажите параметры безопасности в разделе <Параметры защиты>.

■При использовании WEP

1. Нажмите <WEP>.
2. Выберите способ аутентификации.
   - Чтобы использовать ключ WEP в качестве пароля, нажмите кнопку <Общий ключ>.
   - Если нажать кнопку <Открытая система>, для доступа к аппарату будет использоваться способ аутентификации, который задан на беспроводном маршрутизаторе. В этом случае на аппарате автоматически задается значение <Общий ключ> и выполняется попытка повторно установить подключение.
3. Выберите ключ WEP, который необходимо изменить.
   - Нажмите любую кнопку <Ключ WEP 1>–<Ключ WEP 4>.
4. Введите нужный ключ сети.
5. Выберите нужный ключ WEP.
6. Нажмите <OK>.

■При использовании WPA-PSK или WPA2-PSK

1. Нажмите <WPA/WPA2- PSK>.
2. Выберите способ шифрования.
   - Чтобы аппарат автоматически выбирал AES-CCMP или TKIP в соответствии с настройками беспроводного маршрутизатора, нажмите кнопку <Авто>.

3 Нажмите кнопку <PSK> и введите нужный ключ сети.

4 Нажмите <OK>.

■При использовании WPA-EAP или WPA2-EAP

1 Нажмите <WPA/WPA2- EAP>.

2 Нажмите <OK>.

6 Нажмите <OK>.

➠ После обнаружения маршрутизатора беспроводной локальной сети и автоматической настройки соответствующих параметров отобразится экран <Подключено.>.

Проверка SSID и ключа сети

6537-00J

При настройке подключения к беспроводной локальной сети через маршрутизатор вручную необходимо указать идентификатор SSID, ключ сети, стандарт безопасности и другие данные беспроводного маршрутизатора. Идентификатор SSID и ключ сети могут быть указаны на корпусе сетевого устройства. Найдите эти сведения, прежде чем приступать к настройке подключения. Если стандартом безопасности для вашего маршрутизатора беспроводной локальной сети является WPA/WPA2-EAP, заранее укажите для аппарата параметры аутентификации IEEE 802.1X (**Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 613)**). Дополнительные сведения см. в соответствующих руководствах к сетевым устройствам или обратитесь к производителю устройства.

SSID	Имя, присвоенное беспроводной локальной сети, для ее идентификации. Идентификатор SSID иногда называют «имя точки доступа» и «имя сети».
Ключ сети	Ключевое слово или пароль, который используется для шифрования данных или аутентификации сети. Иногда ключ сети называют «ключом шифрования», «ключом WEP», «парольной фразой WPA/WPA2» или «общим ключом (PSK)».
Протоколы безопасности беспроводной сети (аутентификация/ шифрование)	• Тип защиты (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP) • Способ аутентификации (открытая система/общий ключ/IEEE 802.1X) • Способ шифрования (TKIP/AES-CCMP)

ВАЖНО!

- Нельзя использовать WPA/WPA2-EAP, если выбрано <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>.

Настройка IP-адреса

6537-00K

Для подключения аппарата к сети ему необходимо присвоить уникальный IP-адрес в рамках этой сети. Аппарат поддерживает две версии IP-адресов: IPv4- и IPv6-адреса. Задайте необходимый адрес в соответствии с требованиями своей среды связи. Можно использовать протокол IPv4 или IPv6. Кроме того, оба протокола можно использовать одновременно.

Если выбрано <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>, IP-адрес для беспроводной локальной сети (дополнительная линия) устанавливается в <Параметры IP-адреса> в <Параметры запасного канала>.

Настройка IPv4-адреса(P. 38)
Настройка IPv6-адреса(P. 40)
Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 43)

Настройка IPv4-адреса

6537-00L

IPv4-адрес можно назначить автоматически с помощью сервера DHCP или ввести вручную. Выберите необходимый способ в соответствии с требованиями своей среды связи. Проверьте подключение к серверу.

Настройка IPv4-адреса(P. 38)
Проверка подключения через IPv4-адрес(P. 39)

Настройка IPv4-адреса

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>.

3 Последовательно нажмите <Использовать IPv4> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>, чтобы включить параметры IPv4.

4 Нажмите кнопку <Параметры IP-адреса> и укажите IP-адрес.

- Можно выбрать назначение адреса автоматически или вручную. Если выбраны оба варианта и для <Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired> установлено значение <Выкл.>, введенный вручную IP-адрес используется, когда не удается получить IP-адрес автоматически.

■Автоматическое получение адреса от сервера DHCP

Нажмите кнопку <DHCP> или <Авто IP>. Выберите нужный вариант в соответствии с требованиями используемой среды связи. Если выбран и вариант <DHCP>, и вариант <Авто IP>, приоритет будет иметь параметр автоматического назначения адреса сервером DHCP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбран вариант <Авто IP>, в локальной сети будет автоматически выполнен поиск доступных IP-адресов, один из которых будет назначен аппарату. Данная функция служит для назначения IP-адреса без использования сервера DHCP. Однако при этом аппарат не сможет взаимодействовать с узлами за пределами маршрутизатора.
- В среде, где использование обоих параметров <DHCP> и <Авто IP> невозможно, при выборе любого из этих параметров возникает непригодное подключение, поскольку аппарат пытается проверить предоставление служб в сети.

■Ввод адреса вручную

1. Убедитесь в том, что параметры <DHCP> и <Авто IP> отключены.
   - Если какой-либо из них включен, нажмите соответствующую кнопку, чтобы отключить его.
2. Введите IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза.
   - Нажмите кнопку соответствующего параметра и введите требуемые значения.

5 **Нажмите кнопку <OK>.**

6 **Нажмите ▶ <Да>.**

Проверка подключения через IPv4-адрес

Если аппарат подключен правильно, но при попытке открыть Remote UI (Удаленный ИП) с компьютера отобразится экран входа (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**). Проверить подключение также можно на панели управления аппарата.



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4> ▶ <Команда PING> ▶ введите адрес любого другого устройства, подключенного к сети, ▶ <Пуск>

➠ Если аппарат подключен правильно, отобразится сообщение <Ответ от хоста.>.

ВАЖНО!

- Если аппарат подключен к коммутирующему концентратору, даже при правильной настройке IP-адресов подключение к сети может оказаться недоступным. В этом случае отложите время запуска обмена данными аппарата и попробуйте подключиться снова. **Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 47)**

ССЫЛКИ

Настройка IPv6-адреса(P. 40)
Настройка параметров WINS(P. 55)

Настройка IPv6-адреса

6537-00R

Ниже перечислены типы IPv6-адресов. Зарегистрируйте нужный адрес. Можно зарегистрировать до четырех адресов без учета состояния. Проверьте подключение к серверу.

Тип	Описание
Адрес, локальный для канала	Такие адреса можно использовать только в одном и том же канале; они создаются автоматически без настройки каких-либо параметров. Адреса, локальные для канала, невозможно использовать за пределами маршрутизатора.
Адрес без учета состояния	Это автоматически создаваемые адреса на основе рассылаемого маршрутизатором префикса и MAC-адреса аппарата (даже если в сети не используется сервер DHCP).
Адрес, вводимый вручную	Такие адреса вводятся вручную. При этом указываются длина префикса и адрес маршрутизатора по умолчанию.
Адрес с учетом состояния	Адреса, получаемые от сервера DHCP.

Настройка IPv6-адреса(P. 40)
Проведение теста подключения для адреса IPv6(P. 41)

Настройка IPv6-адреса

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>.

3 Нажмите клавиши <Использовать IPv6> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>, чтобы включить параметры IPv6.

4 Задайте IP-адрес.

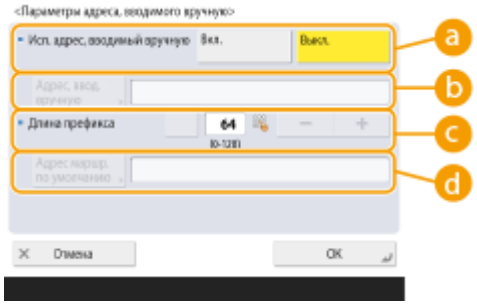
- Укажите IPv6-адрес в соответствии с требованиями используемой среды связи и назначением аппарата.

■Настройка адреса без учета состояния

1. Нажмите кнопку <Параметры адреса без учета состояния>.
2. Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.

■Настройка адреса вручную

1. Нажмите кнопку <Параметры адреса, вводимого вручную>.
2. В разделе <Вкл.> нажмите кнопку <Исп. адрес, вводимый вручную> и настройте необходимые параметры.



a <Исп. адрес, вводимый вручную>

Нажмите кнопку <Вкл.>.

b <Адрес, ввод. вручную>

Нажмите кнопку <Адрес, ввод. вручную> и введите адрес. Ниже перечислены адреса, которые не удастся использовать.

- Адреса, которые начинаются с «ff» (адрес многоадресной рассылки)
- Адреса, которые состоят только из «0»
- Адреса, совместимые с IPv4 (IPv6-адреса, в которых верхние 96 бит представляют собой значение «0», а в нижних 32 битах указан IPv4-адрес)
- Адреса, сопоставленные с IPv4-адресами (IPv6-адреса, в которых верхние 96 бит представляют собой значение «0:0:0:0:ffff:», а в нижних 32 битах указан IPv4-адрес)

c <Длина префикса>

Служит для изменения длины раздела с адресом.

d <Адрес маршр. по умолчанию>

Нажмите кнопку <Адрес маршр. по умолчанию> и введите адрес. Ниже перечислены адреса, которые не удастся использовать.

- Адреса, которые начинаются с «ff» (адрес многоадресной рассылки).
- Адреса, которые состоят только из «0»

Если не требуется указывать адрес, не заполняйте это поле.

■Настройка адреса с учетом состояния

1. Нажмите кнопку <Использовать DHCPv6>.
2. Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Вкл.> для <Получать только префикс адреса с учетом сост.>, чтобы получать только первую половину адреса с учетом состояния с сервера DHCP, используя DHCPv6. **<Получать только префикс адреса с учетом сост.>(P. 852)**

5 Нажмите ▶ <Да>.

Проведение теста подключения для адреса IPv6

Если аппарат подключен правильно, но при попытке открыть Remote UI (Удаленный ИП) с компьютера отобразится экран входа (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**). Если под рукой нет компьютера, выполните указанные ниже действия, чтобы проверить подключение.



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6> ▶ <Команда PING> ▶ введите адрес любого другого устройства, подключенного к сети, или его имя узла ▶ <Пуск>

➠ Если аппарат подключен правильно, отобразится сообщение <Ответ от хоста.>.

ВАЖНО!

- Если аппарат подключен к коммутирующему концентратору, даже при правильной настройке IP-адресов подключение к сети может оказаться недоступным. В этом случае отложите время запуска обмена данными аппарата и попробуйте подключиться снова. **Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 47)**

ССЫЛКИ

Настройка IPv4-адреса(P. 38)

Установка адреса IPv4 дополнительной линии

6537-00S

Если выбрано <Выбор интерфейса>, можно настроить IP-адрес для беспроводной локальной сети (дополнительной линии) в <Параметры запасного канала>.

Для дополнительной линии можно использовать только адреса IPv4.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала>.

3 Нажмите <Параметры IP-адреса> и установите IP-адрес для беспроводной локальной сети (дополнительной линии).

- Можно также выбрать назначение адреса автоматически или вручную. Если выбраны оба варианта и для <Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired> установлено значение <Выкл.>, введенный вручную IP-адрес используется, когда не удается получить IP-адрес автоматически.

■Автоматическое назначение IP-адреса с использованием DHCP

Нажмите кнопку <DHCP>. Выберите этот элемент в соответствии с сетевым окружением вашей беспроводной локальной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано <DHCP>, выполняется обмен данными, чтобы проверить, предоставляются ли сетевые службы, независимо от того, может ли среда использовать DHCP. Рекомендуется отменить выбор этого элемента, если вы не используете DHCP.

■Ввод IP-адреса вручную

1. Убедитесь, что не выбран элемент <DHCP>.
   - Если он выбран, нажмите кнопку, чтобы отменить его выбор.
2. Введите IP-адрес и маску подсети.
   - Нажмите каждую кнопку и введите необходимую настройку.

4 Нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите ▶ <Да>.

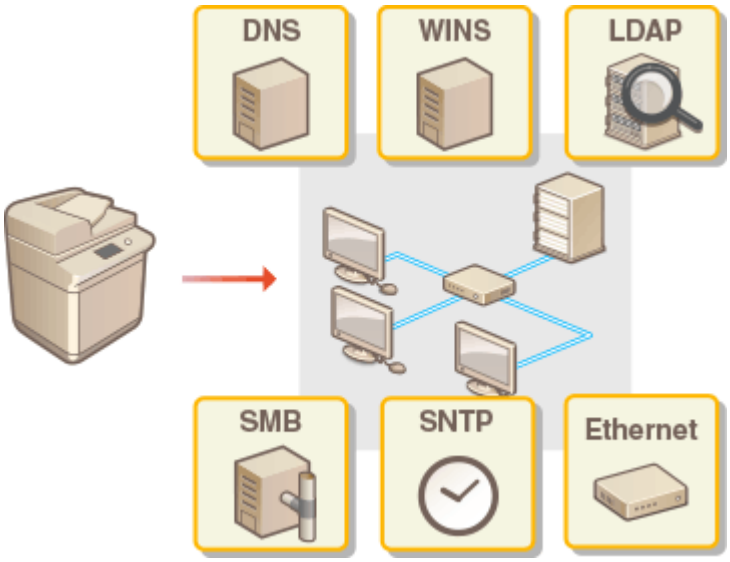
ВАЖНО!

- Беспроводной локальной сети (дополнительной линии) не удается подключиться к другим сетям через маршрутизатор.

Адаптация аппарата к сетевой среде

6537-00U

Масштаб и форма сети зависят от ее предназначения и характера использования. Аппарат адаптируется для работы с различными технологиями, чтобы обеспечить поддержку как можно большего количества сред. Обратитесь за помощью к администратору сети и настройте необходимые параметры в соответствии с условиями использования аппарата.



Настройка параметров Ethernet(P. 45)
Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 47)
Настройка параметров DNS(P. 48)
Настройка параметров SMB(P. 53)
Настройка параметров WINS(P. 55)
Регистрация сервера LDAP(P. 56)
Мониторинг и управление с помощью SNMP(P. 60)
Другие параметры сети(P. 64)

Настройка параметров Ethernet

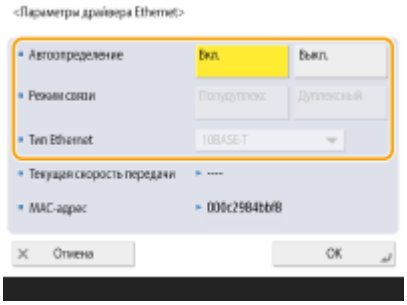
6537-00W

Ethernet представляет собой стандарт связи и определяет способы обмена данными в локальной сети. Обычно система передачи данных (полудуплексная или полнодуплексная связь) и тип Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) задаются автоматически. Чтобы задать их отдельно, переключитесь на настройку параметров сети вручную. Зарегистрируйте необходимые параметры.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры драйвера Ethernet>.

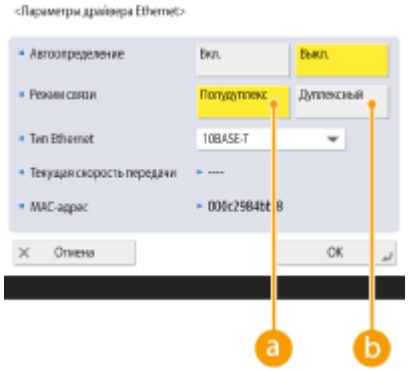
3 Настройте параметры Ethernet.



- Обычно для параметра <Автоопределение> необходимо нажать кнопку <Вкл.>. Система передачи данных и тип Ethernet при этом определяются и настраиваются автоматически.

■Настройка параметров Ethernet вручную

1. Нажмите кнопку <Выкл.> в разделе <Автоопределение>.
2. Выберите систему передачи данных.



a <Полудуплекс>

Отправка и получение данных осуществляются попеременно. Выберите этот параметр, если маршрутизатор, к которому подключен аппарат, работает в полудуплексном режиме.

b <Дуплексный>

Отправка и получение данных осуществляются одновременно. Обычно следует выбрать именно этот режим.

3. Выберите тип Ethernet.

- В раскрывающемся списке <Тип Ethernet> выберите <10BASE-T>, <100BASE-TX> или <1000BASE-T>.

4 **Нажмите кнопку <OK>.**

5 **Нажмите ▶ <Да>.**

ССЫЛКИ

Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 47)

Настройка времени ожидания при подключении к сети

6537-00X

Если планируется организовать избыточность сети путем подключения нескольких коммутирующих концентраторов, необходимо реализовать механизм циклической обработки пакетов. В этом случае полезно определить роли портов коммутации, однако данные, передаваемые по сети сразу после внесения изменений в сеть (например, при добавлении нового устройства), могут передаваться неправильно. Чтобы подключить аппарат к такой сети, задайте время ожидания запуска обмена данными.



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Время ожидания соед. при запуске> ▶ Задайте время ожидания ▶ <OK> ▶ ▶ <Да>

ССЫЛКИ

Настройка параметров Ethernet(P. 45)

Настройка параметров DNS

6537-00Y

DNS-сервер служит для преобразования имен устройств (доменных имен) в Интернете в IP-адреса. В Интернете насчитывается множество DNS-серверов по всему миру. Они взаимодействуют друг с другом и обеспечивают соответствие между доменными именами и IP-адресами. В этом разделе описываются действия по настройке адреса DNS-сервера аппарата, его имени узла и доменного имени. Аппарат также можно настроить таким образом, чтобы при изменении соответствия между именем узла и IP-адресом автоматически обновлялись соответствующие данные. При настройке DNS в среде, где используется протокол IPv6, убедитесь в том, что можно использовать IPv6-адреса (**Настройка IPv6-адреса(P. 40)**). Кроме того, соответствие между IP-адресом и доменным именем можно организовать путем получения имени узла от сервера DHCP, что исключает необходимость вручную вводить имя узла аппарата.

Настройка параметров DNS(P. 48)
Использование сервера DHCP(P. 51)

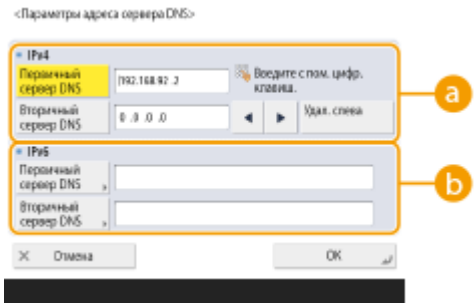
Настройка параметров DNS

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>.

3 Укажите адрес DNS-сервера.

1. Нажмите кнопку <Параметры адреса сервера DNS>.
2. Настройте необходимые параметры.
   - Введите IP-адрес DNS-сервера используемой среды связи.



a <IPv4>

- Нажмите кнопку <Первичный сервер DNS>, а затем введите IPv4-адрес DNS-сервера.
- Если имеется дополнительный DNS-сервер, введите его IP-адрес. Если задавать дополнительный DNS-сервер не требуется, введите «0.0.0.0».

b <IPv6>

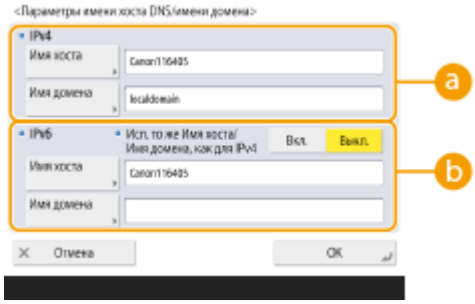
- Нажмите <Первичный сервер DNS>, а затем введите IPv6-адрес DNS-сервера. Не допускаются адреса, которые начинаются с «ff» (адрес многоадресной рассылки), адреса, которые состоят только из «0», а также адреса, локальные для канала.

- Если имеется дополнительный DNS-сервер, введите его IP-адрес. Не допускаются адреса, которые начинаются с «ff» (адрес многоадресной рассылки), адреса, которые состоят только из «0», а также адреса, локальные для канала. Это поле можно не заполнять.

3. Нажмите кнопку <OK>.

4 Укажите имя узла аппарата и доменное имя.

1. Нажмите кнопку <Параметры имени хоста DNS/имени домена>.
2. Настройте необходимые параметры.



a <IPv4>

- Нажмите кнопку <Имя хоста> и введите буквенно-цифровое имя узла аппарата, которое необходимо зарегистрировать на DNS-сервере.
- Нажмите кнопку <Имя домена> и введите буквенно-цифровое имя домена, к которому принадлежит аппарат (**например:** «example.com»).

b <IPv6>

- Чтобы использовать такие же имена узла и домена, как и у данного IPv4-адреса, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Исп. то же Имя хоста/Имя домена, как для IPv4>. Чтобы использовать имена, отличные от соответствующих данному IPv4-адресу, нажмите кнопку <Выкл.>.
- Чтобы использовать имя узла, отличное от соответствующего данному IPv4-адресу, нажмите кнопку <Имя хоста> и введите буквенно-цифровое имя узла аппарата, которое необходимо зарегистрировать на DNS-сервере.
- Чтобы использовать доменное имя, отличное от соответствующего данному IPv4-адресу, нажмите кнопку <Имя домена> и введите буквенно-цифровое имя домена, к которому принадлежит аппарат. (**Пример:** «example.com»).

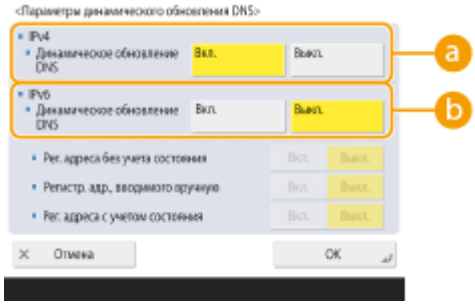
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в настройках адреса без учета состояния для параметра <Использовать DHCPv6> задано значение <Вкл.> (**Настройка IPv6-адреса(P. 40)**), то указанное вручную доменное имя будет перезаписано. Если для параметра <Исп. то же Имя хоста/Имя домена, как для IPv4> задано значение <Вкл.>, то используется доменное имя, полученное от сервера DHCPv6.

3. Нажмите кнопку <OK>.

5 Настройте параметры автоматического обновления соответствия между доменным именем и адресом.

1. Нажмите кнопку <Параметры динамического обновления DNS>.
2. Настройте необходимые параметры.



a <IPv4>

- Для автоматического обновления сведений о соответствии между именем узла и IP-адресом в такой среде, как DHCP, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Динамическое обновление DNS>.

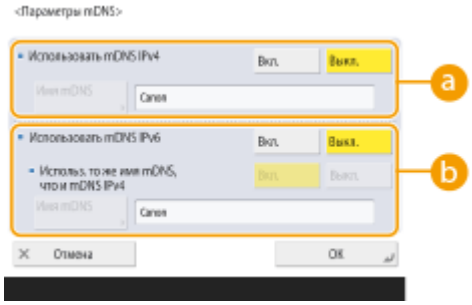
b <IPv6>

- Для автоматического обновления сведений о соответствии между именем узла и IP-адресом в такой среде, как DHCP, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Динамическое обновление DNS>.
- В разделе <Рег. адреса без учета состояния>/<Регистр. адр., вводимого вручную>/<Рег. адреса с учетом состояния> нажмите кнопку <Вкл.> для адреса, который необходимо зарегистрировать в качестве DNS-сервера. Обратите внимание, если для всех параметров задано значение <Выкл.>, автоматическое обновление сведений будет невозможно.

3. Нажмите кнопку <OK>.

6 Укажите параметры mDNS.

1. Нажмите кнопку <Параметры mDNS>.
2. Настройте необходимые параметры.



a <Использовать mDNS IPv4>

- Чтобы разрешить использование функции DNS в среде без DNS-сервера, нажмите <Вкл.>.
- Нажмите <Имя mDNS> и введите имя mDNS по вашему выбору, состоящее из алфавитно-цифровых символов.

b <Использовать mDNS IPv6>

- Чтобы разрешить использование функции DNS в среде без DNS-сервера, нажмите <Вкл.>.
- Чтобы задать для имени mDNS те же настройки, что и для IPv4, нажмите <Вкл.> для параметра <Использ. то же имя mDNS, что и mDNS IPv4>. Чтобы задать другие настройки, нажмите <Имя mDNS> и введите имя mDNS по вашему выбору, состоящее из алфавитно-цифровых символов.

ВАЖНО!

- Если вы зададите для параметра <Использовать mDNS IPv4> значение <Вкл.>, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.

- Если вы зададите для параметра <Использовать mDNS IPv6> значение <Вкл.>, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.

3. Нажмите кнопку <OK>.

7 Нажмите ▶ <Да>.

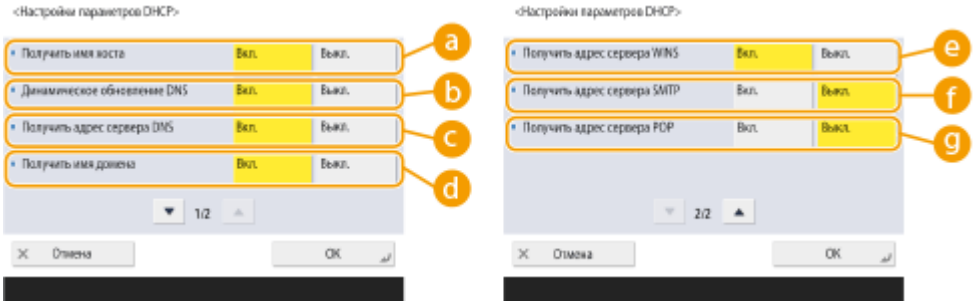
Использование сервера DHCP

Получить имя узла можно от сервера DHCP.

1 Нажмите .

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4> или <Параметры IPv6> ▶ <Настройки параметров DHCP>.

3 Настройте необходимые параметры.



- Некоторые параметры могут не отображаться в разделе <Параметры IPv6>.

a <Получить имя хоста>

Чтобы настроить получение имени узла от сервера DHCP, нажмите кнопку <Вкл.>.

b <Динамическое обновление DNS>

Чтобы сервер DHCP автоматически обновлял сведения о соответствии между IP-адресами и именами узлов без использования аппарата, нажмите кнопку <Вкл.>.

c <Получить адрес сервера DNS>

Чтобы настроить получение IP-адреса сервера DHCP, нажмите кнопку <Вкл.>.

d <Получить имя домена>

Чтобы настроить получение доменного имени от сервера DHCP, нажмите кнопку <Вкл.>.

e <Получить адрес сервера WINS>

Чтобы настроить получение доменного имени от сервера WINS, нажмите кнопку <Вкл.>.

f <Получить адрес сервера SMTP>

Чтобы настроить получение доменного имени от сервера SMTP, нажмите кнопку <Вкл.>.

g <Получить адрес сервера POP>

Чтобы настроить получение доменного имени от сервера POP, нажмите кнопку <Вкл.>.

4 **Нажмите кнопку <OK>.**

5 **Нажмите ▶ <Да>.**

Настройка параметров SMB

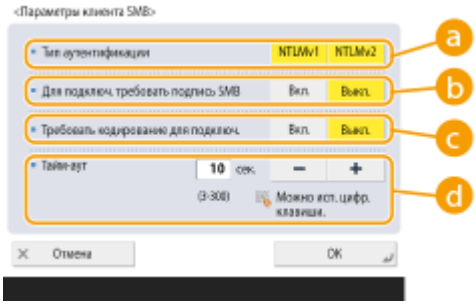
6537-010

В этом разделе описано, как указать параметры, которые следует использовать при подключении аппарата к сети в качестве клиента SMB.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры клиента SMB>.

3 Укажите необходимые параметры.



a <Тип аутентификации>

Выберите версию протокола аутентификации. Выберите <NTLMv1> или <NTLMv2>, в зависимости от сервера SMB адресата. Можно также выбрать обе версии.

b <Для подключ. требовать подпись SMB>

Чтобы запросить подпись пакета SMB при подключении к серверу SMB, нажмите кнопку <Вкл.>.

c <Требовать кодирование для подключ.>

Чтобы запросить подключение к зашифрованному обмену данными SMB v3.0 при подключении к серверу SMB, нажмите кнопку <Вкл.>.

d <Тайм-аут>

Установите время ожидания отклика адресата соединения SMB.

- При отправке данных на сервер SMB подключение к сети было потеряно или ответ со стороны сервера был медленным, что привело к истечению времени ожидания на стороне аппарата до того, как отправка или переадресация данных были завершены. Если это происходит, вы можете избежать истечения времени, увеличив значение времени ожидания.

4 Нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите <Указать версию клиента SMB> и выберите версию SMB, которая используется клиентом SMB.

6 Нажмите кнопку <OK>.

7 Нажмите ▸ <Да>.

ВАЖНО!

- Если для параметра <Требовать кодирование для подключ.> установлено значение <Вкл.>, аппарат может подключаться только к серверам SMB, которые поддерживают зашифрованный обмен данными через SMB версии 3.0. Если для параметров <1.0> и <2.0> установлено значение <Вкл.> для <Указать версию клиента SMB>, но для параметра <3.0> не задано значение <Вкл.>, аппарат не может подключаться к серверам SMB, которые не поддерживают зашифрованный обмен данными через SMB версии 3.0.
- Используйте одну и ту же версию SMB с сервером SMB и клиентом SMB. Нельзя использовать SMB, если версии разнятся.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от параметров сети при отправке на сервер SMB может отобразиться ошибка. В этом случае настройте время в разделе <Тайм-аут>.

ССЫЛКИ

Настройка параметров WINS(P. 55)

Настройка параметров WINS

6537-011

WINS представляет собой службу разрешения имен, которая преобразует имена NetBIOS (имена компьютеров и имена принтеров в сети SMB) в IP-адреса. Для использования WINS требуется указать сервер WINS.

ВАЖНО!

- Чтобы зарегистрировать на аппарате сервер WINS, задайте для параметра <Параметры TCP/IP> значение <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>. **<Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 852)**
- Если для параметра <Использовать NetBIOS> задать значение <Выкл.> в разделе <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>, параметр WINS отключается. Если используется WINS, обязательно установите для параметра <Использовать NetBIOS> значение <Вкл.>.

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры WINS>.**

3 **Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Разрешение WINS>, а затем введите IP-адрес сервера WINS в поле <Адрес сервера WINS>.**

ВАЖНО!

- Если на аппарате настроено получение IP-адреса сервера WINS с сервера DHCP, то приоритет имеет IP-адрес, полученный от сервера DHCP.

4 **Нажмите кнопку <OK>.**

5 **Нажмите ▶ <Да>.**

ССЫЛКИ

Настройка IPv4-адреса(P. 38)

Регистрация сервера LDAP

6537-012

В средах, где используются серверы LDAP номера факсов и адреса электронной почты можно указывать как адресаты на аппарате, регистрировать в адресной книге аппарата, а также выполнять их поиск.

ПРИМЕЧАНИЕ

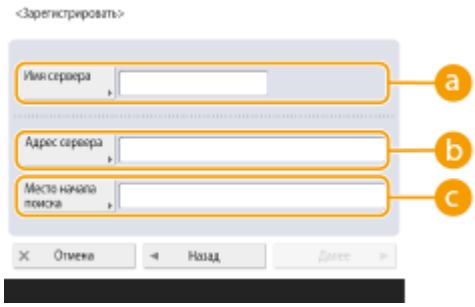
- Можно зарегистрировать до пяти серверов LDAP.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Задать адресата> ▶ <Зарегистрировать сервер LDAP>.

3 Зарегистрируйте сервер LDAP.

1. Нажмите кнопку <Зарегистрировать>.
2. Введите необходимую информацию.



a <Имя сервера>

Введите имя сервера LDAP.

b <Адрес сервера>

Введите IP-адрес или имя узла сервера LDAP с помощью буквенно-цифровых символов (**Пример:** «ldap.example.com»).

ВАЖНО!

<Адрес сервера> и DNS

Во избежание ошибок при поиске адресатов на сервере LDAP с аппарата следует учитывать указанные ниже моменты.

- При вводе IP-адреса проверьте, поддерживает ли используемый DNS-сервер только прямой поиск. Если DNS-сервер поддерживает только прямой поиск, на шаге 4 в разделе <Инф. для аутентификации> нажмите <Не использовать> или <Использовать>. Если выбран вариант <Исп. (защитная аутентификация)>, убедитесь в том, что DNS-сервер также поддерживает и обратный поиск.

c <Место начала поиска>

Укажите место в дереве каталогов на сервере LDAP, с которого следует начать поиск.

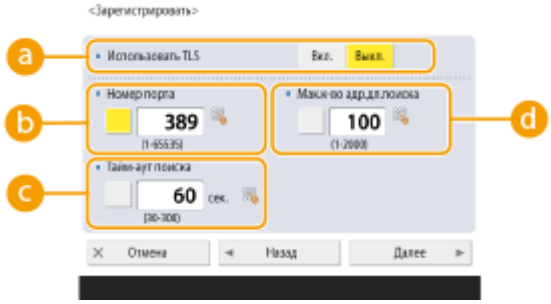
- Если используется сервер LDAPv3, этот параметр можно не настраивать, поскольку аппарат автоматически получает параметры сервера. В случае же с сервером LDAPv2 всегда указывайте место, с которого нужно начать поиск.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ввод формата <Место начала поиска>

- При использовании системы Windows Server введите имя домена Active Directory, используя элементы строки через точки. Добавьте «DC=» для каждого элемента, разделяя их запятой.
  Пример: если используется доменное имя john.example.com, введите «DC=john,DC=example,DC=com».
- Если используется программное обеспечение Lotus Notes Domino, введите идентификационное имя узла дерева каталогов (dn) (например, «cn=пользователь1,ou=группа1,ou=отдел_продаж,o=canon»).

3. Нажмите кнопку <Next>.
4. Введите необходимую информацию.



a <Использовать TLS>

Чтобы зашифровать данные, которыми аппарат обменивается с сервером LDAP, с помощью TLS, нажмите кнопку <Вкл.>.

b <Номер порта>

Введите номер порта, используемого для обмена данными с сервером LDAP.

c <Тайм-аут поиска>

Укажите продолжительность операции поиска в секундах.

d <Мак.к-во адр.дл.поиска>

Укажите количество адресатов для поиска.

5. Нажмите кнопку <Далее>.

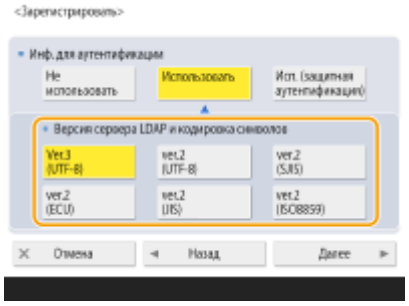
4 Задайте сведения для аутентификации.

- Укажите способы аутентификации в соответствии с параметрами сервера LDAP.
- Можно проверить подключение, нажав кнопку <Проверка соединения>, после того как будут заданы параметры.

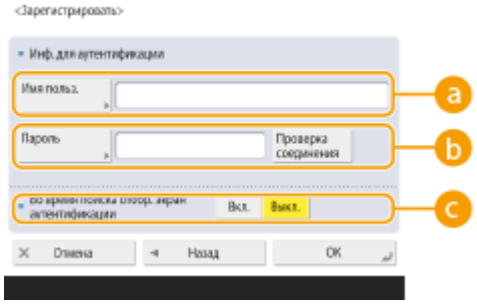
■Аутентификация с помощью данных для входа

В качестве сведений для аутентификации введите имя пользователя и пароль.

1. Нажмите кнопку <Использовать> в разделе <Инф. для аутентификации>.
2. Выберите нужную комбинацию версии сервера LDAP и кодировки символов и нажмите <Next>.



3. Введите имя пользователя и пароль и настройте необходимые параметры.



a <Имя пользователя>

Введите имя пользователя аппарата, который зарегистрирован на сервере LDAP.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ввод формата имени пользователя

- При использовании системы Windows Server введите формат «(Имя домена Windows)\(Имя пользователя Windows)».
  Пример. если используются домен Windows с именем «example» и имя пользователя Windows «user1», введите «example\user1».
- Если используется программное обеспечение Lotus Notes Domino, введите идентификационное имя аутентифицированного пользователя (dn) (например, «cn=пользователь1,ou=группа1,ou=отдел_продаж,o=canon»).

b <Пароль>

Введите пароль, зарегистрированный на сервере LDAP. После ввода пароля отображается экран <Подтвердить> для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз.

c <Во время поиска отобр. экран аутентификации>

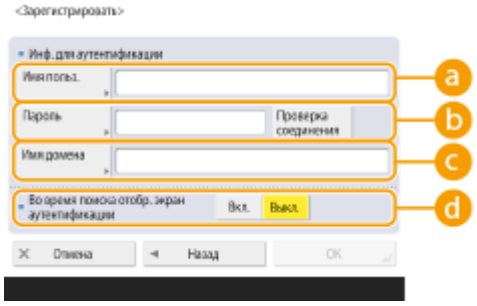
Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы при поиске адресатов отображался экран ввода имени пользователя и пароля.

4. Нажмите кнопку <OK>.

■Аутентификация с помощью зашифрованных данных

Для более безопасной аутентификации сеанс обмена данными можно зашифровать. В этом случае для параметра версии LDAP и кодировки символов выбирается значение <ver.3(UTF-8)>. Необходимо синхронизировать время на аппарате со временем на сервере LDAP.

1. Нажмите кнопку <Исп. (защитная аутентификация)> в разделе <Инф. для аутентификации>.
2. Нажмите кнопку <Next>.
3. Введите имя пользователя и пароль и настройте необходимые параметры.



a <Имя пользователя>

Введите имя пользователя аппарата, который зарегистрирован на сервере LDAP (**например,** «user1»).

b <Пароль>

Введите пароль, зарегистрированный на сервере LDAP. После ввода пароля отображается экран <Подтвердить> для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз.

c <Имя домена>

Введите доменное имя аппарата.

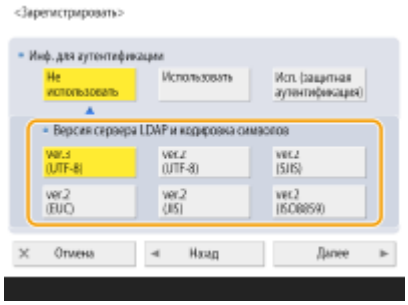
d <Во время поиска отобр. экран аутентификации>

Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы при поиске адресатов отображался экран ввода имени пользователя и пароля.

4. Нажмите кнопку <OK>.

■Анонимная аутентификация без использования данных для входа

1. Нажмите кнопку <Не использовать> в разделе <Инф. для аутентификации>.
2. Выберите сочетание версии сервера LDAP и кодировки символов.



3. Нажмите кнопку <Next>.
4. Нажмите кнопку <OK>.

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о сервере(P. 562)
<Задать адресата>(P. 916)
Настройка параметров SNTP(P. 64)

Мониторинг и управление с помощью SNMP

6537-013

SNMP — это протокол для мониторинга сетевых устройств и управления ими на основе сведений из базы данных, которая называется MIB. Можно проверить сведения об ошибках в работе аппарата и информацию о количестве страниц, напечатанных с компьютера. Аппарат поддерживает протоколы SNMPv1 и SNMPv3 с улучшенными функциями безопасности. Их можно использовать по отдельности или вместе. Задайте параметры каждой функции в соответствии с требованиями используемой среды связи и назначением аппарата.

SNMPv1

SNMPv1 определяет диапазон связи на основе сведений, которые называются «групповое имя». Однако поскольку групповые имена отправляются по сети в виде обычного текста, они могут подвергаться рискам безопасности. Для безопасного обмена данными используйте SNMPv3 вместо SNMPv1.

SNMPv3

SNMPv3 позволяет организовать управление сетевыми устройствами с использованием строгих функций безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется программное обеспечение для управления через протокол SNMP, можно с компьютера осуществлять мониторинг аппарата, настраивать его, а также управлять им. Дополнительные сведения см. в руководстве к программному обеспечению.

Настройка SNMPv1/SNMPv3

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры SNMP>.**

3 **Настройте параметры SNMPv1.**

1. Нажмите кнопку <Вкл.> в разделе <Использовать SNMPv1>.
   - Если вы не планируете использовать SNMPv1, нажмите кнопку <Выкл.>.
2. Нажмите кнопку <Задать выделенное сообщество>, <Задать Имя сообщества 1> или <Задать Имя сообщества 2>.
   - Эксклюзивной является группа, подготовленная для администраторов аппарата с помощью ПО Canon, такого как iW Management Console. Чтобы использовать эксклюзивную группу, нажмите кнопку <Задать выделенное сообщество>. Чтобы указать общую группу, нажмите кнопку <Задать Имя сообщества 1> или <Задать Имя сообщества 2>.
3. Настройте группу.



a <Выделенное сообщество>/<Имя сообщества 1>/<Имя сообщества 2>

Чтобы использовать выбранную группу, нажмите кнопку <Вкл.>. Если группу использовать не требуется, нажмите кнопку <Выкл.>.

b <Разрешение доступа к MIB>

Для каждой группы выберите привилегии доступа MIB — <Чтение/Запись> или <Только чтение>.

c <Имя сообщества>

Введите буквенно-цифровое имя группы, в которую вы входите. Если выбран параметр <Задать выделенное сообщество>, вам не удастся задать имя эксклюзивной группы.

4. Нажмите кнопку <OK>.

4 Укажите SNMPv3.

1. Нажмите кнопку <Вкл.> в разделе <Использовать SNMPv3>.
   - Если вы не планируете использовать SNMPv3, нажмите кнопку <Выкл.>.
2. Нажмите кнопку <Параметры Administrator>.
3. Укажите необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.



a <Использовать Administrator>

Если вы являетесь администратором, задайте значение <Вкл.>.

b <Пароль кодирования>

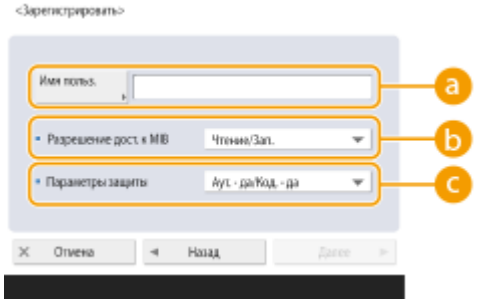
Если задан пароль, отличный от используемого для аутентификации, отмените выбор параметра <Использ. тот же пароль, что и для аутентиф.>, нажмите кнопку <Пароль кодирования> и введите соответствующий пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если пользователь Administrator отключен, вы не можете задать параметр <Параметры Administrator> (для параметра <Использовать Administrator> зафиксировано значение <Выкл.>).

4. Нажмите <Параметры пользователя> ▶ <Зарегистрир.>.

5. Введите необходимую информацию.



a <Имя пользователя>

Введите буквенно-цифровое имя пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя использовать слово Administrator для регистрации имени пользователя. Если необходимо использовать слово Administrator, необходимо для параметра <Использовать Administrator> задать значение <Выкл.> в разделе <Параметры Administrator>.

b <Разрешение доступа к MIB>

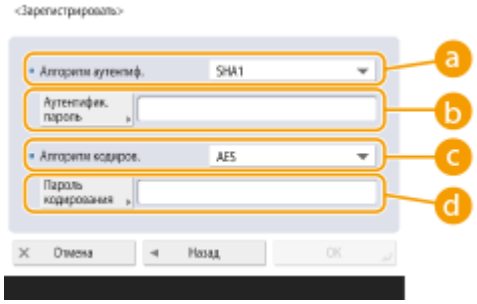
Выберите привилегии доступа MIB — <Чтение/Запись> или <Только чтение>.

c <Параметры защиты>

Выберите сочетание способов аутентификации и шифрования. Выберите <Аут. - да/Код. - да>, <Аут. - да/Код. - нет> или <Аут. - нет/Код. - нет>.

6. Нажмите кнопку <Next>.

7. Введите необходимую информацию.



a <Алгоритм аутентиф.>

Выберите <MD5> или <SHA1> в соответствии с используемой средой.

b <Аутентифик. пароль>

Введите пароль для аутентификации. После ввода пароля отображается экран <Подтвердить> для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз.

c <Алгоритм кодиров.>

Выберите <DES> или <AES> в соответствии с используемой средой.

d <Пароль кодирования>

Введите пароль для шифрования. После ввода пароля отображается экран <Подтвердить> для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз.

8. Нажмите <OK> ▶ <OK>.

9. Нажмите кнопку <OK>.

5 Настройте параметры в разделе <Получить инф. об упр. принтером от хоста>.

- Если задана значение <Вкл.>, с помощью SNMP можно периодически получать сведения об управлении принтером, такие как информация о протоколе печати, который используется для печати с принтера.

6 Нажмите кнопку <OK>.

7 Нажмите ▶ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если SNMPv1 и SNMPv3 используются совместно, для SNMPv1 следует выбрать привилегии доступа MIB <Только чтение>. Если выбрать <Чтение/Запись>, практически все функции аппарата станут доступными, что сведет на нет все функции защиты SNMPv3. Привилегии доступа MIB следует задавать либо для SNMPv1, либо для SNMPv3. В случае с SNMPv3 привилегии доступа можно задать для каждого пользователя.

Другие параметры сети

6537-014

Настройте указанные ниже параметры в соответствии с требованиями своей сетевой среды.

Настройка режима PASV для протокола FTP(P. 64)
Настройка параметров SNTP(P. 64)
Мониторинг работы аппарата с помощью систем управления устройствами(P. 65)

Настройка режима PASV для протокола FTP

PASV — это режим связи по протоколу FTP, который используется во время передачи файлов. Нажмите кнопку <Вкл.> для этого параметра, чтобы разрешить аппарату подключаться к серверу FTP, даже если для защиты подключений аппарата используется брандмауэр. Следует заранее убедиться в том, что на сервере FTP включен режим PASV.



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Использовать режим PASV для FTP> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

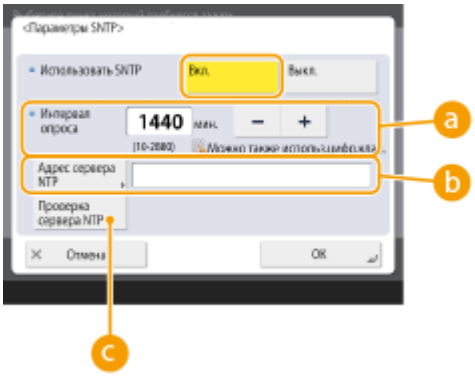
Настройка параметров SNTP

SNTP — это протокол настройки времени с помощью сервера времени в сети. Он используется для синхронизации времени на аппарате со временем на сервере, когда аппарату требуется доступ к серверу LDAP с включенной функцией аутентификации. Следует заранее настроить параметры часового пояса, поскольку действия выполняются по универсальному глобальному времени (UTC). **Настройка даты и времени(P. 18)**

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры SNTP>.

3 В разделе <Вкл.> нажмите кнопку <Использовать SNTP> и настройте необходимые параметры.



a <Интервал опроса>

Укажите требуемый интервал синхронизации времени в минутах.

b <Адрес сервера NTP>

Введите IP-адрес сервера NTP. Если используется DNS-сервер, вместо IP-адреса можно указать полное буквенно-цифровое доменное имя сервера в формате «имя_узла.имя домена». (**Пример:** «ntp.example.com»).

<Проверка сервера NTP>

Служит для проверки состояния соединения между зарегистрированным сервером и SNTP. При отсутствии проблем отображается состояние «OK». Однако эта кнопка позволяет лишь проверить состояние соединения. Настроить время с помощью этой кнопки невозможно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для синхронизации времени по протоколу SNTP с сервером NTP необходимо заранее указать часовой пояс, в котором используется аппарат. **Настройка даты и времени(P. 18)**

4 **Нажмите кнопку <OK>.**

5 **Нажмите ▶ <Да>.**

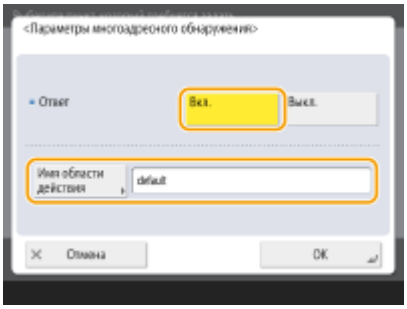
Мониторинг работы аппарата с помощью систем управления устройствами

Если используется программное обеспечение для управления устройствами, такое как iW Management Console, можно организовать сбор различной информации, такой как сведения о параметрах, адресах и ошибках в работе аппарата, а также управление такой информацией посредством сервера в сети.

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры многоадресного обнаружения>.**

3 **Задайте для параметра <Ответ> значение <Вкл.>, нажмите кнопку <Имя области действия> и введите имя области.**



- Введите в поле <Имя области действия> имя области, которая задана с помощью параметров многоадресного обнаружения.

4 **Нажмите кнопку <OK>.**

5 **Нажмите ▶ <Да>.**

ССЫЛКИ

<Сеть>(P. 851)

Установка драйверов

6537-015

Установите на компьютере драйвер принтера, драйвер факса и драйверы для остальных параметров системы, а также соответствующее программное обеспечение.

1 Подготовьте аппарат перед установкой драйверов.

- Установите на главный блок дополнительное оборудование (**Параметры(P. 1198)**).
- Если аппарат поставляется с компакт-диском, вставьте его в дисковод компакт-дисков компьютера.
- Загрузить драйверы и программное обеспечение можно с веб-сайта Canon (http://www.canon.com/).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Последние версии драйверов и программного обеспечения загружаются на веб-сайт Canon, как только становятся доступными. Загрузите их при необходимости после проверки рабочей среды аппарата.
- Некоторые функции драйверов и программного обеспечения могут быть недоступны в зависимости от используемой модели аппарата или рабочей среды.
- Некоторые драйверы могут быть не полностью совместимы с операционной системой, которую вы используете. Проверьте совместимость драйвера с новейшими версиями операционных систем на веб-сайте Canon.

2 Выполните установку драйверов.

- Подробные сведения об установке см. в руководствах для драйверов и программного обеспечения, которые необходимо использовать.

ВАЖНО!

- Если связь через соответствующий IP-адрес запрещена в меню <Параметры брандмауэра>, вы не сможете установить драйвер. Дополнительные сведения см. в разделе «Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра».
- После установки драйвера, если связь через IP-адрес компьютера, на котором выполнена установка, запрещена в меню <Параметры брандмауэра>, вы не сможете выполнить печать или отправить факс с этого компьютера.

Параметры линии факсимильных сообщений

6537-016

Для использования функции факса зарегистрируйте номер факса и название компании или отдела, которые будут отображаться на факсимильных сообщениях или печататься на них для получателей факсов. Также выберите тип канала связи.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование функции факса

- Для отправки и получения факсов требуется установить дополнительное оборудование. **Дополнительные устройства системы(P. 1175)**

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию>.**

3 **Нажмите <Линия 1> ▶ <Регистр. телефонного номера аппарата>.**

4 **Введите номер факса и нажмите кнопку <OK>.**

- Зарегистрированный номер факса будет отображаться для получателей факсимильных сообщений.

5 **Введите имя в поле <Регистрация имени модуля> и нажмите кнопку <OK>.**

- Зарегистрированное имя устройства будет отображаться для получателей факсимильных сообщений.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вместо имени устройства можно указать или напечатать имя отправителя. **Основные операции отправки факсов(P. 299)**

6 **Выберите тип телефонной линии с помощью параметра <Выберите тип линии> и нажмите кнопку <OK>.**

- Для получения сведений о типе телефонной линии обратитесь к дилеру или в офис продаж своей телефонной компании.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры факса следует настраивать в соответствии с установленным оборудованием.

- В разделе <Отображение заданного номера> можно настроить отображение на экране номера телефона адресата или печать этих сведений в отчете. **<Прием/Переадресация>(P. 903)** ▶ <Параметры факса>

- В разделе <Режим приема> можно настроить автоматическое переключение между получением входящего факса и ответом на входящий вызов. **<Прием/Переадресация>(P. 903)** <Параметры факса>

ССЫЛКИ

Факс(P. 294)
Параметры(P. 1196)

Настройка параметров электронной почты и И-факса

6537-017

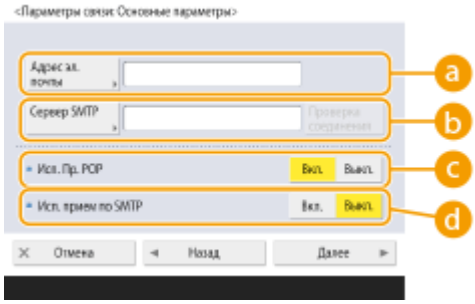
Для отправки отсканированных документов напрямую по электронной почте или И-факсу без использования компьютера необходимо настроить определенные параметры, такие как почтовый сервер, способы аутентификации и т. д. Обычно для отправки почты используется сервер SMTP, а для ее получения — сервер SMTP или POP3. Можно настроить параметры шифрования и задать другие настройки. Для получения более подробных сведений о параметрах, которые необходимо настроить, обратитесь к поставщику услуг Интернета или к администратору сети.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Параметры связи>.

3 Настройте параметры подключения.

1. Задайте основные параметры.



a <Адрес эл. почты>

Служит для ввода адреса электронной почты аппарата.

- В качестве имени пользователя можно указать любое имя (слева от символа «@»). Справа от символа «@» следует ввести зарегистрированное имя узла.

b <Сервер SMTP>

Служит для ввода имени или IP-адреса сервера SMTP.

- Установив параметры, проверьте настройки подключения для <Сервер SMTP>.

c <Исп. Пр. POP>

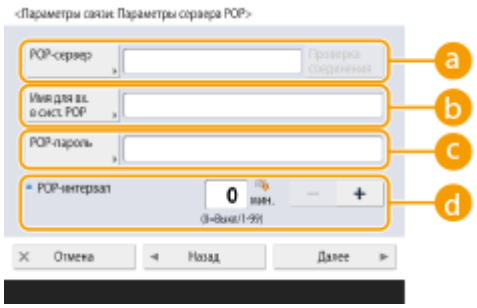
Нажмите кнопку <Вкл.>, если для получения писем и И-факсов требуется использовать сервер POP3.

d <Исп. прием по SMTP>

Нажмите кнопку <Вкл.>, если аппарат необходимо настроить в качестве сервера SMTP для получения сообщений электронной почты и И-факсов. Обратите внимание, что если имя узла аппарата не зарегистрировано на DNS-сервере, получение данных по протоколу SMTP будет невозможно.

2. Нажмите кнопку <Далее>.

3. Укажите параметры сервера POP.



a <POP-сервер>

Служит для ввода имени или IP-адреса сервера POP3.

- Установив параметры, проверьте настройки подключения для <POP-сервер>.

b <Имя для вх. в сист. POP>

Чтобы использовать сервер POP3, введите буквенно-цифровое имя пользователя указанной учетной записи электронной почты.

c <POP-пароль>

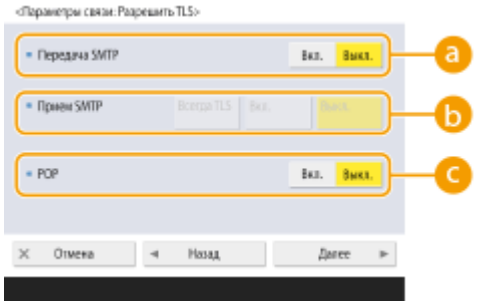
Чтобы использовать сервер POP3, введите пароль для доступа к указанной учетной записи электронной почты.

d <POP-интервал>

Служит для указания интервала (в минутах) для автоматического выпуска пактов POP.

4. Нажмите кнопку <Далее>.

5. Настройте параметры для зашифрованной передачи данных.



a <Передача SMTP>

Чтобы зашифровать данные, которыми аппарат обменивается с сервером SMTP, с помощью TLS, нажмите кнопку <Вкл.>. Если задано значение <Вкл.>, можно проверить сертификат сервера TLS во время сеанса связи с сервером и добавить общее имя (CN) в список элементов для проверки. <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ **<Проверять сертиф. TLS для передачи SMTP>(P. 892)**

b <Прием SMTP>

Чтобы зашифровать соединение с помощью TLS при получении писем и И-факсов через сервер SMTP, нажмите <Всегда TLS> или <Вкл.>. Если необходимо заблокировать получение незашифрованных данных, выберите <Всегда TLS>.

- Чтобы зашифровать получение почты SMTP с помощью TLS, необходимо заранее подготовить пару ключей. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**

c <POP>

Чтобы зашифровать данные, которыми аппарат обменивается с сервером POP3, с помощью TLS, нажмите кнопку <Вкл.>. Если задано значение <Вкл.>, можно проверить сертификат сервера TLS

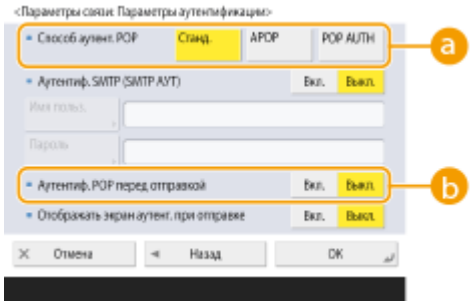
во время сеанса связи с сервером и добавить общее имя (CN) в список элементов для проверки.
<Параметры эл. почты/И-факса> ▶ **<Проверять сертификат TLS для передачи POP>(P. 893)**

6. Нажмите кнопку <Далее>.

■Настройка проверки подлинности POP перед отправкой

Аутентификация на сервере POP перед отправкой писем (аутентификация на сервер POP перед аутентификацией на сервере SMTP) служит для подтверждения пользователей сервером POP (принимающим почтовым сервером) перед отправкой. Это позволяет заблокировать неавторизованные письма, отправленные посторонними лицами.

1. Настройте каждый параметр.



a <Способ аутент. POP>

Служит для выбора способа аутентификации на сервере POP3. Чтобы шифровать пароль во время аутентификации, выберите <APOP>. Чтобы выполнять аутентификацию пользователей при получении почты (POP), выберите <АУТЕНТ. POP>.

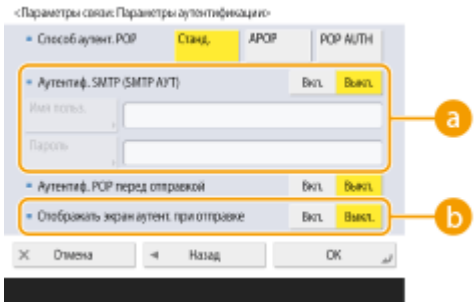
b <Аутентиф. POP перед отправкой>

Чтобы выполнять аутентификацию пользователей на сервере POP3, нажмите кнопку <Вкл.>.

■Настройка проверки подлинности SMTP

В процессе аутентификации на сервере SMTP (SMTP AUTH) выполняется проверка имен пользователей и паролей для пользователей, которые отправляют письма. Также можно зашифровать обмен данными с сервером SMTP (отправку и получение почты).

1. Настройте каждый параметр.



a <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)>

Чтобы использовать аутентификацию на сервере SMTP, нажмите кнопку <Вкл.>, введите в полях <Имя пользователя> и <Пароль> имя пользователя и пароль для указанных учетных записей электронной почты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Имя пользователя и пароль

- Значения <Имя пользователя> и <Пароль> для <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)> также используются при переадресации полученных документов.

- Переадресация выполняется как «Аутентификация постоянного устройства» независимо от значения параметра <Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>. (**<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>(P. 879)**)

<Отображать экран аутент. при отправке>

Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы при отправке писем и И-факсов отображался экран ввода имени пользователя и пароля.

ПРИМЕЧАНИЕ

При настройке аутентификации SMTP

- Задайте способ аутентификации, выбрав один из следующих трех вариантов.
  - Аутентификация постоянного устройства
  - Ввод данных аутентификации при отправке
  - Регистрация данных для каждого пользователя

Аутентификация постоянного устройства. При отправке используются значения <Имя пользователя> и <Пароль>, введенные для <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)>, и не отображается экран аутентификации (<Войти в систему сервера SMTP>)

- Задайте для параметров следующие значения.
  - <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)>: <Вкл.>
  - <Имя пользователя>: служит для ввода имени пользователя.
  - <Пароль>: Введите пароль.
  - <Отображать экран аутент. при отправке>: <Выкл.>
  - **<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>(P. 879)** : <Параметры устройства>

Ввод данных аутентификации при отправке. При отправке используются значения <Имя пользователя> и <Пароль>, введенные для <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)>, и отображается экран аутентификации (<Войти в систему сервера SMTP>)

- Значения <Имя пользователя> и <Пароль>, введенные для <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)>, вводятся как данные аутентификации при отправке.
- Значения <Имя пользователя> и <Пароль> для <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)> не вводятся (оставляются пустыми), при этом данные аутентификации при отправке также не указываются.
- Задайте для параметров следующие значения.
  - <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)>: <Вкл.>
  - <Имя пользователя>: служит для ввода имени пользователя.
  - <Пароль>: Введите пароль.
  - <Отображать экран аутент. при отправке>: <Вкл.>
  - **<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>(P. 879)** : <Параметры устройства>

Регистрация данных для каждого пользователя. При отправке используется параметр <Зарег. свед. для кжд польз.> и не отображается экран аутентификации (<Войти в систему сервера SMTP>)

- Аутентификация SMTP выполняется с помощью имени пользователя и пароля, зарегистрированных для локального устройства.
- Задайте для параметров следующие значения.
  - <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)>: <Вкл.>
  - <Отображать экран аутент. при отправке>: <Выкл.>
  - **<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>(P. 879)** : <Зарег. свед. для кжд польз.>

4 Нажмите кнопку <OK>.

ВАЖНО!

- В зависимости от среды использования может потребоваться указать номер порта SMTP/POP3. Для получения более подробных сведений обратитесь к поставщику услуг Интернета или к администратору сети. **<Указать номер порта для пер. SMTP/пр. POP>(P. 892)**

ССЫЛКИ

Указание параметров электронной почты(P. 454)
Использование интернет-факсов (Функция «И-факс»)(P. 357)

Подключение к другим устройствам

6537-018

Аппарат можно подключить к компьютеру (серверу Windows) или к разделам Суперъячейка других многофункциональных аппаратов Canon, которые имеются в сети. Аппарат позволяет печатать и отправлять данные, сохраненные на подключенном сервере Windows или разделе Суперъячейка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы подключить аппарат к хранилищам других многофункциональных аппаратов, на последних также необходимо настроить соответствующие параметры.

1 **Нажмите .**

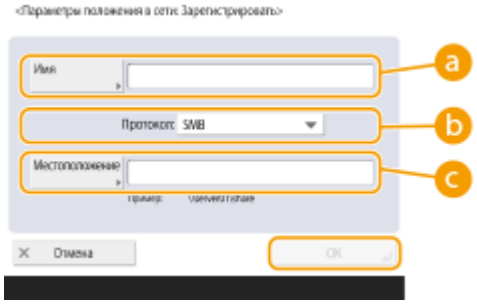
2 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>.**

3 **Настройте каждый параметр.**

■Регистрация многофункциональных аппаратов для подключения

Зарегистрируйте сервер Windows или раздел Суперъячейка другого многофункционального аппарата, к которому необходимо подключиться.

1. Нажмите <Параметры положения в сети> ▶ <Зарегистрировать>.
2. Введите необходимые сведения и нажмите кнопку <OK>.



a <Имя>

Введите имя раздела Суперъячейка, к которому следует подключиться. Рекомендуется указывать понятное имя, поскольку оно будет отображаться в списке во время доступа к разделу.

b <Протокол>

Выберите <SMB> или <WebDAV> (в зависимости от того, выступает ли сервер Windows или раздел Суперъячейка, к которому выполняется подключение, в качестве сервера SMB или сервера WebDAV).

c <Местоположение>/<Имя хоста>

При выборе протокола <SMB> отображается поле <Местоположение>, а при выборе протокола <WebDAV> — поле <Имя хоста>.

- Введите адрес в поле <Местоположение> в формате «\\ (имя узла или IP-адрес) \share», чтобы подключиться к общему пространству, или в формате «\\ (имя узла или IP-адрес) \users», чтобы подключиться к личному пространству.
- Введите адрес в поле <Имя хоста> в формате «https:// (имя узла или IP-адрес)», и нажмите кнопку <Далее>. Затем в поле <Местонахождение папки> введите «/share» для доступа к общему пространству или «/users» для доступа к личному пространству.

ВАЖНО!

- Не регистрируйте ничего, кроме раздела Суперъячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE, открытого для внешнего доступа, или сервера Windows, так как это может привести к неполадкам в работе аппарата.

■Управление протоколами связи

Выберите протокол связи, который следует использовать для подключения к серверу Windows или разделам Суперъячейка других многофункциональных принтеров Canon в сети. Однако если в сети используется только один многофункциональный аппарат, можно отключить ненужные параметры и тем самым повысить безопасность.

1. Нажмите кнопку <Протокол для внешних устройств>.
2. Нажмите кнопку <Вкл.> для используемого протокола, а затем нажмите кнопку <OK>.

ВАЖНО!

- Когда подключение по протоколу SMB не используется, задайте для параметра <SMB> значение <Выкл.>. Когда подключение по протоколу WebDAV не используется, задайте для параметра <WebDAV> значение <Выкл.>.

■Проверка сертификата при подключении

Если для подключения к серверу Windows или разделу Суперъячейка используется протокол TLS, можно проверить сертификат сервера TLS, отправленный устройством при подключении. Благодаря этому можно предотвратить атаки злоумышленников, такие как кража идентификационных данных, поскольку при возникновении проблем подключение сразу закрывается.

1. Нажмите кнопку <Проверять сертиф. TLS для доступа к сети>.
2. Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.
   - При нажатии кнопки <Вкл.> отображается экран для добавления элементов для проверки. Чтобы включить проверку общего имени (CN), установите соответствующий флажок.

ВАЖНО!

- Если не проверять сертификат, связь по протоколу TLS устанавливается даже с недействительным сертификатом.

ССЫЛКИ

Взаимодействие с другими устройствами(P. 469)
<Сохранить/Доступ к файлам>(P. 910)
Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)

Основные операции

Основные операции 79
Компоненты и их назначение 82
Лицевая сторона 83
Внутренние детали 87
Устройство подачи 88
Универсальный лоток 91
Кассета для бумаги 92
Панель управления 94
Включение аппарата 96
Выключение аппарата 97
Размещение оригиналов 99
Загрузка бумаги 105
Основной способ загрузки бумаги 106
Загрузка конвертов 112
Загрузка уже отпечатанной бумаги 120
Использование сенсорного дисплея 125
Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее 126
Пункты, отображаемые на экране <Главный> 129
Пункты, отображаемые в хронологии 132
Основные операции с сенсорным дисплеем 134
Ввод символов 139
Вход в систему аппарата 142
Список параметров, которые можно персонализировать 144
Указание формата и типа бумаги 147
Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги 148
Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке 151
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка 155
Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке 158
Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата) 161
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции 162
Настройка сенсорного дисплея 164
Настройка экрана <Главный> 167
Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции 170
Регистрация комбинации часто используемых функций 172

Настройка экрана основных функций 175
Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный> 178
Регистрация персональных кнопок/общих кнопок 179
Переключение языка интерфейса 184
Регистрация клавиш быстрого вызова для часто используемых параметров/зарегистрированных элементов 186
Настройка внешнего вида экрана и рабочих условий 188
Отмена заданий отправки/печати 191
Настройка звуковых сигналов 192
Переход в спящий режим 195
Регистрация адресатов 197
Сведения об адресных книгах аппарата 199
Регистрация адресатов в адресной книге 203
Регистрация нескольких адресатов в качестве группы 214
Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге 217
Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора 219
Регистрация группы для кнопки однокнопочного набора 222
Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора 224

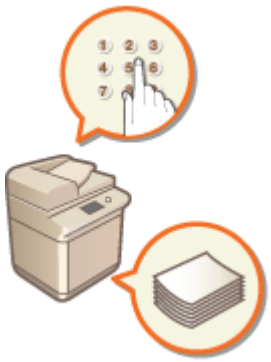
Основные операции

6537-019

В данной главе описываются основные операции, такие как использование панели управления и сенсорного дисплея, а также инструкции по загрузке бумаги и документов.

■ Компоненты и их назначение

В этом разделе приводится описание внешних и внутренних компонентов аппарата и их функций, а также объясняется назначение клавиш на панели управления. **Компоненты и их назначение(P. 82)**



■ Включение аппарата

В этом разделе описывается порядок включения и выключения аппарата. **Включение аппарата(P. 96)**



■ Использование сенсорного дисплея

В этом разделе описывается, как использовать клавиши на сенсорном дисплее для выполнения различных операций, таких как изменение и проверка параметров. Кроме того, в этом разделе описывается, как вводить текст и значения, необходимые для таких операций, как регистрация данных в адресной книге и отправка факсов. **Использование сенсорного дисплея(P. 125)**



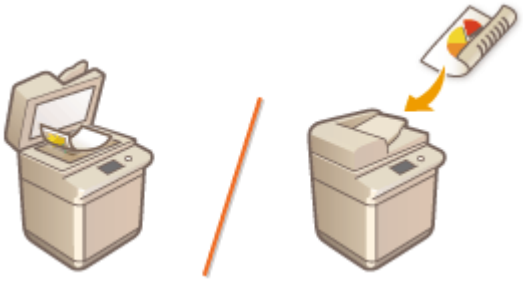
■ Вход в систему аппарата

В этом разделе описывается порядок входа в систему с помощью экрана входа в систему. **Вход в систему аппарата(P. 142)**



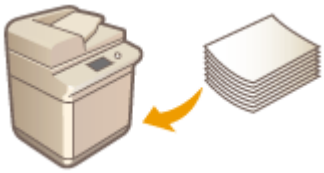
■ Размещение оригиналов

В этом разделе описан порядок размещения документов на стекле экспонирования или в устройстве подачи. **Размещение оригиналов(P. 99)**



■ Загрузка бумаги

В данном разделе описано, как загружать бумагу в кассету для бумаги и универсальный лоток. **Загрузка бумаги(P. 105)**



■ Настройка сенсорного дисплея

В этом разделе описывается, как расположить кнопки и настроить меню, чтобы упростить работу с экранами, которые отображаются на сенсорном дисплее. **Настройка сенсорного дисплея(P. 164)**



■Указание параметров звука

В этом разделе описывается порядок настройки параметров звуковых сигналов, которые подаются, например, по завершении отправки факса или при возникновении ошибки. **Настройка звуковых сигналов(P. 192)**



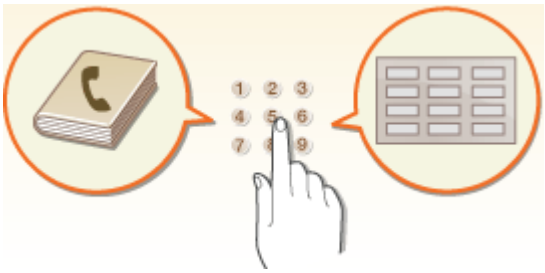
■Переход в спящий режим

В этом разделе приводится описание порядка задания спящего режима. **Переход в спящий режим(P. 195)**



■Регистрация адресатов

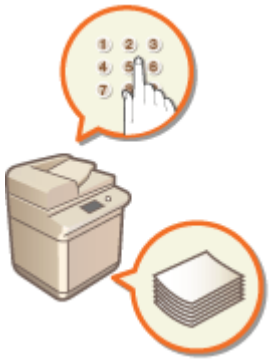
В этом разделе описывается регистрация адресатов в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора для отправки факсов или отсканированных документов. **Регистрация адресатов(P. 197)**



Компоненты и их назначение

6537-01A

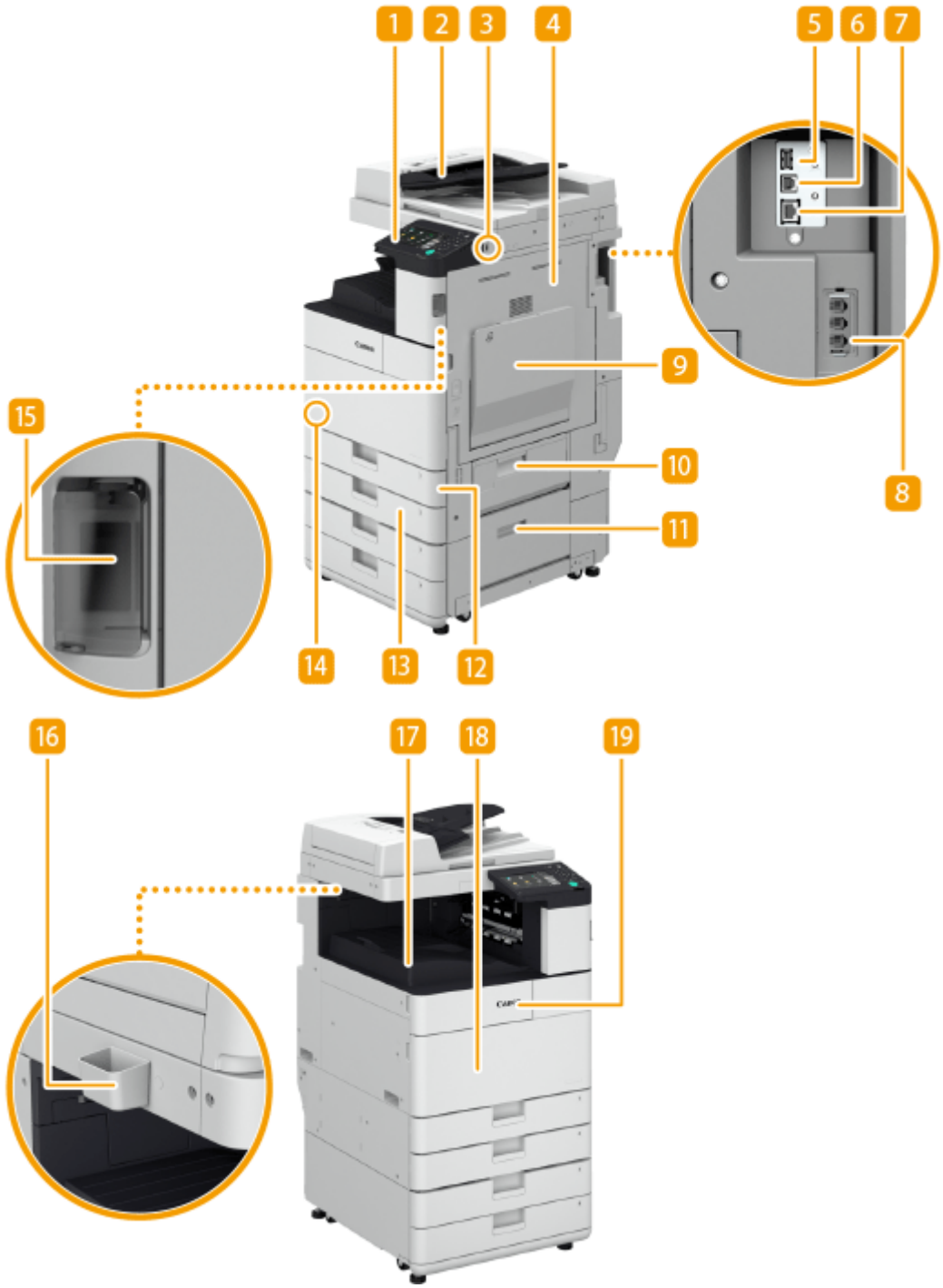
В этом разделе описаны компоненты устройства (внутренние компоненты, а также компоненты на передней стороне аппарата) и их функции. Кроме того, в этом разделе описывается порядок размещения документов и загрузки бумаги, а также приводятся названия и функции всех клавиш на панели управления. Ознакомьтесь с этим разделом, чтобы получить сведения о надлежащем использовании аппарата.



Лицевая сторона(P. 83)
Внутренние детали(P. 87)
Устройство подачи(P. 88)
Универсальный лоток(P. 91)
Кассета для бумаги(P. 92)
Панель управления(P. 94)

Лицевая сторона

6537-01C



1 Панель управления

На панели управления находятся цифровые клавиши, клавиша , индикаторы, сенсорный дисплей и другие элементы. На панели управления можно выполнить любую доступную операцию и указать нужные параметры. **Панель управления(P. 94)**

2 Устройство подачи

Автоматически подает оригиналы в аппарат для сканирования. Если в устройство подачи загружены два и более листа, документы сканируются последовательно. **Устройство подачи(P. 88)**

3 Порт USB (спереди на правой стороне аппарата)

С помощью этого порта к аппарату можно подключать устройства с интерфейсом USB (например, запоминающие устройства). **Подключение запоминающего устройства USB(P. 85)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кроме того, запоминающие устройства некоторых типов могут не сохранять данные надлежащим образом.
- Порт USB на правой стороне аппарата поддерживает интерфейс USB 2.0.

4 Правая крышка основного блока

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1091)**

5 Порт USB (на задней стороне аппарата)

К аппарату можно подключать различные устройства, такие как внешние жесткие диски.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Порт USB сзади на правой стороне аппарата поддерживает интерфейс USB 2.0.

6 Разъем USB

Служит для подсоединения кабеля USB для подключения аппарата к компьютеру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Разъем USB поддерживает интерфейс USB 2.0.

7 Порт локальной сети

Служит для подсоединения сетевого кабеля для подключения аппарата к проводному сетевому маршрутизатору и другим сетевым устройствам. **Настройка сетевой среды(P. 20)**

8 Гнездо подключения телефонной линии (LINE)

Служит для подсоединения телефонного кабеля при подключении аппарата к телефонной линии.

9 Универсальный лоток

Загружайте бумагу в универсальный лоток, если необходимо использовать тип бумаги, отличающийся от загруженного в кассету для бумаги.

Универсальный лоток(P. 91)

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 109)

10 Правая верхняя крышка кассеты для бумаги

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1091)**

11 Правая нижняя крышка кассеты для бумаги

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1091)**

12 Кассета для бумаги 1

Загрузите бумагу такого типа, который вы часто используете. **Кассета для бумаги(P. 92)**

13 Кассета для бумаги 2

Загрузите бумагу такого типа, который вы часто используете. Можно загружать в него бумагу, которую нельзя загружать в кассету для бумаги 1. **Кассета для бумаги(P. 92)**

14 Код тонера

Этот код обозначает тип оригинального тонера, который можно использовать в аппарате.Используйте тонер с кодом, который содержит те же буквы, что и код на передней крышке аппарата.

15 Выключатель питания

Воспользуйтесь выключателем питания, чтобы включить или выключить аппарат.

Включение аппарата(P. 96)

Выключение аппарата(P. 97)

16 Контейнер для хранения ткани для чистки стекла (imageRUNNER 2645i)

Этот контейнер служит для хранения ткани, используемой для чистки стекла экспонирования.

17 Выводной лоток

Сюда выводится бумага при окончании печати. Поддерживаются функции сортировки, группировки и поворота на 90 градусов.

18 Передняя крышка основного блока

Открывайте эту крышку для замены контейнера для отходов тонера. **Замена контейнера для отходов тонера(P. 953)**

19 Крышка отсека для замены тонера

Открывайте эту крышку для замены картриджа с тонером. **Замена картриджа с тонером(P. 949)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о конфигурации дополнительного оборудования, установленного в аппарате, см. в разделе **Параметры(P. 1196)** .

Подключение запоминающего устройства USB

К порту USB, который расположен справа на аппарате, можно подключить запоминающее устройство USB и напечатать данные непосредственно с него. Документы, отсканированные на аппарате, можно сохранить непосредственно на запоминающее устройство USB.

Работа с данными на запоминающем устройстве(P. 478)



ВАЖНО!

- Убедитесь в правильной ориентации USB-устройства памяти, прежде чем подключить его к аппарату. Если оно подключено неправильно, могут возникнуть неполадки в работе аппарата или запоминающего устройства.
- Руководствуйтесь соответствующими инструкциями по правильному извлечению USB-устройства памяти. **Извлечение устройства памяти(P. 479)** В противном случае могут возникнуть неполадки в работе аппарата или USB-устройства памяти.
- Аппарат поддерживает только USB-устройство памяти с файловой системой FAT32/exFAT.

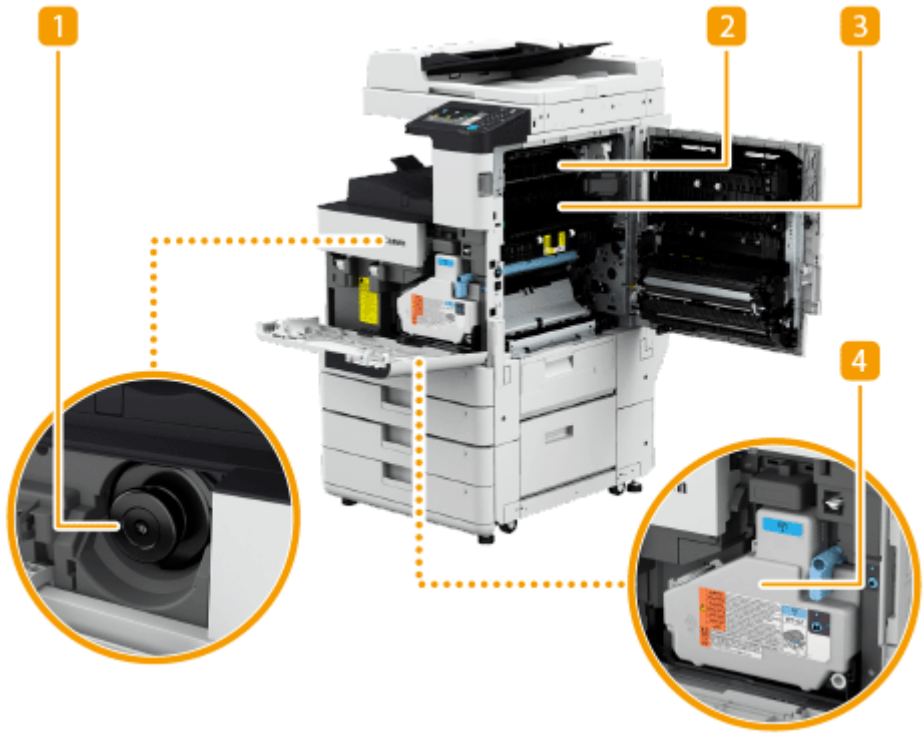
ПРИМЕЧАНИЕ

Неподдерживаемые устройства и возможности

- Устройство памяти с функциями защиты
- Устройства памяти, не удовлетворяющие спецификации USB
- Устройства чтения карт памяти, подключенные по интерфейсу USB
- Подключение устройства памяти через удлинительный кабель
- Подключение устройства памяти через концентратор USB

Внутренние детали

6537-01E



1 Картридж с тонером

Если тонер закончился, замените картридж с тонером. **Замена картриджа с тонером(P. 949)**

2 Вторые направляющие для вывода

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в основном устройстве или внутреннем финишере(P. 1086)**

3 Верхняя направляющая блока фиксации

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в основном устройстве или внутреннем финишере(P. 1086)**

4 Контейнер для отходов тонера

Замените контейнер для отходов тонера, когда он наполнится. **Замена контейнера для отходов тонера(P. 953)**

Устройство подачи

6537-01F

В этом разделе приводится название и описание каждой части устройства подачи.

DADF-BA(P. 88)

DADF-AZ(P. 89)

DADF-BA

Устройство DADF-BA входит в стандартную комплектацию модели imageRUNNER 2645i.



1 Индикатор установки оригинала

Горит при помещении оригиналов в лоток подачи оригиналов.

2 Крышка устройства подачи

Откройте эту крышку, когда требуется удалить замятую в устройстве подачи бумагу. **Замятие бумаги в устройстве подачи(P. 1082)**

3 Скользящие направляющие

Отрегулируйте эти направляющие по ширине оригинала.

4 Лоток подачи оригиналов

Помещенные сюда документы автоматически подаются в устройство подачи. Если загружены два и более листов, документы сканируются последовательно. **Размещение оригиналов(P. 99)**

5 Область сканирования устройства подачи документов

Здесь сканируются документы, помещенные в устройство подачи.

6 Стекло экспонирования

Используйте стекло экспонирования для сканирования книг, объемных документов и других оригиналов, которые не помещаются в устройство подачи. **Размещение оригиналов(P. 99)**

7 Лоток для вывода оригиналов

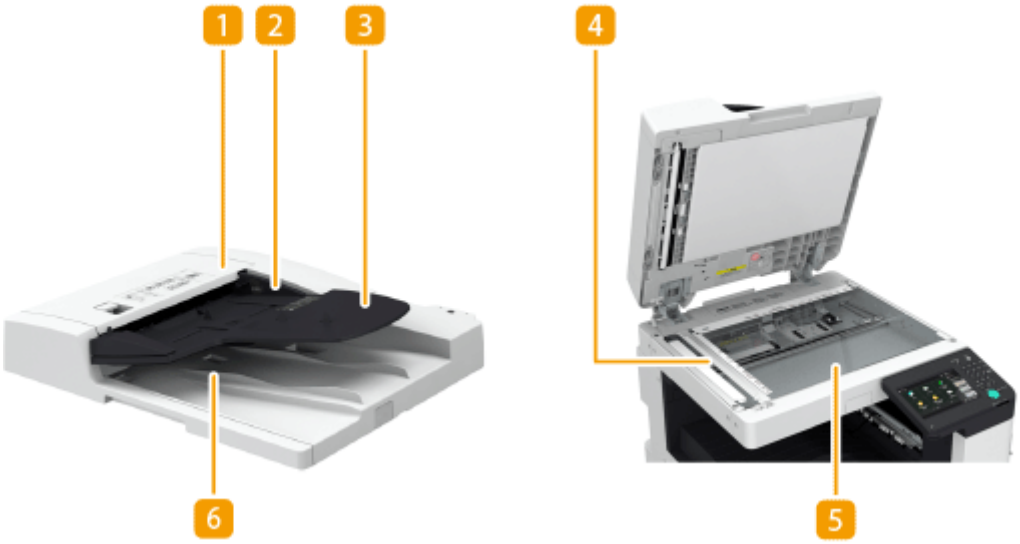
Сюда помещаются отсканированные оригиналы.

8 Индикатор вывода оригиналов

Если вы поместите оригиналы в устройство подачи в то время, когда оригиналы другого задания еще находятся в выходном лотке для оригиналов, индикатор мигает для оповещения об остающихся оригиналах.

DADF-AZ

Устройство DADF-AZ входит в стандартную комплектацию модели imageRUNNER 2630i и приобретается отдельно при использовании imageRUNNER 2625i.



1 Крышка устройства подачи

Откройте эту крышку, когда требуется удалить замятую в устройстве подачи бумагу. **Замятие бумаги в устройстве подачи(P. 1082)**

2 Скользящие направляющие

Отрегулируйте эти направляющие по ширине оригинала.

3 Лоток подачи оригиналов

Помещенные сюда документы автоматически подаются в устройство подачи. Если загружены два и более листов, документы сканируются последовательно. **Размещение оригиналов(P. 99)**

4 Область сканирования устройства подачи документов

Здесь сканируются документы, помещенные в устройство подачи.

5 Стекло экспонирования

Используйте стекло экспонирования для сканирования книг, объемных документов и других оригиналов, которые не помещаются в устройство подачи. **Размещение оригиналов(P. 99)**

6 Лоток для вывода оригиналов

Сюда помещаются отсканированные оригиналы.

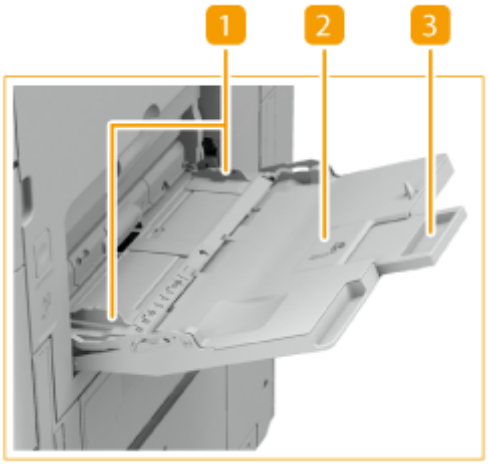
ВАЖНО!

- Если на стекле экспонирования расположен толстый оригинал, например книга или журнал, не нажимайте с силой на устройство подачи.
- Не помещайте посторонние предметы в область вывода оригиналов. Это может повредить оригиналы.
- Для получения оптимальных результатов печати периодически очищайте устройство подачи и стекло экспонирования. **Регулярная чистка(P. 941)**

Универсальный лоток

6537-01H

Используйте универсальный лоток, если требуется напечатать документ на бумаге, загруженной в кассету для бумаги, например на этикетках или кальке.



1 Направляющие для бумаги

Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженных листов, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов.

2 Лоток для бумаги

Откройте лоток для бумаги для загрузки бумаги.

3 Удлинитель лотка

Выдвигайте этот удлинитель лотка при загрузке бумаги большого формата.

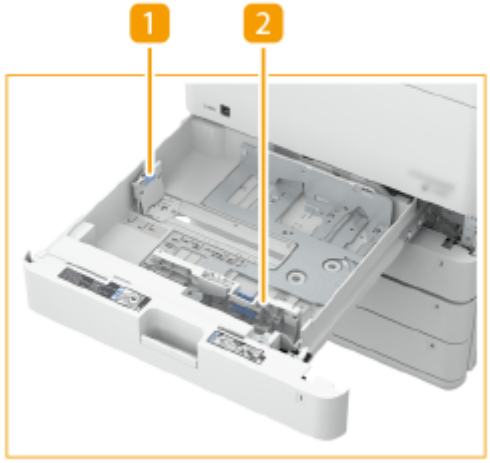
ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 109)
Загрузка конвертов в универсальный лоток(P. 118)

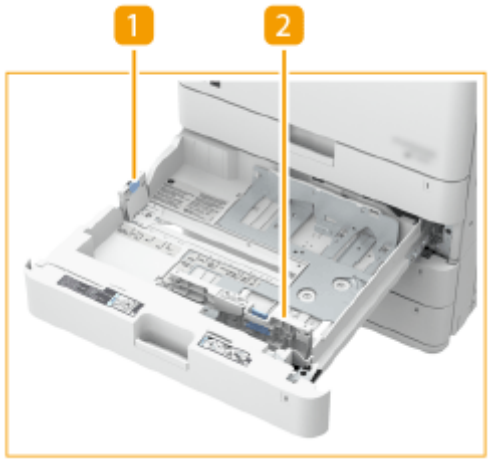
Кассета для бумаги

6537-01J

Кассета для бумаги 1



Кассета для бумаги 2



1 Направляющая для бумаги (слева)

Нажмите верхнюю часть левой направляющей и сдвиньте направляющую.

2 Направляющая для бумаги (спереди)

Нажмите верхнюю часть передней направляющей и сдвиньте направляющую.

Присоединение метки соответствующего формата бумаги

Присоедините метку формата бумаги на той же высоте, что и индикатор номера кассеты, и примерно на 5 мм левее.



* Примерно 5 мм

ВАЖНО!

- Обратите внимание, что на этикетке формата бумаги могут быть указаны размеры бумаги, недоступные в аппарате.

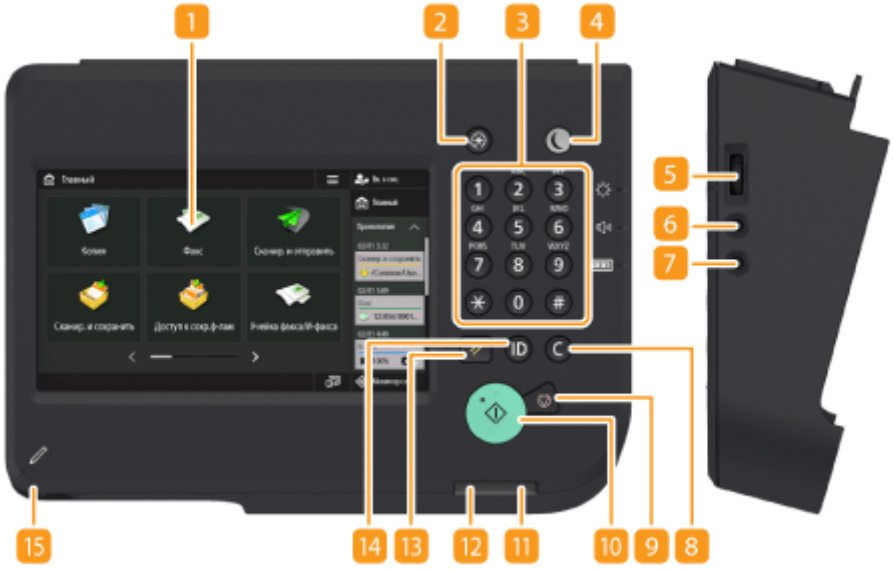
ССЫЛКИ

Основной способ загрузки бумаги(P. 106)
Загрузка конвертов в кассету для бумаги(P. 114)
Параметры(P. 1198)

Панель управления

6537-01K

В этом разделе описаны названия и назначения всех клавиш на панели управления.



1 Сенсорный дисплей

На этом дисплее, помимо экранов настройки каждой функции, отображается состояние ошибки. **Использование сенсорного дисплея(P. 125)**

2 Клавиша [Параметры/Регистрация]

Служит для определения большинства параметров аппарата, таких как <Предпочтения> или <Задать адресата>. **Параметры/Регистрация(P. 729)**

3 Цифровые клавиши ([0] — [9])

Служат для ввода числовых значений. **Ввод символов(P. 139)**

4 Клавиша [Энергосбережение]

Служит для перевода аппарата в спящий режим. Клавиша горит, пока аппарат находится в спящем режиме. **Переход в спящий режим(P. 195)**

5 Диск настройки яркости

Используется для настройки яркости дисплея сенсорной панели. Чтобы увеличить яркость, поверните диск вверх, чтобы уменьшить — вниз.

6 Клавиша «Параметры громкости»

Служит для отображения экрана настройки уровня громкости звукового оповещения об отправке или получении факса или возникновения ошибки. **Настройка звуковых сигналов(P. 192)**

7 Клавиша [Данные счетчика/сведения об устройстве]

Служит для отображения суммарного количества страниц (копий или распечаток) на сенсорном дисплее. Кроме того, можно проверять серийный номер и IP-адрес аппарата, а также сведения о дополнительном оборудовании. **Проверка количества страниц для копирования/печати/факса/сканирования(P. 974)**

8 Клавиша [Стереть]

Служит для удаления неверно введенных значений или символов.

9 Клавиша [Стоп]

Служит для остановки задания на передачу или задания на печать. **Отмена заданий отправки/печати(P. 191)**

10 Клавиша [Пуск]

Служит для запуска копирования или сканирования оригиналов.

11 Индикатор Ошибка

Мигает или загорается при возникновении ошибки, например замятия бумаги.

ВАЖНО:

- Если индикатор Ошибка мигает, следуйте указаниям на экране сенсорного дисплея.
  Устранение замятия бумаги(P. 1079)
  Удаление застрявших скрепок (дополнительно)(P. 1094)
- Если индикатор Ошибка непрерывно горит красным светом, обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

12 Индикатор Обработка/данные

Мигает при выполнении таких операций, как отправка или печать. Горит зеленым светом при наличии оригиналов в очереди на обработку.

13 Клавиша [Сброс]

Служит для отмены параметров и восстановления ранее указанных параметров.

14 Клавиша ID (Вход в систему/Выход из системы)

Служит для входа в систему аппарата и загрузки личных настроек. Завершив работу с аппаратом, повторно нажмите эту клавишу для выхода из системы. **Вход в систему аппарата(P. 142)**

15 Перо для сенсорного дисплея

Используйте перо правки при работе с сенсорным дисплеем, например для ввода символов.

Включение аппарата

6537-01L

В этом разделе описывается процедура включения аппарата.

1 Убедитесь, что вилка шнура питания надежно вставлена в розетку сети.

2 Откройте крышку переключателя питания и нажмите переключатель в направлении значка « | ».



3 Закройте крышку переключателя питания.

➠ На сенсорном дисплее отображается экран запуска.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выбрать нужный экран на дисплее можно сразу же после включения аппарата. **<Исп. экран по умолч. после запуска/восстановления>(P. 927)**
- Сразу после включения аппарата кнопки на сенсорном дисплее и клавиши на панели управления могут реагировать на нажатия с некоторой задержкой.
- Если этот аппарат подсоединен кабелем USB к компьютеру Mac, который выключен, то при включении аппарата компьютер может автоматически включиться. В этом случае отсоедините кабель USB от аппарата. Возможно, что эту проблему также удастся разрешить с помощью концентратора USB между аппаратом и компьютером.

ССЫЛКИ

Выключение аппарата(P. 97)

Выключение аппарата

6537-01R

В этом разделе описывается процедура выключения аппарата.

ВАЖНО!

Перед выключением аппарата проверьте состояние его работы

- Не выключайте аппарат по время использования функции Факс/И-факс. Если аппарат выключен, то документы факса и И-факса не удастся отправить или принять.
- Не выключайте аппарат, если на сенсорном дисплее отображается сообщение <Идет резервное копир. сохраненн. данных с удаленного ИП...>. В противном случае аппарат может не выполнить резервное копирование сохраненных данных.
- Если выключить аппарат во время сканирования или печати, возможно замятие бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно завершать работу аппарата из Remote UI (Удаленный ИП). **Выключение и перезагрузка аппарата(P. 645)**

1 **Откройте крышку переключателя питания и нажмите переключатель в направлении значка «⏻».**



2 **Закройте крышку переключателя питания.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для полного завершения работы аппарата может потребоваться некоторое время. Не извлекайте вилку питания, пока не выключиться дисплей и индикаторы.
- Чтобы перезапустить аппарат, подождите не менее 10 секунд после выключения системы, а затем снова включите его. Если включен параметр <Парам. быстрого запуска для осн. питания>, подождите не менее 20 секунд, прежде чем включать аппарат. **<Парам. быстрого запуска для осн. питания>(P. 846)**

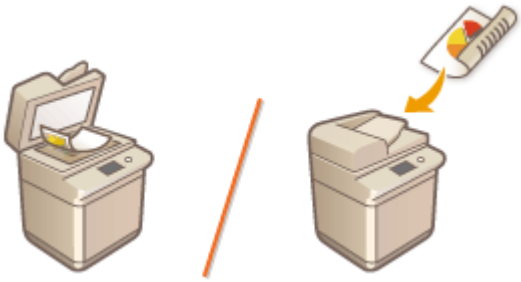
ССЫЛКИ

Включение аппарата(P. 96)

Размещение оригиналов

6537-01S

Поместите оригиналы на стекло экспонирования или в устройство подачи. Оригиналы, которые невозможно загрузить в устройство подачи, такие как книги и плотная/тонкая бумага, следует помещать на стекло экспонирования. Чтобы сканировать двусторонние оригиналы или продолжить сканирование нескольких листов одного оригинала, поместите их в устройство подачи. Сведения о доступных для загрузки форматах см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1183)** .



ВАЖНО!

Используйте только полностью сухие оригиналы

- Убедитесь, что клей, чернила или корректирующая жидкость полностью высохли, перед тем как поместить оригиналы на стекло экспонирования или в устройство подачи.

Предотвращение замятия бумаги

Не помещайте в устройство подачи следующие типы оригиналов, так как они могут вызвать замятие бумаги:

- мятую бумагу или бумагу с изломами;
- документы на копировальной бумаге или бумаге с копирующей стороной;
- скрученную или рулонную бумагу;
- бумагу с покрытием;
- рваные оригиналы;
- оригиналы с большими отверстиями;
- документы на папиросной или очень тонкой бумаге;
- документы со скрепками или клипсами;
- документы, напечатанные на термопринтере;
- прозрачные пленки.
- оригиналы с прикрепленными записками;
- склеенные оригиналы;
- оригиналы, помещенные в прозрачный файл.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для более точного сканирования оригиналов

- Оригиналы, помещенные в устройство подачи, сканируются по мере их подачи в аппарат. Оригиналы, помещенные на стекло экспонирования, остаются в фиксированном положении в течение всего сканирования. Для достижения более точных результатов сканирования рекомендуется помещать оригиналы на стекло экспонирования.

Сканирование кальки и пленки

- Для сканирования прозрачных оригиналов (например, копировальной бумаги или прозрачной пленки) поместите их на стекло экспонирования и закройте листом обычной белой бумаги.

Форматы документов

- Аппарата автоматически определяет формат бумаги размещенного документа до сканирования. Если при передаче факсимильного документа формат бумаги для распечатки в аппарате получателя не соответствует формату отсканированного документа, то изображение оригинала перед отправкой либо уменьшается, либо разбивается на части.

Размещение оригиналов на стекле экспонирования(P. 100)
Размещение оригиналов в устройстве подачи(P. 101)

Размещение оригиналов на стекле экспонирования

1 Откройте крышку устройства подачи/стекла экспонирования.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если оригинал не помещается в устройство подачи или на стекло экспонирования полностью, размер такого документа, возможно, не удастся определить правильно.

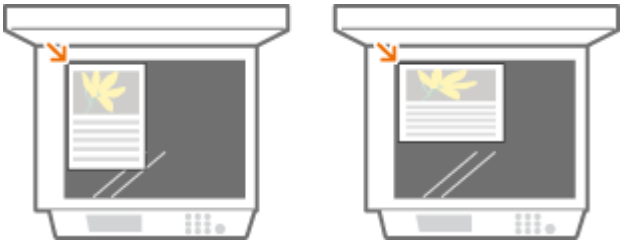
2 Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз.



- Выровняйте угол оригинала относительно левого верхнего угла стекла экспонирования.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При копировании двухстороннего оригинала разместите его так, чтобы верхняя и нижняя его части были расположены правильно, как показано на рисунке ниже.



3 Осторожно закройте устройство подачи/крышку блока экспонирования.

➠ Оригинал готов для сканирования.

- По завершении сканирования уберите оригинал со стекла экспонирования.

ВНИМАНИЕ

- Закрывая устройство подачи/крышку блока экспонирования, будьте осторожны, чтобы в глаза не попадал свет, идущий через стекло экспонирования.

ВАЖНО!

- Если на стекле экспонирования расположен толстый оригинал, например книга или журнал, не нажимайте с силой на устройство подачи/стекло экспонирования.

Размещение оригиналов в устройстве подачи

ВАЖНО!

- Не помещайте никакие предметы в выводной лоток, так как это может привести к повреждению оригиналов.

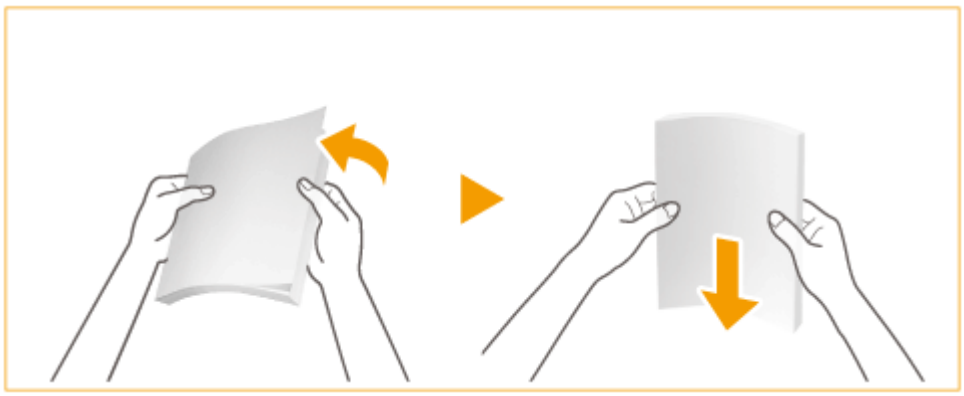
1 Раздвиньте скользящие направляющие.

- Разведите скользящие направляющие, чтобы расстояние между ними было чуть больше, чем фактическая ширина оригинала.



2 Пролистайте стопку оригиналов и выровняйте ее края.

- Пролистывайте стопку оригиналов небольшими порциями, затем выровняйте края, несколько раз постучав стопкой по плоской поверхности.



3 Вставляйте оригиналы в устройство подачи лицевой стороной вверх и до упора.



➠ Если оригиналы вставлены достаточно глубоко, загорается индикатор установки оригинала (только для imageRUNNER 2645i).



ВАЖНО:

- Убедитесь, что высота стопки оригиналов не превышает метки максимальной загрузки (▼▼▼). В противном случае оригиналы могут не сканироваться или стать причиной замятия бумаги.
- Перед установкой оригинала в устройство подачи обязательно разглаживайте все складки. Если оригинал согнут, может отобразиться экран с сообщением об ошибке, т. к. невозможно правильно определить формат оригинала.

- Тонкие оригиналы могут помяться, если они используются при высокой температуре или влажности.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При копировании двухстороннего оригинала разместите его так, чтобы верхняя и нижняя его части были расположены правильно, как показано на рисунке ниже.




- В аппарат можно поместить документы разных форматов и сканировать их одновременно.
  Совместное копирование оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов)(P. 253)
  Совместная отправка оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов) (P. 328)
  Совместные отправка и сохранение документов различных форматов (Параметр «Оригиналы различных форматов»)(P. 428)

4 Выровняйте скользящие направляющие по краям оригинала.

- Сдвиньте направляющие внутрь, пока они не будут прижаты к краям оригинала.



➠ Оригиналы готовы для сканирования.

ВАЖНО:

Точно выровняйте скользящие направляющие по краям оригинала

- Направляющие, находящиеся на расстоянии от стопки или же слишком сильно сдавливающие стопку бумаги, могут привести к нарушению подачи или замятию бумаги.

Во время сканирования документов

- Не добавляйте и не убирайте оригиналы.

После завершения сканирования

- Извлеките отсканированные оригиналы из выводного лотка во избежание замятия бумаги.
- Извлеките отсканированные оригиналы из выводного лотка во избежание замятия бумаги. Чтобы оригиналы не были оставлены в лотке для вывода оригиналов, индикатор вывода оригиналов светится во время вывода оригиналов и мигает некоторое время после вывода всех оригиналов (только для imageRUNNER 2645i).



При сканировании длинных оригиналов

- В случае сканирования длинных оригиналов с длиной до 630 мм во время подачи и вывода оригинала поддерживайте его рукой.



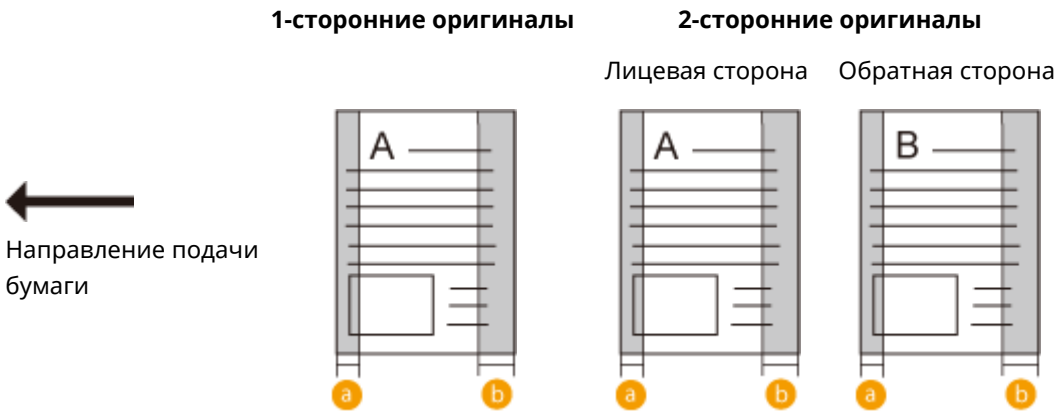


При повторном сканировании одного и того же оригинала

- Рекомендуется не сканировать один и тот же оригинал более пяти раз подряд (зависит от качества бумаги). Оригинал может покоробиться или сморщиться или стать трудным для отправки.

Диапазон сканирования цветных оригиналов

- При сканировании цветного оригинала с установленным параметром для автоматического различения цветов он может быть определен как черно-белый документ, если он содержит цветные участки только в серых областях, как показано на следующем рисунке.



a: 12,5 мм

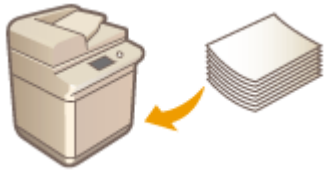
b: 18 мм

- Чтобы сканировать оригиналы как цветные документы, установите в аппарате режим «Полноцветный».

Загрузка бумаги

6537-01U

Используемый источник бумаги и применяемый метод загрузки различаются в зависимости от типа и формата используемой бумаги. Дополнительные сведения о доступных типах и форматах бумаги см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1183)** . Для получения оптимальных результатов печати правильно указывайте формат и тип загруженной бумаги. **Указание формата и типа бумаги(P. 147)**



Основной способ загрузки бумаги(P. 106)
Загрузка конвертов(P. 112)
Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 120)

ВАЖНО!

- Перед использованием любой бумаги соблюдайте меры предосторожности в отношении бумаги и выбирайте правильный способ ее хранения. **Допустимая бумага(P. 1183)**
- Загрузка бумаги в то время, когда запас бумаги еще не исчерпан, может привести к подаче нескольких листов одновременно или к замятию бумаги. Если остается запас бумаги, рекомендуется дождаться, пока она закончится, и после этого загрузить новую.
- Не загружайте различные типы или форматы бумаги одновременно.

ССЫЛКИ

Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 161)
Cassette Feeding Unit-AN(P. 1201)

Основной способ загрузки бумаги

6537-01W

В настоящем разделе описан общий метод загрузки бумаги для простой и переработанной бумаги. Загрузите наиболее часто используемые типы и размеры бумаги в кассету для бумаги. Если необходимо временно использовать бумагу, отличающуюся от загруженной в кассету, загрузите ее в универсальный лоток.

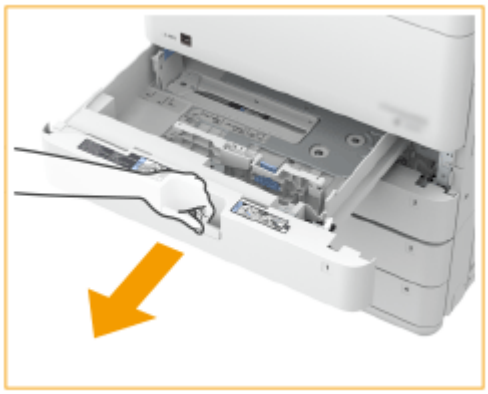
Загрузка бумаги в кассету для бумаги(P. 106)
Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 109)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для дополнительного модуля Cassette Feeding Unit-AN выполните процедуру по загрузке бумаги для кассеты для бумаги.
- Если на упаковке имеются указания о том, какой стороной загружать бумагу, следуйте этим указаниям.
- В зависимости от поверхности обрезки бумаги ее листы могут перекрываться или вызывать замятие бумаги. Изменение ориентации бумаги и ее повторная загрузка может уменьшить эффект поверхности обрезки.
- Если бумага закончилась и печать остановилась, загрузите новую стопку бумаги. Печать возобновляется после загрузки новой стопки бумаги.

Загрузка бумаги в кассету для бумаги

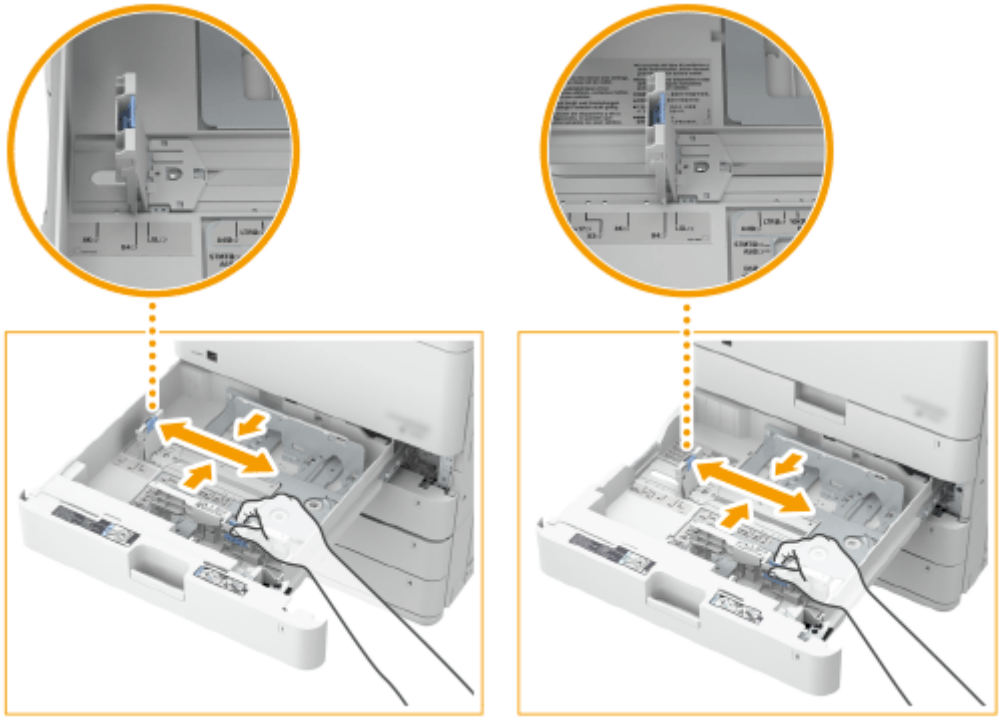
1 Возьмитесь за ручку кассеты для бумаги и выдвиньте кассету до упора.





2 Отрегулируйте положение направляющих для бумаги.

1. **Нажмите верхнюю часть левой направляющей и сдвиньте направляющую, совместив ее с меткой формата загружаемой бумаги.**
2. **Нажмите верхнюю часть передней направляющей и сдвиньте направляющую, совместив ее с меткой формата загружаемой бумаги.**



ВАЖНО:

- Передвигайте направляющие до фиксации со щелчком. Если левая или передняя направляющая установлены неправильно, формат бумаги не будет правильно отображаться на сенсорном дисплее. Правильная установка направляющих также необходима, чтобы избежать замятия бумаги и загрязнения распечаток или внутренней части аппарата.

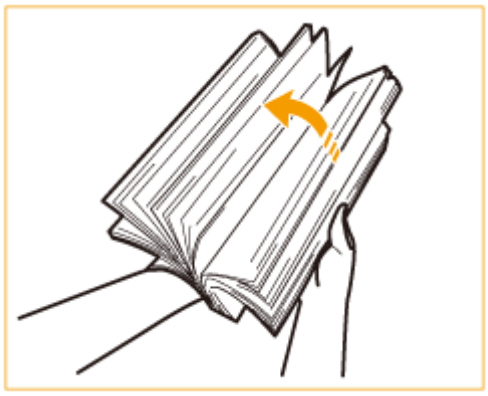
ПРИМЕЧАНИЕ

Индикаторы формата бумаги

- Сокращения, нанесенные на индикаторы формата бумаги в кассете, обозначают следующие размеры:
  - LGL: Legal
  - LTR: Letter
  - EXEC: Executive
  - STMT: Statement
- Обратите внимание, что на индикаторах формата бумаги могут быть указаны размеры бумаги, недоступные в аппарате. Информацию о доступных форматах бумаги см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1183)** .

3 Подготовьте бумагу.

- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.

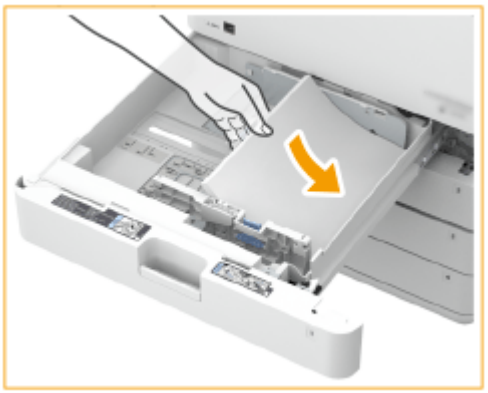


ВАЖНО:

- Тщательно пролистайте стопку бумаги с четырех сторон.
- Убедитесь, что между листами достаточно воздуха.

4 Загрузите бумагу.

1. **Убедитесь, что настройка формата бумаги в кассете для бумаги соответствует формату загружаемой бумаги.**
2. **Загрузите стопку бумаги стороной для печати вверх (вдоль боковой стенки кассеты для бумаги).**





ВАЖНО:

При загрузке бумаги не превышайте метку максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (▼▼▼). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании бумаги с логотипами обращайте внимание на ее ориентацию при загрузке в источник бумаги. **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 120)**
- При загрузке конвертов обращайте внимание на их ориентацию и необходимую подготовку. **Загрузка конвертов(P. 112)**
- Сведения по загружаемой бумаге см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1183)** .

5 Осторожно задвиньте кассету для бумаги в аппарат.

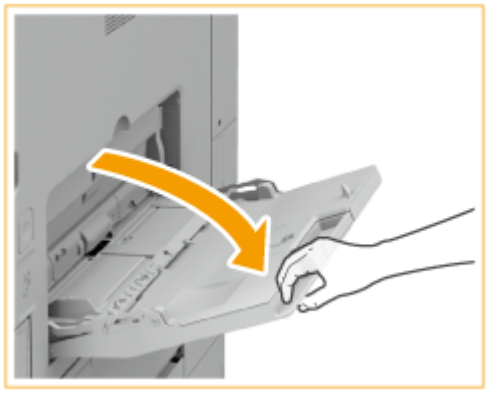
ВАЖНО!

При изменении типа и формата бумаги

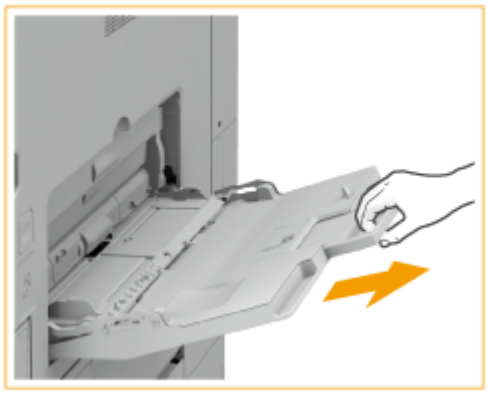
- В случае загрузки в аппарат бумаги другого типа не забудьте изменить соответствующие параметры. В противном случае аппарат не будет печатать надлежащим образом. **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 148)**
- В случае загрузки в аппарат бумаги другого формата не забудьте изменить этикетку формата (**Присоединение метки соответствующего формата бумаги(P. 92)**). Обратите внимание, что на этикетке формата бумаги могут быть указаны размеры бумаги, недоступные в аппарате.

Загрузка бумаги в универсальный лоток

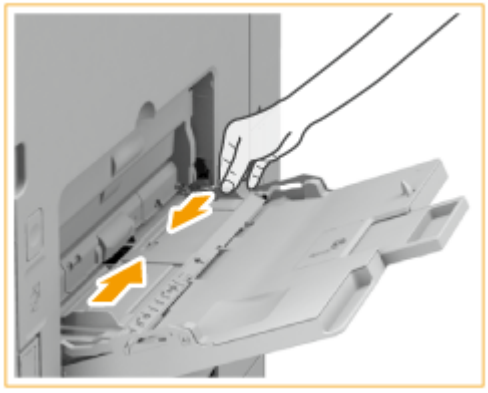
1 Откройте универсальный лоток.



- Вытащите удлинитель лотка при загрузке бумаги большого формата.

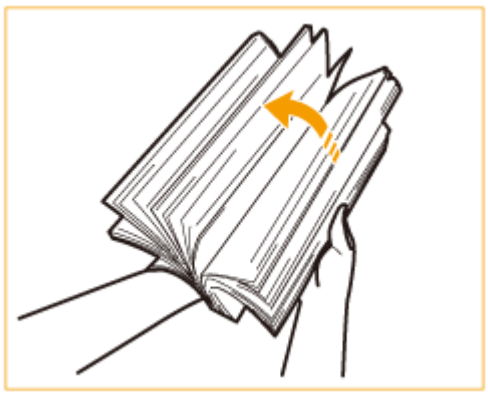


2 Настройте направляющие в соответствии с форматом бумаги.



3 Подготовьте бумагу.

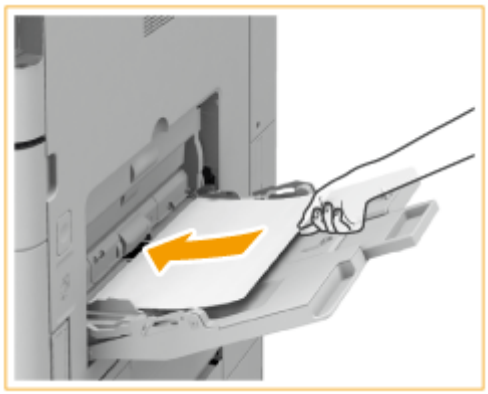
- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



ВАЖНО:

- Тщательно пролистайте стопку бумаги с четырех сторон.
- Убедитесь, что между листами достаточно воздуха.
- В частности, при использовании прозрачной пленки полностью отделите листы друг от друга.

4 Вставьте бумагу в универсальный лоток до упора.



- Загружайте бумагу стороной для печати вниз.

  ➠ Когда бумага полностью вставлена, отображается экран задания формата и типа бумаги.

ВАЖНО:

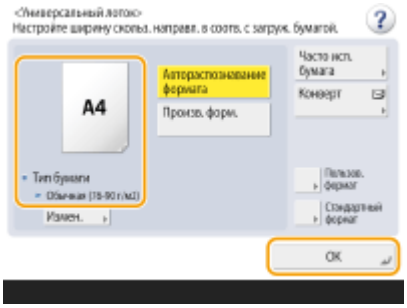
При загрузке бумаги не превышайте метку максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (▼▼▼). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании конвертов или бумаги с логотипами обращайте внимание на ее ориентацию при загрузке в источник бумаги.
  Загрузка конвертов(P. 112)
  Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 120)
- Количество листов, которое можно загрузить за раз, зависит от типа бумаги. Подробные сведения см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1183)** .

5 Проверьте формат и тип бумаги, а затем нажмите кнопку <OK>.



- Если в аппарат загружена бумага произвольного формата или если отображаемый формат или тип бумаги отличается от загруженной в аппарат бумаги, обратитесь к разделу **Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке(P. 151)** .

СОВЕТЫ

Печать на обратной стороне отпечатанного листа (вторая сторона двустороннего листа)

- Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Расправьте загнутые края распечатки и вставьте ее в универсальный лоток стороной для печати вниз (распечатанной стороной вверх). Затем на экране выбора типа бумаги нажмите <2-я сторона 2-стор. листа>.
- Используйте только отпечатки, сделанные на этом аппарате.

Загрузка OHP-пленок

- При одновременной подаче нескольких листов или замятии бумаги загрузите каждый лист по отдельности.
- Если оставить OHP-пленки загруженными в кассету или универсальный лоток, листы могут слипнуться и вызвать подачу нескольких листов одновременно или замятие. По завершении печати уберите оставшиеся OHP-пленки в исходную упаковку; не храните их в местах с высокой температурой и влажностью.

ССЫЛКИ

Допустимая бумага(P. 1183)
<Реж.подачи бум. для задан.драйв.принт. с ун.лотком>(P. 883)

Загрузка конвертов

6537-01X

Загрузите конверты в кассету для бумаги или универсальный лоток. При печати на конвертах для предотвращения замятий и морщин выровняйте все изгибы на конвертах перед их загрузкой. Кроме того, обратите внимание на ориентацию конвертов и на то, какой стороной они обращены вверх.

Перед загрузкой конвертов(P. 112)
Загрузка конвертов в кассету для бумаги(P. 114)
Загрузка конвертов в универсальный лоток(P. 118)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе приводится описание порядка загрузки конвертов в требуемой ориентации, а также приведены процедуры, которые следует выполнить до загрузки конвертов. Описание общей процедуры загрузки конвертов в лоток для бумаги или универсальный лоток см. в разделе **Основной способ загрузки бумаги(P. 106)** .

Перед загрузкой конвертов

Выполните приведенную ниже процедуру для подготовки конвертов к печати.

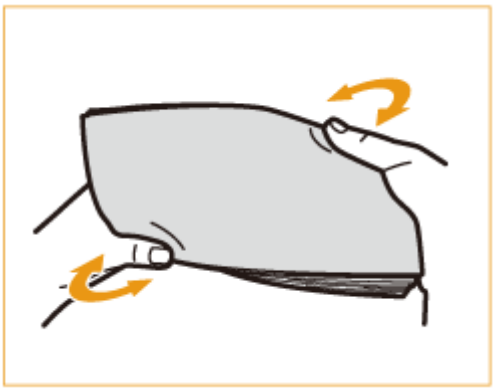
ВАЖНО!

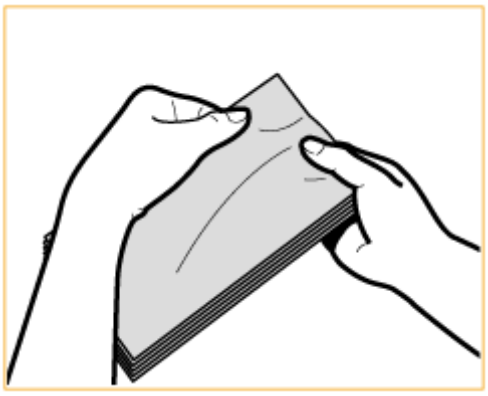
- Не используйте конверты, у которых на клапанах имеется клей, поскольку из-за высокой температуры и давления в блоке термозакрепления клей может расплавиться.
- Конверты могут стать мятыми, это зависит от типа конвертов и условий их хранения.
- Если конверты перекрываются друг с другом, могут появиться полосы.

1 Выровняйте любые изгибы.

- Возьмите примерно пять конвертов. Выровняйте любые изгибы и размягчите затвердевшие места в углах конвертов.



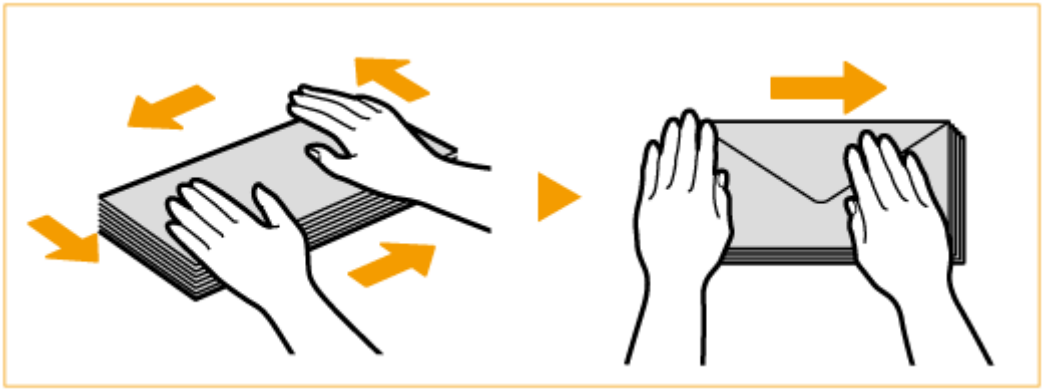




- Повторите эту операцию пять раз для каждого комплекта из пяти конвертов.

2 Разгладьте конверты и удалите из них воздух.

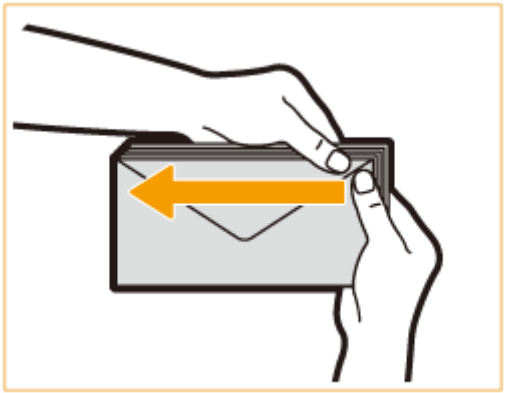
- Поместите конверты на ровную поверхность и перемещайте руки в направлении стрелок, чтобы удалить воздух из конвертов.



- Повторите эту операцию пять раз для каждого комплекта из пяти конвертов.

3 Прижмите с каждой из четырех сторон.

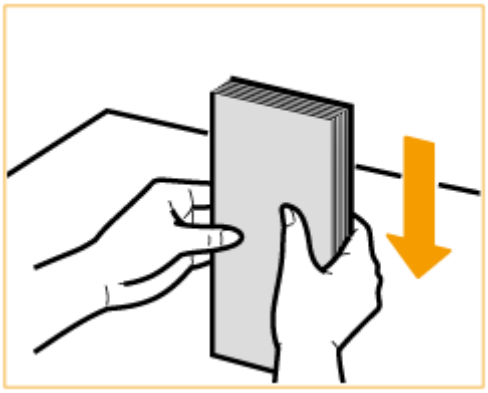
- Прижмите плотно со всех четырех сторон. Особенно тщательно прижмите со стороны, в которую конверты будут подаваться. Прижмите плотно, чтобы клапан оставался в плоском положении.



ВАЖНО:

- Неплотное прижатие клапана может привести к замятию. Если это произойдет, плотно прижмите все четыре стороны каждого отдельного конверта.

4 Прижимайте конверты на плоской поверхности.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что ни один конверт не попал под клапан верхнего или нижнего конверта.

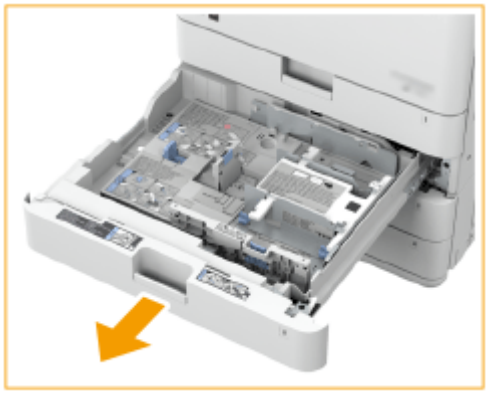
Загрузка конвертов в кассету для бумаги

В этом разделе описывается, как загружать конверты в кассету для бумаги 2.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В кассету для бумаги 2 можно загружать только конверты COM 10 No. 10, Monarch, DL и ISO-C5.
- Для загрузки конвертов в кассету для бумаги необходимо прикрепить оригинал Envelope Feeder Attachment D к кассете для бумаги 2 (его нельзя прикрепить к другой кассете для бумаги). Чтобы прикрепить Envelope Feeder Attachment D к кассете для бумаги 2, обратитесь к вашему авторизованному дилеру Canon.
- Если требуется настроить направляющие ширины на загрузку конвертов ISO-C5, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

1 Возьмитесь за ручку кассеты для бумаги 2 и выдвиньте кассету до упора.

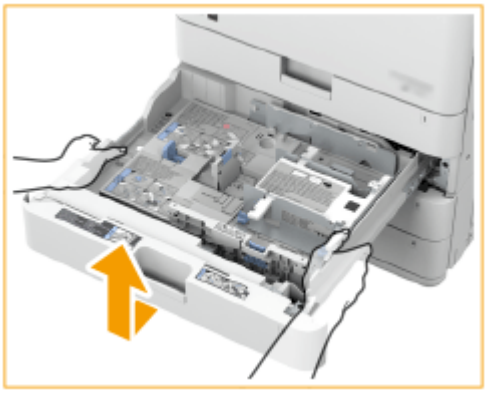


2 При необходимости настройте положение направляющих ширины.

- Если изменять положение направляющих не требуется, переходите к шагу 3.

1. Удалите кассету для бумаги 2 из аппарата.

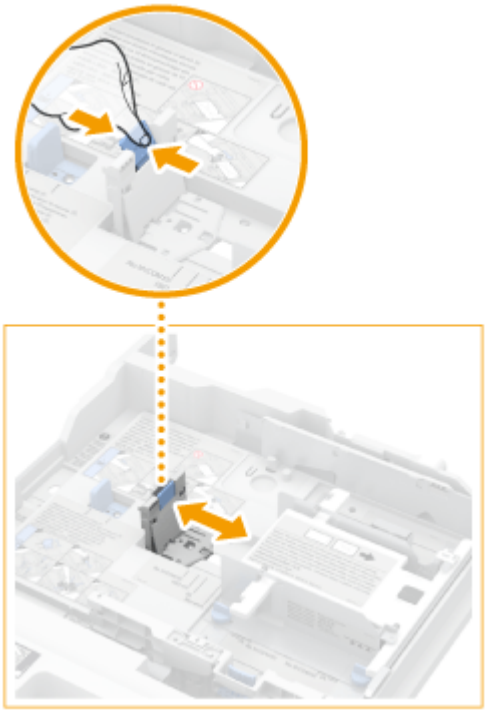
- **Вытяните и поднимите кассету для бумаги, держа ее за правую и левую стороны обеими руками.**



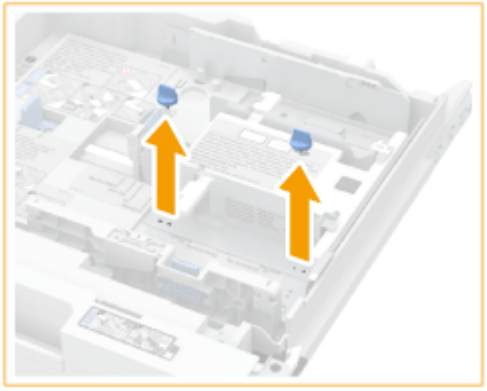
ВАЖНО:

- **Извлеките конверты, загруженные в кассету для бумаги.**

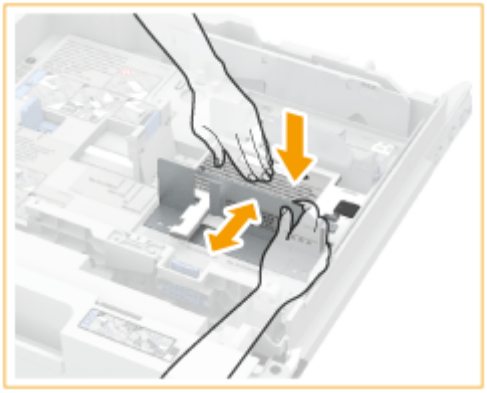
2. **Не отпуская верхней части левой направляющей, передвиньте левую направляющую до совмещения с меткой нужного формата бумаги.**



3. **Удалите два винта, фиксирующие переднюю направляющую ширины в устройстве подачи конвертов.**



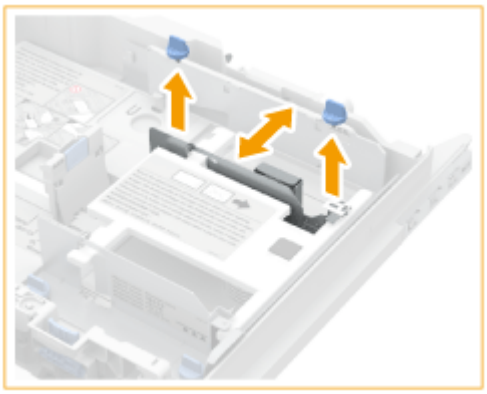
4. **Прижимая карман для конвертов, переместите переднюю направляющую ширины до ее совмещения с отметкой требуемого формата конверта.**



5. **Зафиксируйте переднюю направляющую ширины винтами.**



6. **Настройте заднюю направляющую ширины таким же образом, как на шагах 3–5.**

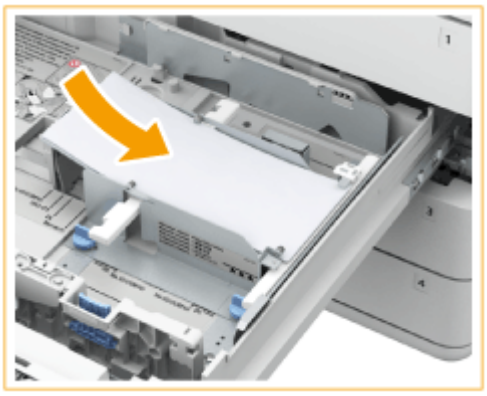


7. **Осторожно задвиньте кассету для бумаги в аппарат.**

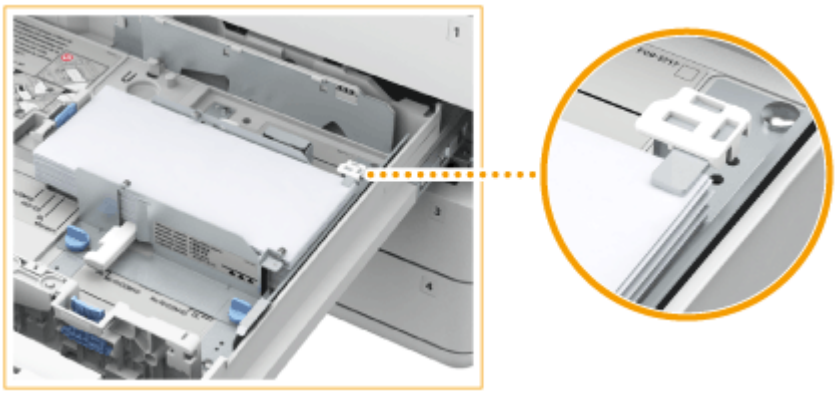
3 Загрузите конверты.

- Загружайте конверты, как указано ниже, лицевой стороной конвертов (стороной без покрытых клеем участков) вверх. Загружайте по 50 конвертов за раз.

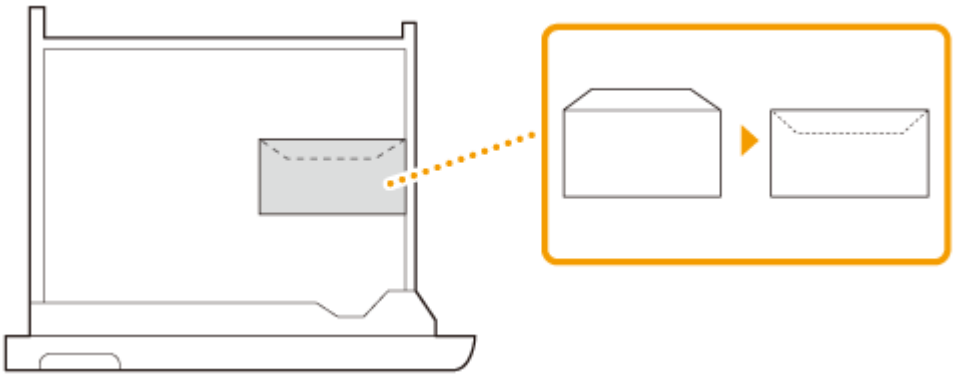
1. **При загрузке конвертов прижимайте левую сторону кармана, чтобы зафиксировать конверты на месте.**



2. Выровняйте передние кромки конвертов и убедитесь, что они удерживаются на месте зажимным зубцом.



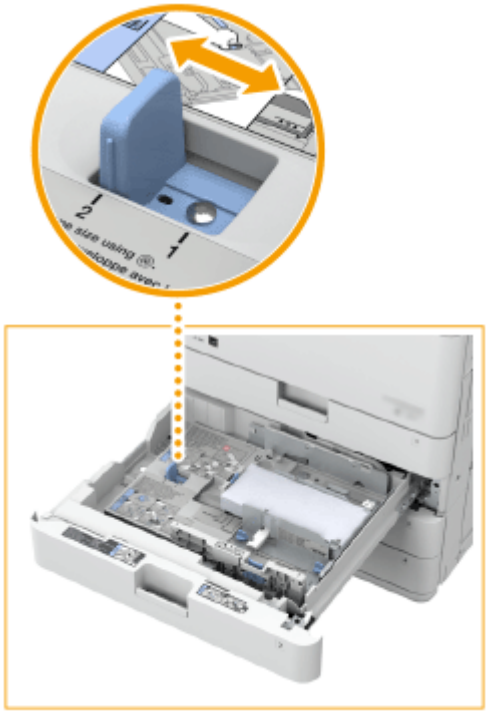
Закройте клапаны и загрузите конверты таким образом, чтобы их клапаны находились у дальней стороны.



ВАЖНО

- Если конверты загружены неровно, их подача может осуществляться неправильно.

4 Если вы изменили размер конвертов в шаге 2, укажите переход на размер 1 или 2.



- При использовании конвертов <КОНВ.1> укажите переход на 1.
- При использовании конвертов <КОНВ.2> укажите переход на 2.

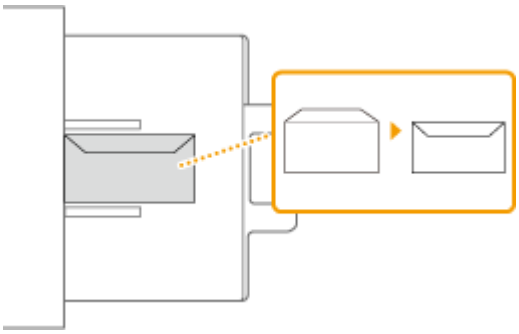
5 Измените метку формата бумаги у кассеты по мере необходимости.

Загрузка конвертов в универсальный лоток

Загружайте конверты, как указано ниже, лицевой стороной конвертов (стороной без областей с клеем) вниз (рекомендуется).

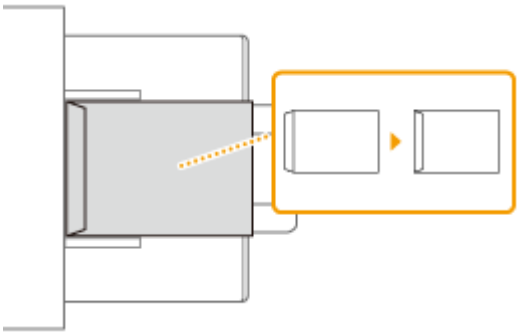
Yougatanaga 3, ISO-C5, Monarch, DL, COM10 No.10

Закройте клапаны и загрузите конверты таким образом, чтобы их клапаны находились у дальней стороны.



Nagagata 3, Nagagata 4, Nagagata 40, Kakugata 2

Закройте клапаны и загрузите конверты таким образом, чтобы их клапаны находились с левой стороны.



ВАЖНО!

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (▼▼▼). Если конверты не подаются должным образом даже после выполнения вышеописанной процедуры, загрузите конверты по одному в универсальный лоток.
- Не выполняйте печать на обратной стороне конвертов (сторона с нанесенным клеем).

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати на конвертах извлекайте их из выводного лотка по 10 штук.
- Загружайте конверты с закрытыми клапанами.

Загрузка уже отпечатанной бумаги

6537-01Y

При использовании бумаги с предварительно напечатанным логотипом обратите внимание на ориентацию листа при загрузке его в источник бумаги. Загружайте бумагу правильно, чтобы печать выполнялась на той же стороне листа, на которой напечатан логотип.

Загрузка бумаги с логотипами в книжной ориентации(P. 121)
Загрузка бумаги с логотипами в альбомной ориентации(P. 123)

Ориентация оригинала при копировании

При выполнении операции копирования обратите внимание на ориентацию размещаемого оригинала. Поместите оригинал в устройство подачи стороной для копирования вверх или на стекло экспонирования стороной для копирования вниз, как показано на рисунке ниже.

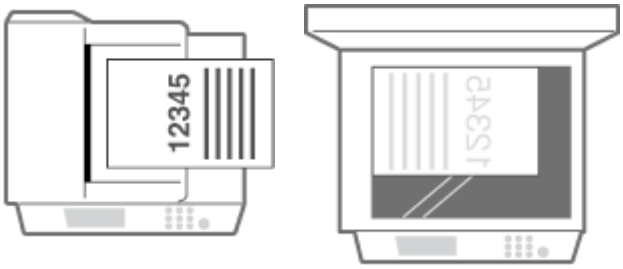
- Для оригиналов A4 и A5 в книжной ориентации

Устройство подачи Стекло экспонирования



- Для оригиналов A3 в книжной ориентации

Устройство подачи Стекло экспонирования



- Для оригиналов A4 и A5 в альбомной ориентации

Устройство подачи Стекло экспонирования



- Для оригиналов A3 в альбомной ориентации

Устройство подачи Стекло экспонирования



ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе описывается порядок загрузки уже отпечатанной бумаги с правильной ориентацией. Описание общей процедуры загрузки бумаги в кассету для бумаги или универсальный лоток см. в разделе **Основной способ загрузки бумаги(P. 106)** .
- В этом разделе описывается порядок загрузки уже отпечатанной бумаги при выполнении одностороннего копирования или односторонней печати. При выполнении двустороннего копирования или двусторонней печати с помощью отпечатанной бумаги загружайте бумагу, следуя указаниям данного раздела относительно ориентации бумаги прямо противоположно.
- Чтобы удостовериться, что страницы печатаются на правильной стороне уже отпечатанной бумаги, независимо от того, выполняется ли односторонняя или двухсторонняя печать, можно использовать следующие методы настроек.
  - Указывая тип бумаги при каждой печати: загрузите зарегистрированный тип бумаги с установленным значением <Вкл.> для значения «Предварительно отпечатанная бумага» в <Параметры управления типом бумаги>, укажите этот тип бумаги и выполните печать.
  - Указывая источник бумаги при каждой печати: загрузите бумагу в источник бумаги, для которого в параметре <Перекл. способа подачи бумаги> выбрано <Приор. стор. печ.>, укажите этот источник бумаги, и потом выполните печать.
- Правильный способ загрузки предварительно отпечатанной бумаги при значении параметра «Предварительно отпечатанная бумага» установленном на <Вкл.> в <Параметры управления типом бумаги> или когда для параметра <Перекл. способа подачи бумаги> установлено значение <Приор. стор. печ.>
  - Кассета для бумаги: стороной с логотипом вниз.
  - Другие источники, кроме кассеты для бумаги: стороной с логотипом вверх.
- Заранее задайте для параметра <Приоритет скорости для копир. из устр-ва подачи> значение <Выкл.>.

  <Приоритет скорости для копир. из устр-ва подачи>(P. 882)

Загрузка бумаги с логотипами в книжной ориентации

Способ загрузки бумаги с логотипами зависит от ее формата и используемого источника бумаги.

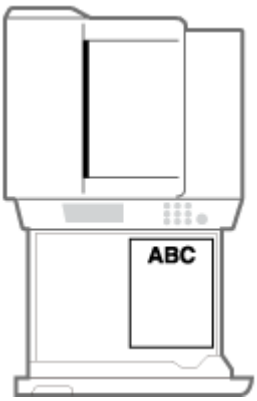


При загрузке бумаги формата A4 или A5 с логотипами

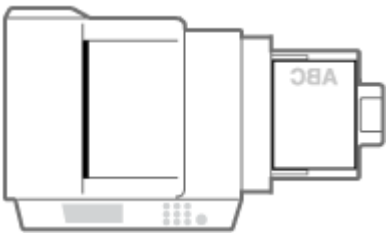
Загрузите бумагу логотипом вверх в кассету для бумаги и логотипом вниз в универсальный лоток, как показано на приведенных ниже иллюстрациях.

■Ориентация бумаги при печати

Кассета для бумаги

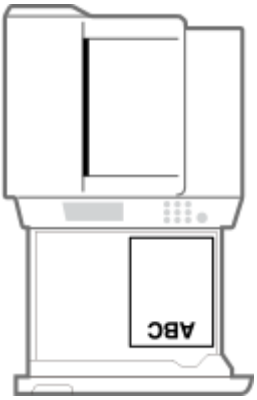


Универсальный лоток

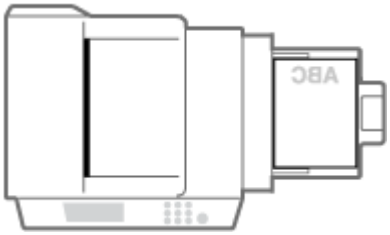


■Ориентация бумаги при копировании

Кассета для бумаги



Универсальный лоток



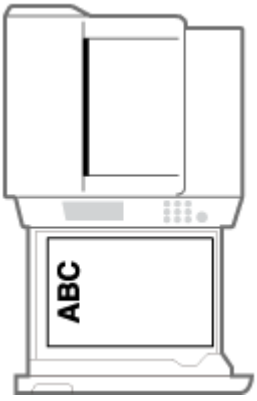
При загрузке бумаги формата A3 с логотипами

Загрузите бумагу в кассету 2 стороной с логотипом вверх, а в универсальный лоток стороной с логотипом вниз, как показано на рисунке ниже.

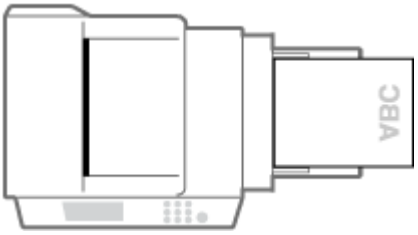
ПРИМЕЧАНИЕ

- Бумагу формата A3 нельзя загружать в кассету для бумаги 1.

Кассета для бумаги 2



Универсальный лоток



Загрузка бумаги с логотипами в альбомной ориентации

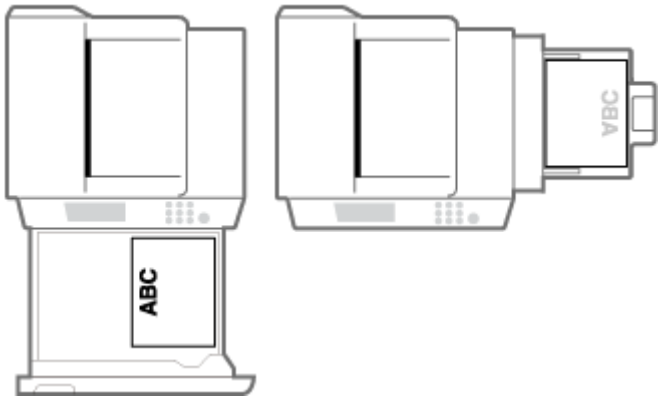
Способ загрузки бумаги с логотипами зависит от ее формата и используемого источника бумаги.



При загрузке бумаги формата A4 или A5 с логотипами

Загрузите бумагу в кассету стороной с логотипом вверх, а в универсальный лоток стороной с логотипом вниз, как показано на рисунке ниже.

Кассета для бумаги　　Универсальный лоток



При загрузке бумаги формата A3 с логотипами

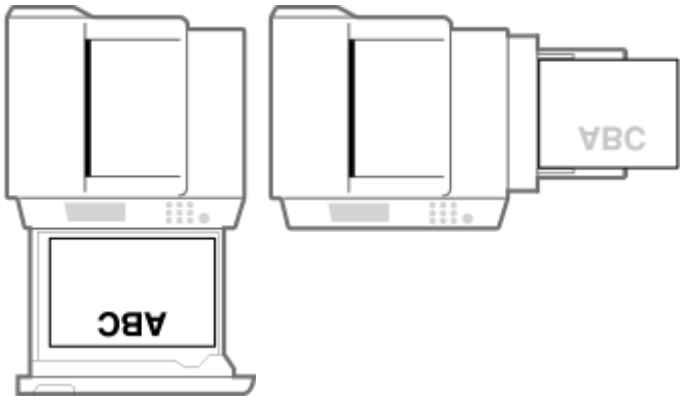
Загрузите бумагу в кассету 2 стороной с логотипом вверх, а в универсальный лоток стороной с логотипом вниз, как показано на рисунке ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Бумагу формата A3 нельзя загружать в кассету для бумаги 1.

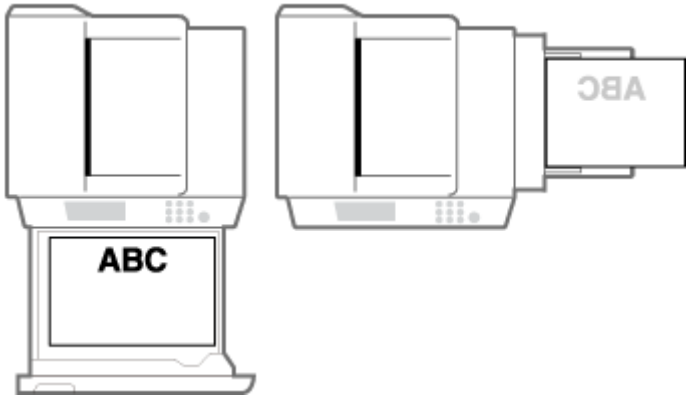
■Ориентация бумаги при печати

Кассета для бумаги 2　　Универсальный лоток



■Ориентация бумаги при копировании

Кассета для бумаги 2　　Универсальный лоток


ABC
ABC

Использование сенсорного дисплея

6537-020

Панель управления аппарата оснащена сенсорным дисплеем, управлять которым можно касанием элементов, которые отображаются на нем. Сенсорный дисплей используется не только для выполнения основных операций, таких как копирование и сканирование, а также для ввода текста, отображения различных настроек, сведений о состоянии подключения и сообщений об ошибках. В данном руководстве вместо термина «коснуться» используется термин «нажать».



Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее(P. 126)
Основные операции с сенсорным дисплеем(P. 134)
Ввод символов(P. 139)

ВАЖНО!

- Не нажимайте на сенсорный дисплей слишком сильно. В противном случае вы можете его повредить.
- Не используйте предметы с острым концом, такие как механический карандаш или шариковая ручка. В противном случае можно поцарапать поверхность сенсорного дисплея или сломать его.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед работой с сенсорным дисплеем снимите с него защитную пленку.
- Для удобства использования можно настроить меню и изменить расположение часто используемых кнопок. Кроме того, чтобы упростить выполнение операций, можно объединить несколько настроек и назначить их одной кнопке. **Настройка сенсорного дисплея(P. 164)**

Настройка яркости сенсорного дисплея

Чтобы улучшить изображение на сенсорном дисплее, настройте его яркость, используя панель управления. **Панель управления(P. 94)**

ССЫЛКИ

Панель управления(P. 94)

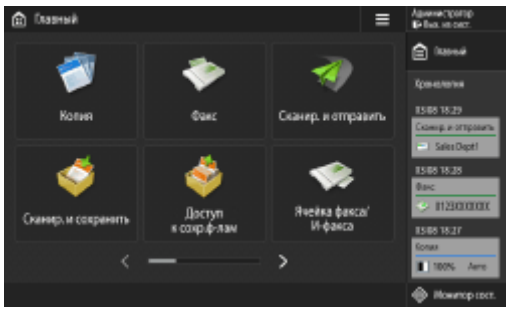
Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее

6537-021

В этом разделе представлены различные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее.

Экран <Главный>

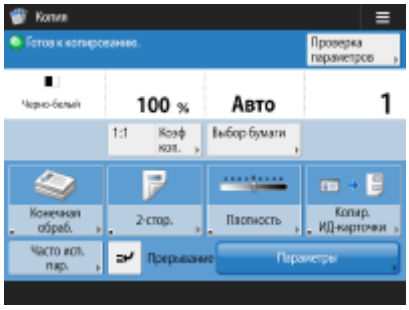
Экран <Главный> отображается при нажатии <Главный>. На экране <Главный> отображается список кнопок функций, он также используется для доступа к различным функциям. **Пункты, отображаемые на экране <Главный>(P. 129)**



Экран основных функций для каждой функции

На экране <Главный> нажмите любую кнопку функции, чтобы отобразить экран основных функций, на котором можно выбрать такие основные функции аппарата, как копирование, сканирование, а также отправка и получение факсов. Несмотря на то что внешний вид экрана основных функций и пункты настройки на нем различаются для каждой функции, эти параметры можно изменять в соответствии с потребностями. **Настройка экрана основных функций(P. 175)**

Пример. Экран основных функций копирования



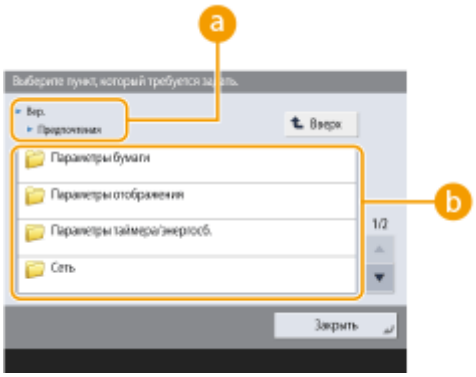
Пункты, отображаемые на экране, зависят от выбранной функции.

Экран основных функций копирования(P. 228)
Экран основных функций факса(P. 296)
Экран основных функций сканирования(P. 398)

Экран <Параметры/Регистрация>

Нажмите , чтобы отобразить экран <Параметры/Регистрация>. Сначала нажмите эту клавишу, чтобы изменить настройки, например параметры бумаги, параметры отображения и параметры сети. На этом экране также можно зарегистрировать адресатов (например, адреса электронной почты и факсимильные номера).

Параметры/Регистрация(P. 729)
Регистрация адресатов(P. 197)



a Текущий уровень меню

Отображаются названия экранов текущего и следующего уровней.

b Список пунктов настройки

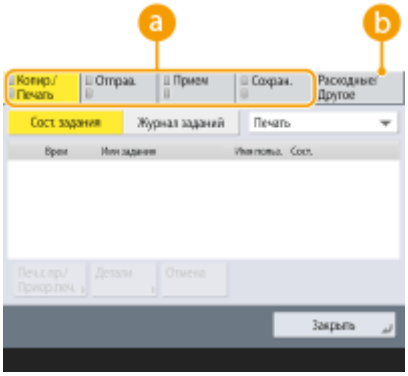
Список пунктов меню, которые находятся на текущем уровне меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если меню нижнего уровня отсутствует, отображается экран настройки.

Экран <Монитор сост.>

При нажатии клавиши <Монитор сост.> отображается экран <Монитор сост.>. На этом экране можно узнать состояние печати и состояние передачи данных, а также оставшиеся количество тонера и объем памяти.



a Сведения о состоянии копирования/печати/передачи/сохранения документов и соответствующие журналы

На этом экране отображается текущее состояние выбранного элемента или соответствующий журнал. Кроме того, на этом экране можно отменить копирование, печать и передачу факса.

Отмена копирования(P. 240)

Отмена отправки факсов(P. 314)

Экран основных функций сканирования(P. 398)

Отмена печати(P. 376)

Проверка состояния и журнала печати(P. 378)

b Расходные материалы

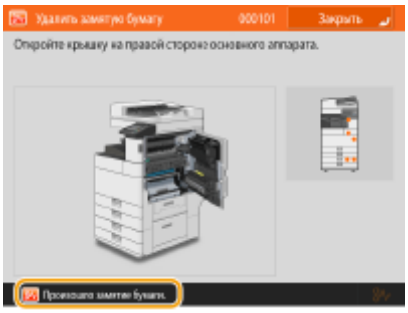
Можно проверить состояние аппарата, например количество оставшегося тонера или бумаги, а также объем памяти.

Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)

Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 962)

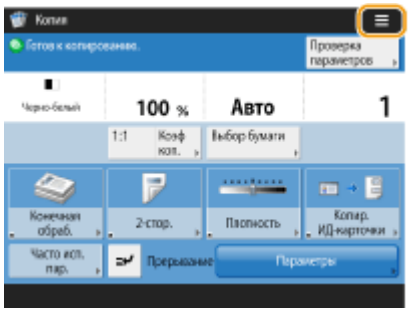
Экран ошибок

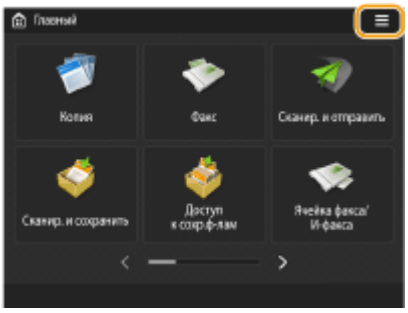
В некоторых случаях при возникновении ошибки отображаются указания по ее устранению. Следуйте указаниям на экране для решения проблемы. **Действия при разных сообщениях(P. 1010)**
Пример. Если произошло замятие бумаги



СОВЕТЫ

- Нажмите кнопку ☰ на экране <Главный> или на экране основных функций, чтобы настроить экран (например, чтобы изменить расположение кнопок или создать кнопку быстрого вызова). **Настройка сенсорного дисплея(P. 164)**





- Можно изменить настройки отображения экрана, например выбрать, какой экран должен отображаться сразу после включения устройства, а также указать, следует ли отображать сообщение об оставшемся количестве бумаги или тонера. **<Параметры отображения>(P. 842)**
- Можно настроить отображение экрана по прошествии определенного времени бездействия. **<Функция после авт. перезапуска>(P. 848)**

ССЫЛКИ

Панель управления(P. 94)

Пункты, отображаемые на экране <Главный>

6537-022

В этом разделе приводится описание пунктов, отображаемых на экране <Главный>.



a Кнопки функций

С помощью этих кнопок можно открыть экраны основных функций, например «Копирование» и «Сканировать и отправить».

Если часто используемые параметры и адресаты зарегистрированы как <Личное>/<Общее>, они добавляются в виде кнопок.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При нажатии и удержании кнопки появляются параметры, связанные с кнопкой.

b ☰

Эта кнопка позволяет настраивать экран <Главный> и управлять им. Меню также отображается при нажатии и удержании фона.
С помощью настройки экрана <Главный> можно изменить фон и размер кнопки. С помощью параметров управления можно отобразить/скрыть хронологию и т. д. **Настройка экрана <Главный>(P. 167)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Menu> также можно отобразить, нажав и удерживая фон на экране <Главный>.

c <Вход в систему>/<Вых. из сист.>

Чтобы войти в систему/выйти из системы, можно нажать эту кнопку. **Вход в систему аппарата(P. 142)**

d <Главный>

Чтобы отобразить экран <Главный>, можно нажать эту кнопку.

e <Хронология>

Хронология является удобной функцией при многократном использовании одних и тех же параметров и адресатов для функций «Копия» и «Сканировать и отправить» и т. д. История используемых

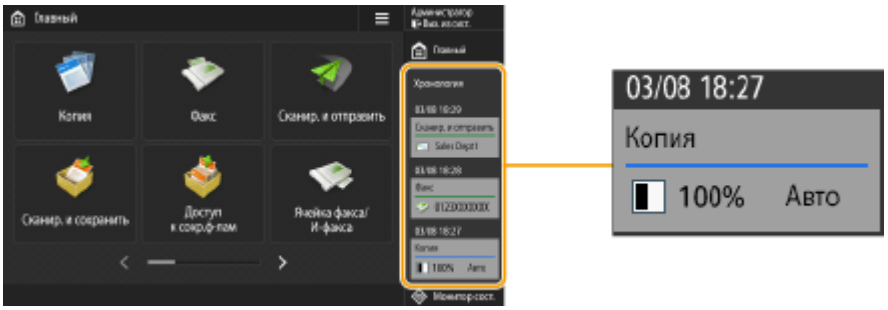
параметров автоматически добавляется в хронологию и может применяться для вызова одних и тех же параметров.

Хронология отображает параметры следующих функций.

- Копия
- Факс
- Сканировать и отправить
- Сканировать и сохранить (кроме случаев сохранения на устройство памяти)

ПРИМЕЧАНИЕ

- История последних 10 заданий сохраняется в хронологическом порядке. История более ранних заданий удаляется из хронологии. Если предпоследнее задание используется повторно, порядок двух верхних заданий меняется, но количество заданий в хронологии не меняется. Однако, если параметры изменяются после вызова, они считаются новыми параметрами.



- Чтобы удалить автоматически добавленную историю или сохранить параметры этой истории на экране <Главный> в виде персональной кнопки/общей кнопки, нажмите и удерживайте историю. Однако параметры <Отображать экран подтверждения при вызове> и <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> нельзя задать при регистрации персональной кнопки/общей кнопки в хронологии. **Регистрация персональных кнопок/общих кнопок(P. 179)**
- Сведения о значках и пунктах, отображаемых в хронологии, см. в разделе **Пункты, отображаемые в хронологии(P. 132)** .
- Если для параметра <Ограничить повторную отправку из журнала> установлено значение <Вкл.>, история функций «Факс» и «Сканировать и отправить» не сохраняется в хронологии.
- Хронология может отображаться для каждого пользователя, вошедшего в систему. Общая хронология может также отображаться для пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей и т. д. Измените значения для параметров <Разрешить использовать хронологию неаутентифициров. пользователям> и <Разрешить использ. хронологию кажд. пользователю, вошедшему в систему> в соответствии с потребностями. **Настройка экрана <Главный>(P. 167)**
- Хронология для пользователей без аутентификации, например пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей, сохраняется, если для параметра **<Парам. быстрого запуска для осн. питания>(P. 846)** установлено значение <Вкл.> и выполняется быстрый запуск. Если питание отключается, а для параметра **<Парам. быстрого запуска для осн. питания>(P. 846)** установлено значение <Выкл.>, или если быстрый запуск невозможен, хронология для пользователей без аутентификации, например пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей, удаляется.
- Хронологию для пользователей, вошедших в систему, можно передавать между несколькими устройствами путем синхронизации персонализированных данных. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**
- Для каждого пользователя, вошедшего в систему, в хронологию могут быть включены следующие пароли.
  - Пароли для входа на серверы с файлами адресатов для функции Сканировать и отправить
  - Пароли шифрования для функции Сканировать и сохранить (<Для открытия докум. требуется пароль> и <Для изм. разрешения требуется пароль>)

- Можно выбрать, следует ли включать пароль в хронологию пользователя, вошедшего в систему, в параметре **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 933)** . Однако пароль в поле <Пароль> для функции факса сохраняется в хронологии, независимо от значения параметра **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 933)** .
- Для пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей пароль не сохраняется в хронологии независимо от значения параметра **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 933)** . Однако, если для функции факса задан пароль в поле <Пароль>, он не отображается в хронологии.
- Если для параметра **<Управление номерами доступа к адр. книге>(P. 916)** установлено значение <Вкл.>, журнал заданий на передачу («Факс» и «Сканировать и отправить») для пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей не отображается в хронологии.
- Хронологию нельзя импортировать/экспортировать. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**

f <Монитор сост.>

Можно проверить состояние печати, состояние отправки/получения факса, историю использования и т. д. Также можно проверить количество оставшейся бумаги и тонера, статусы ошибок и т. д. **Использование сенсорного дисплея(P. 125)**

g Поле отображения кнопок

Слева направо отображаются следующие три типа кнопок. Кнопки не отображаются, если соответствующий симптом не возник или соответствующий параметр не был задан.

- Кнопка для извлечения памяти USB

 : Экран подтверждения извлечения устройства памяти

- Кнопка для процедуры восстановления/замены/подачи

 : Экран процедуры устранения замятия бумаги

 : Экран процедуры устранения застревания скрепок или экран процедуры замены картриджа для скрепок

 : Экран процедуры замены картриджа с тонером

 : Экран процедуры замены контейнера для отходов тонера

 : Экран процедуры удаления отходов скрепок/отходов перфорации/отходов обрезки

 : Экран процедуры замены запасных частей

- Кнопка <Перекл. языка/клавиатуры>

 : Отображать переключатель языка/клавиатуры

h Поле отображения состояния

Состояние аппарата, выполняемые процессы, ошибки и т. д. отображаются в виде сообщений и значков. **Действия при разных сообщениях(P. 1010)**

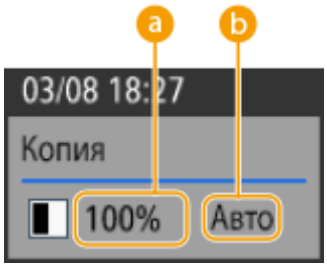
Пункты, отображаемые в хронологии

6537-023

Пункты, отображаемые в хронологии, отличаются в зависимости от функции. Пункты для каждой функции описаны здесь.

Копирование(P. 132)
Факс(P. 132)
Сканировать и отправить(P. 132)
Сканировать и сохранить (Сеть)(P. 133)

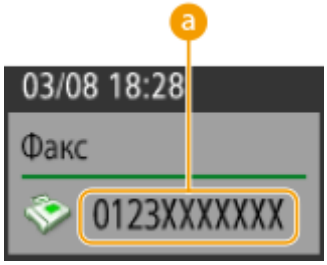
Копирование



a Коэффициент масштабирования

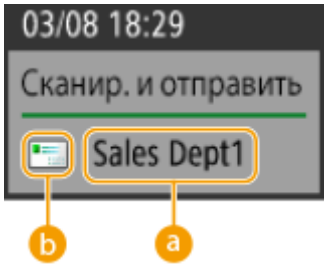
b Источник бумаги

Факс



a Адресат

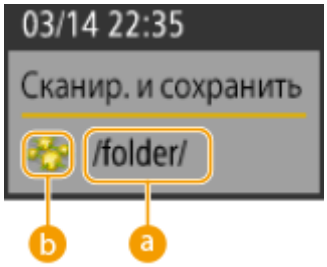
Сканировать и отправить



a Первый адресат

b Тип адресата первого адресата

Сканировать и сохранить (Сеть)



a Имя папки

b Значок почтового ящика

Основные операции с сенсорным дисплеем

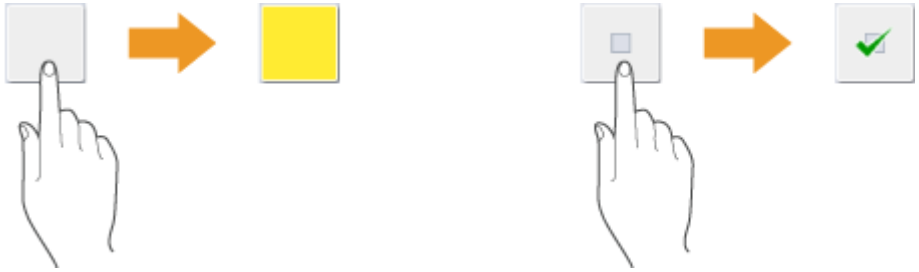
6537-0R1

Операции с кнопками, которые отображаются на дисплее, и порядок их выбора одинаковы для всех функций и настроек. В этом разделе описываются операции с кнопками, которые часто отображаются на дисплее, а также порядок выбора пунктов настройки.

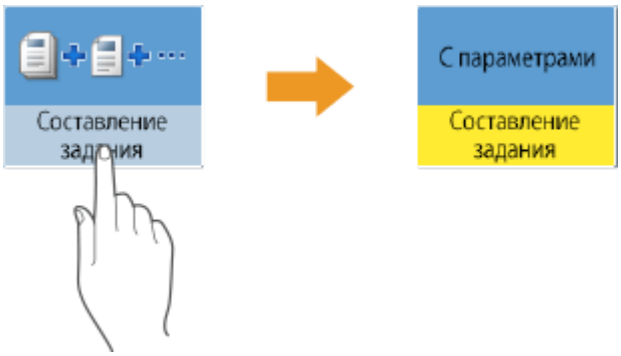
Выбор кнопки(P. 134)
Выбор пункта в раскрывающемся списке(P. 135)
Увеличение или уменьшение значения(P. 135)
Применение и отмена параметров(P. 135)
Переключение между страницами(P. 136)
Изменение порядка отображения в списке(P. 136)

Выбор кнопки

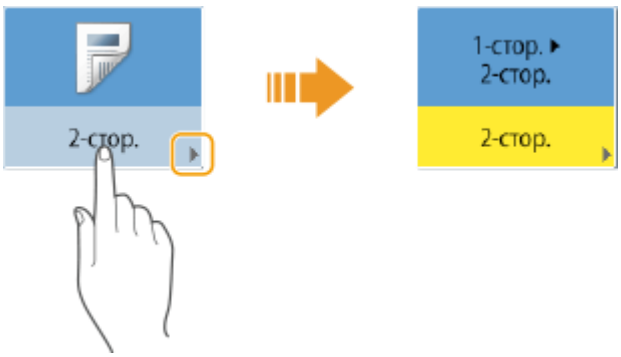
При нажатии кнопки ее цвет может измениться, а также может появится флажок, указывающий на то, что соответствующий элемент выбран.



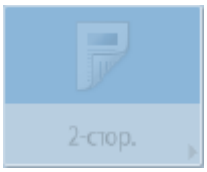
- Нажмите кнопку настройки функции, чтобы отобразить состояние настройки (в верхней части кнопки). При этом цвет нижней части кнопки изменится.



- Нажмите кнопку, в правом нижнем углу которой отображается значок ▶. По завершении настройки в верхней части кнопки отобразится выбранный параметр. При этом цвет нижней части кнопки изменится.

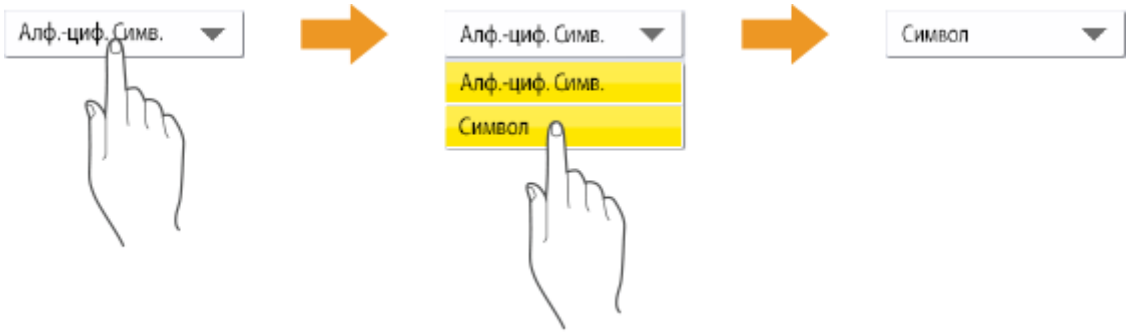


- Если цвет кнопки бледный, выбрать ее не удастся. Это зависит от состояния входа в систему, а также указывает на то, что связанную с кнопкой функцию невозможно использовать, поскольку ей назначена другая функция.



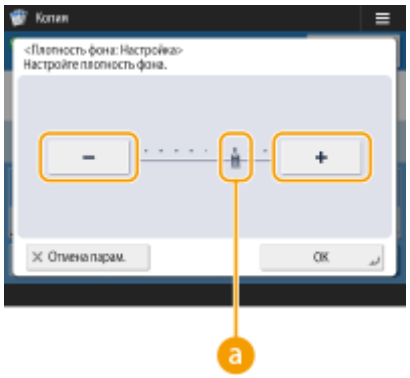
Выбор пункта в раскрывающемся списке

Нажмите кнопку, в правой части которой отображается значок ▼, чтобы отобразить раскрывающееся меню. Нажмите нужный пункт в списке, чтобы выбрать его.



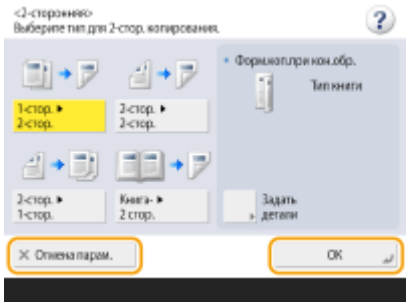
Увеличение или уменьшение значения

Воспользуйтесь кнопками <-> и <+>, чтобы уменьшить или увеличить значение, например при регулировке плотности. При каждом нажатии кнопки ползунок (a) перемещается влево или вправо по цифровой шкале. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы быстро изменить значение.



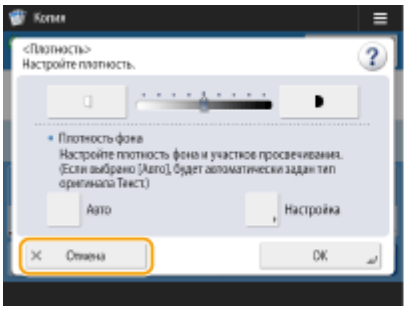
Применение и отмена параметров

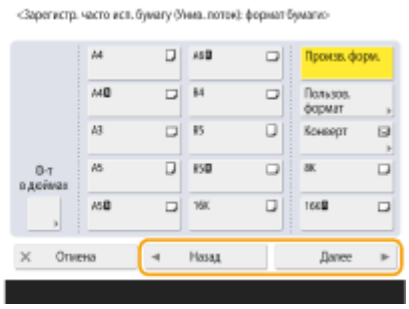
Нажмите кнопку <OK>, чтобы применить параметры, или кнопку <Отмена парам.>, чтобы отменить внесенные изменения и восстановить предыдущие параметры.



- Также на экранах имеются следующие кнопки: кнопка <Отмена> для отмены настройки и возврата к предыдущему экрану, кнопка <Далее> для применения настройки и перехода к следующему экрану,

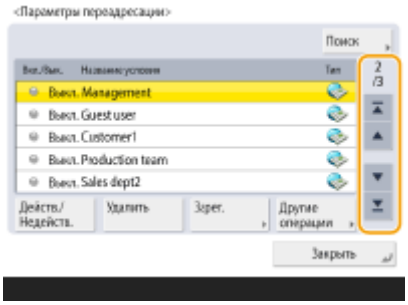
кнопка <Назад> для перехода к экрану предыдущей настройки и кнопка <Закрыть> для закрытия текущего экрана.





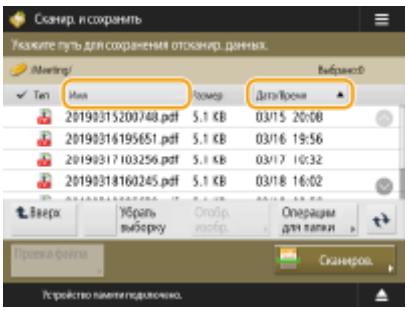
Переключение между страницами

Когда список параметров представлен на двух страницах или более, воспользуйтесь кнопками ▲/▼ или ◀/▶ для переключения между страницами. Чтобы перейти к первой странице, нажмите кнопку ⏫; чтобы перейти к последней странице — кнопку ⏬.



Изменение порядка отображения в списке

Если список содержит несколько заданий или файлов, вы можете нажать <Имя> или <Дата/Врем.>, чтобы отсортировать элементы в списке. Когда отображается ▲, элементы отображаются в восходящем порядке, а когда отображается ▼ — в убывающем.



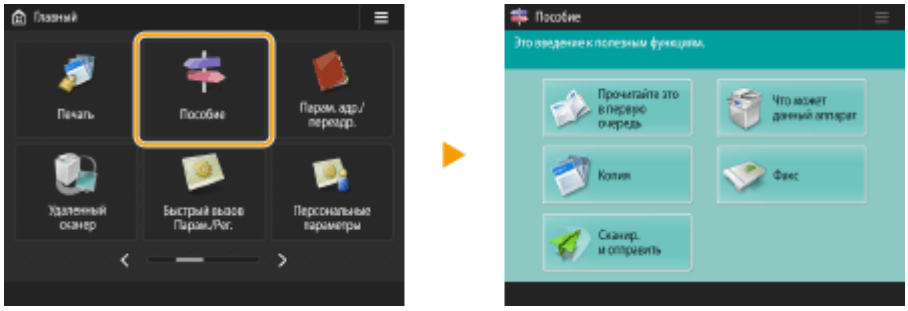
ПРИМЕЧАНИЕ

- Условия сортировки различаются в зависимости от используемой функции.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки, использованное последним. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**

СОВЕТЫ

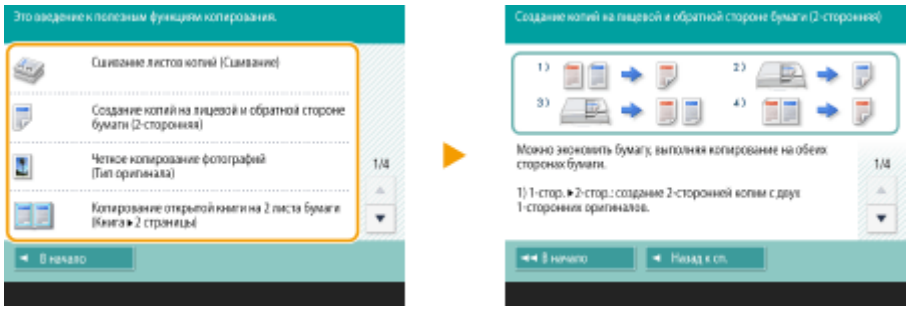
Пользуйтесь инструкциями по работе с функциями

Нажмите кнопку <Пособие>, чтобы отобразить инструкции по работе с функциями аппарата, а также советы по использованию функций копирования, сканирования и т. д. Воспользуйтесь этим экраном, чтобы подробнее узнать о доступных функциях и порядке их использования.



Пример. Учебник по работе с функциями копирования

- При выборе пункта из списка отображается экран учебника.



Используйте функции справки

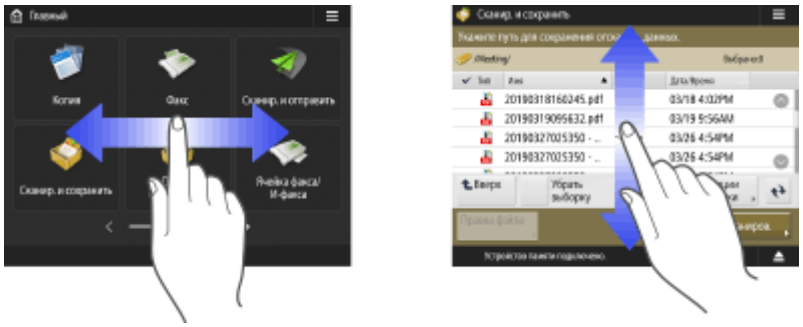
В зависимости от выбранной функции в некоторых случаях в верхней правой части экрана отображается кнопка (?). Нажмите кнопку (?), чтобы ознакомиться с описанием функции и инструкциями по работе с ней.



- Нажмите кнопку <Конец>, чтобы вернуться на предыдущий экран.

Управляйте сенсорным дисплеем так же, как и смартфоном (с помощью жестов перелистывания и переноса)

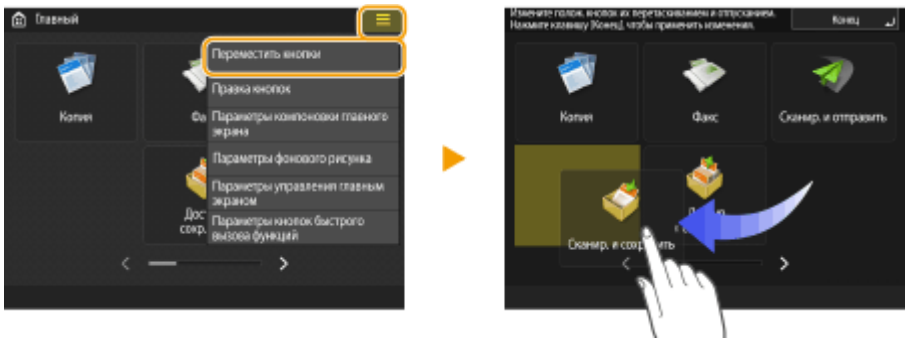
На некоторых экранах можно переключаться между страницами с помощью жеста перелистывания (вверх, вниз, влево и вправо), как на смартфоне.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также отключить операции с использованием жестов перелистывания. **<Использовать функцию перелистывания>(P. 865)**
- Жесты перелистывания и операции переноса нельзя использовать, если для параметра <Обратить цвета экрана> задано значение <Вкл.>. **<Обратить цвета экрана>(P. 865)**

На экранах с перемещаемыми кнопками вы можете перетаскивать кнопки.



ССЫЛКИ

Панель управления(P. 94)
Ввод символов(P. 139)

Ввод символов

6537-025

Для экранов, где требуется алфавитно-цифровой ввод, введите символы с помощью клавиш на сенсорном дисплее. Для ввода цифр также можно использовать цифровые клавиши на панели управления (**Панель управления(P. 94)**).

Пример. Режим <Алф.-циф.>



1 Поле ввода символов

Здесь отображаются вводимые символы.

2 Кнопка <Удал. слева>

Служит для удаления символов слева от курсора (при каждом нажатии удаляется один символ).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если символ, который требуется удалить, находится справа от курсора, нажмите кнопку ◀ или ▶ (10), чтобы переместить курсор.
- Чтобы удалить все введенные символы, нажмите C на панели управления.

3 Кнопка выбора режима ввода

Выберите требуемый режим ввода в раскрывающемся списке.

<Алф.-циф.>	Режим ввода буквенно-цифровых значений
<Символ>	Режим ввода символов

ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможно, вам не удастся выбрать режим ввода, потому что тип символов, которые можно вводить, предопределен для некоторых экранов.

4 Кнопка ввода символов

Раскладка символов такая же, как и на клавиатуре компьютера.

5 Кнопка ВВОД

Служит для ввода символов с новой строки.

6 Кнопка <Alt>

Служит для отображения только цифровых клавиш.

7 Кнопка <AltGr>

Служит для отображения символов с диакритическими знаками.

8 Кнопка <Пробел>

Служит для ввода пробела.

9 Кнопка <Сдвиг>

Служит для ввода символов в верхнем регистре или специальных символов.

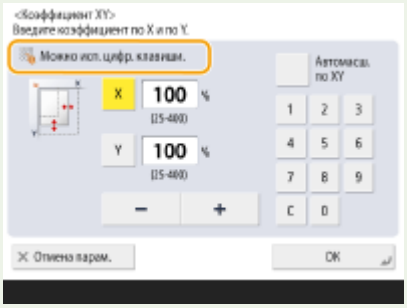
10 Кнопка курсора

Служит для перемещения курсора в поле ввода.

ПРИМЕЧАНИЕ

При отображении значка цифровых клавиш

- Если отображается сообщение < Можно исп. цифр. клавиши.>, цифровые значения можно вводить с помощью цифровых клавиш на панели управления.
  Пример. Экран настройки <Коэфф. XY>



- Если отображается сообщение < Введите с пом. цифровых клавиш.>, цифровые значения можно вводить только с помощью цифровых клавиш на панели управления.

Ввод символов с помощью USB-клавиатуры

Для ввода символов можно также использовать USB-клавиатуру, подключив ее к порту USB (**Лицевая сторона(P. 83)**). При вводе текста с USB-клавиатуры следует учитывать указанные ниже моменты.

- Задайте для параметра <Исп. драйвер AddOn для устр-ва ввода USB> в разделе <Параметры USB> значение <Выкл.>. **<Исп. драйвер AddOn для устр-ва ввода USB>(P. 863)**
- С USB-клавиатуры можно вводить только ASCII-символы.
- Клавиши, не отображаемые на экране клавиатуры сенсорного дисплея (такие как Delete, End, Tab, Esc и функциональные клавиши), не удастся использоваться на USB-клавиатуре.

- Звуковые сигналы, подаваемые при вводе символов с USB-клавиатуры, задаются с помощью параметров <Тон ввода> и <Тон неправильн. ввода> на экране настройки звука. **Настройка звуковых сигналов(P. 192)**

Вход в систему аппарата

6537-026

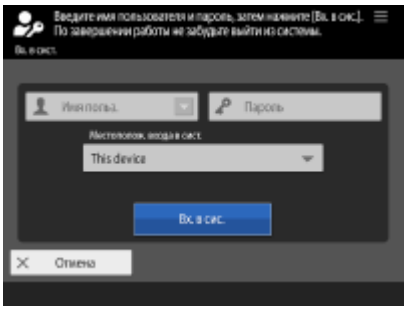
При отображении экрана входа в систему зарегистрированным авторизованным пользователям следует войти в систему, чтобы продолжить работу с аппаратом. Чтобы выполнить вход, каждый пользователь должен ввести свои имя пользователя и пароль. Это обеспечивает безопасность аппарата. Кроме того, пользователи могут увеличить удобство использования аппарата путем настройки (персонализации) дисплея и настроек в соответствии со своими предпочтениями. Элементы, отображаемые на экране входа в систему, зависят от параметров управления пользователями. Выполните операцию входа на основе отображаемых элементов.

Когда отображается экран ввода имени пользователя и пароля(P. 142)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о функциях и параметрах, которые можно персонализировать, см. в разделе **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)** .
- Если не используется функция персонализации, задайте для параметра <Включить использование персональных параметров> (**<Включить использование персональных параметров>(P. 926)**) значение <Выкл.>.
- Если задан параметр <Время автоматического перезапуска>, в случае бездействия пользователя в течение заданного периода времени автоматически выполняется выход из системы. **<Время автоматического перезапуска>(P. 847)**

Когда отображается экран ввода имени пользователя и пароля



Воспользуйтесь экранной клавиатурой, чтобы ввести имя пользователя.

1 Нажмите <Имя пользователя>.

- Если сохраняется кэш пользователя, выполнившего вход, также можно выбрать имя пользователя из раскрывающегося списка журнала входа в систему. Выбрав имя пользователя, нажмите <Пароль> и переходите к шагу 3.

2 Введите имя пользователя и нажмите кнопку <Далее>.

3 Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.

4 Выберите местоположение для входа в систему в раскрывающемся списке <Местоположение входа в систему>, а затем нажмите кнопку <Вход в сист.>.

➠ В случае успешного входа в систему вам станут доступны функции аппарата.

- Завершив работу с аппаратом, нажмите кнопку <Вых. из сист.> или ID для выхода из системы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Войти в систему аппарата можно с помощью карты для копирования. Более подробные сведения о картах для копирования см. в разделе **Устройство чтения для копирования(P. 1216)** .
- Вы можете указать, следует ли сохранять в кэше пароли, введенные во время входа в систему. **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 933)**
- Если для параметра <Отображ. кнопку для измен. пароля в меню настр.> задать значение <Вкл.>, пароль можно изменить, нажав значок ☰ в правом верхнем углу экрана входа. **<Отображ. кнопку для измен. пароля в меню настр.>(P. 921)**
- Вы можете указать, следует ли сохранять кэш пользователя, выполнившего вход. **<Число кэшей для пользоват, входящих в систему>(P. 921)**

ССЫЛКИ

Использование сенсорного дисплея(P. 125)
Настройка сенсорного дисплея(P. 164)
Управление пользователями(P. 540)
Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)

Список параметров, которые можно персонализировать

6537-0R2

Следующие параметры можно персонализировать для каждого зарегистрированного для входа пользователя.

Категория	Значение параметра	Соответствующие параметры
Язык интерфейса *1*2	Язык интерфейса для раскладка клавиатуры	**<Перекл. языка/клавиатуры>(P. 842)**
Возможность доступа *1*2	Параметры повторения клавиши	**<Параметры повторения клавиши>(P. 865)**
	Обратить цвета экрана	**<Обратить цвета экрана>(P. 865)**
Исходный экран *1*2	Экран отображается после входа в систему	**<Экран по умолч.после запуска/ восстановл.>(P. 842)**
Главный *1*2	Персональная кнопка	Персональные кнопки (**Регистрация персональных кнопок/общих кнопок(P. 179)**)
	Хронология*3*5	Хронология (**Пункты, отображаемые на экране <Главный>(P. 129)**)
	Параметры Главный	**Настройка экрана <Главный>(P. 167)**
Сеть	SSID, сетевой ключ, Автоматически вкл./откл. прямое подключение при входе/выходе	**<Персональные параметры SSID и сетевого ключа>(P. 862)** , **<Параметры режима точки доступа>(P. 861)**
Параметры задания по умолчанию *1*2*3	Копирование	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 881)**
	Факс	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 896)**
	Сканировать и отправить*4	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 885)**
	Сканировать и сохранить*4	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 910)**
	Дост. к сохр. файлам	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 911)**
Кнопки быстрого вызова *1*2	Копирование	**<Register Options Shortcuts>(P. 881)**
	Факс	**<Параметры регистр. кнопок быстр. вызова>(P. 896)**
	Сканировать и отправить	**<Параметры регистр. кнопок быстр. вызова>(P. 885)**
Предыдущие параметры *1*3*5	Копирование	**Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 283)**
	Факс	**Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 332)**

Категория	Значение параметра	Соответствующие параметры
	Сканировать и отправить*4	**Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 450)**
Адресная книга	Персональные списки адресов*1	**Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 646)** , **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**
	Адресные книги группы*1*6 (список адресов группы пользователей 01–50)	
Условия для изменения порядка элементов в списке *5	Сканировать и сохранить	**Сохранение документов на других устройствах(P. 470)** , **Сохранение документов на запоминающем устройстве(P. 480)**
	Дост. к сохр. файлам	**Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 472)** , **Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве(P. 482)**
	Печать	**Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати) (P. 381)**
Параметры автоматической печати после входа в систему	Авт. печать заданий пользов. при входе в систему	**<Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>(P. 915)**
Другое	Цепочка ключей*1	-

*1 Удалено, если задан <Удалить самые старые параметры пользователя>. **<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 926)**

*2 Если клиентский аппарат синхронизирует пользовательские настройки впервые, синхронизация этой позиции не может быть закончена, пока не будет запущен аппарат.

*3 При синхронизации пользовательских параметров эту настройку можно указать для отдельных аппаратов в области обмена данными. (На устройстве imageRUNNER ADVANCE, выполняющем функции сервера, требуется указать другие параметры аппарата-сервера.)

*4 Даже если этот параметр установлен как общий, адресаты не указываются и не синхронизируются.

*5 Этот элемент нельзя импортировать из другого аппарата или экспортировать на другой аппарат. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**

*6 Необходимо использовать службу входа, поддерживающую функцию группировки (аутентификация пользователей поддерживает функцию группировки).

■Параметры, которые не могут быть персонализированы, но могут быть синхронизированы путем синхронизации пользовательских параметров

Следующие параметры не могут быть персонализированы, но могут быть сделаны доступными для нескольких многофункциональных принтеров Canon путем синхронизации пользовательских параметров.

- Адресаты для списков адресов группы пользователей **Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 646)**
- Параметры Главный (если вход не выполнен) **Настройка экрана <Главный>(P. 167)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Задайте параметр <Shared across All Devices> для совместного использования параметров <Общее> и <Параметры фонового рисунка> (когда не выполнен вход в систему) экрана <Главный> на всех клиентских аппаратах с помощью синхронизации пользовательских параметров. Если вы хотите управлять этими параметрами для каждого клиентского аппарата отдельно, выберите <Device-Specific (Not Shared)> при первом запуске этой услуги (если к аппарату-серверу не подключено ни одного клиентского аппарата). Данные можно инициировать, если объем совместного использования данных изменяется после запуска услуги. (На устройстве imageRUNNER ADVANCE, выполняющем функции сервера, требуется указать другие параметры аппарата-сервера.)
- Сведения о цепочке ключей см. в разделе **Управление пользователями(P. 540)** .
- Если параметры <Перекл. языка/клавиатуры>, <Возможность доступа> и <Персональные параметры SSID и сетевого ключа> не отображаются сразу после выполнения входа, они отобразятся как только это станет возможным. Дополнительные сведения см. в разделе **Запуск синхронизации параметров(P. 718)** .

Указание формата и типа бумаги

6537-028

Необходимо указать параметры формата и типа бумаги в соответствии с загруженной бумагой. Обязательно измените параметры бумаги при загрузке бумаги, отличающейся от используемой ранее.

Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 148)
Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке(P. 151)
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 155)
Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке(P. 158)
Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 161)
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции (P. 162)

ВАЖНО!

- Если настройка не соответствует формату и типу загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги или возникнуть ошибка печати.

Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги

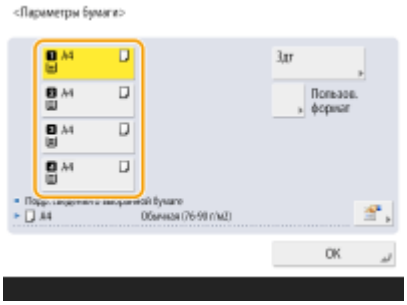
6537-029

1 **Загрузите бумагу в кассету для бумаги. Основной способ загрузки бумаги(P. 106)**

2 **Нажмите .**

3 **Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Параметры бумаги>.**

4 **Проверьте формат бумаги, который отображается.**



- При загрузке бумаги стандартного размера формат бумаги определяется автоматически.
- Источники бумаги представлены следующими значками соответственно. Обратите внимание, что индикаторы источника бумаги различаются в зависимости от установленного дополнительного оборудования.
  - 1 : кассета для бумаги 1
  - 2 : кассета для бумаги 2
  - 3 : кассета для бумаги 3
  - 4 : кассета для бумаги 4

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображаемый формат бумаги отличается от формата загруженной бумаги, возможно, что бумага загружена неправильно. Загрузите бумагу правильно.
- Если в аппарат загружена бумага стандартного формата, однако на дисплее отображается параметр <Польз.>, нажмите <Пользоват. формат> ▶ <Отмена парам.>. После этого отобразится правильный формат бумаги.

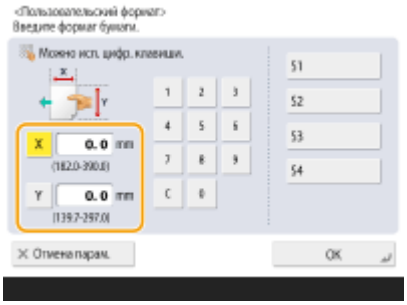
■При загрузке бумаги пользовательского формата

Укажите формат бумаги, загруженной в кассету.

1 Выберите кассету, в которую загружена бумага, и нажмите кнопку <Пользоват. формат>.

2 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.

fs



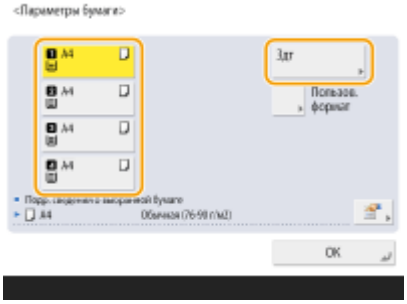
- Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

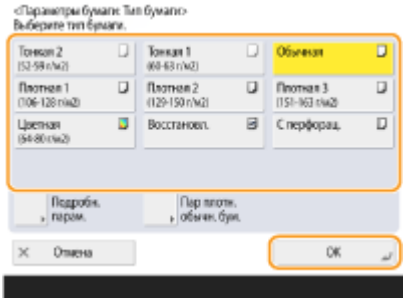
- Если кнопкам <S1>–<S4> назначены часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать одним нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 161)**

3 Нажмите <OK>.

5 **Выберите источник бумаги, в который загружена бумага, и нажмите кнопку <Задать>.**

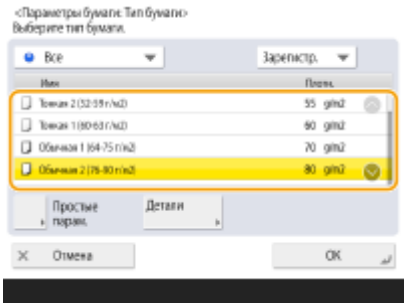


6 **Выберите тип бумаги и нажмите кнопку <OK>.**



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Обычная>, можно нажать <Пар плотн. обычн. бум.>, чтобы выбрать вес бумаги.
- Если тип загруженной бумаги не отображается, нажмите кнопку <Подробн. парам.> и выберите требуемый тип из списка.
- Если тип загруженной бумаги отсутствует в списке на экране подробной настройки, вы можете зарегистрировать его в списке типов бумаги. **Параметры управления типом бумаги(P. 970)**



7 **Нажмите <OK>.**

8 **Измените метку формата бумаги у кассеты по мере необходимости.**
Присоединение метки соответствующего формата бумаги(P. 92)

ССЫЛКИ

Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)

Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке

6537-02A

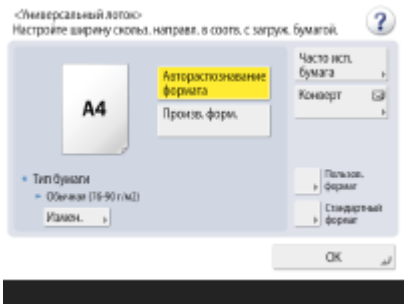
ВАЖНО!

- Если для параметра <Реж.подачи бум. для задан.драйв.принт. с ун.лотком> задано значение <Режим А (Приор. пар.драйв.принт.)>, настройки драйвера принтера имеют приоритет, когда универсальный лоток указан в качестве источника бумаги для заданий из драйвера принтера.
- Замятие бумаги или другие проблемы печати могут возникнуть, если формат и тип бумаги, указанные в драйвере принтера, не совпадают с действительным форматом и типом бумаги, загруженной в универсальный лоток.

1 Загрузите бумагу в универсальный лоток. Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 109)

➠ Появится экран для указания формата и типа бумаги.

2 Укажите формат бумаги.



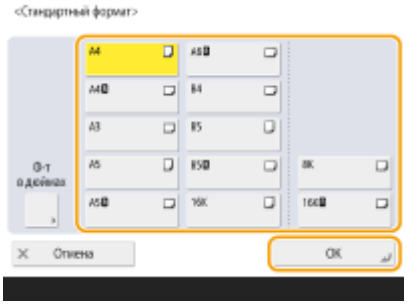
- При загрузке бумаги стандартного размера формат бумаги определяется автоматически. Для автоматического определения форматов бумаги можно установить формат A/B, формат в дюймах или формат A/K. **<Группа ф-тов бум. для авт.распозн. в кассете>(P. 839)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображаемый формат бумаги отличается от формата загруженной бумаги, возможно, что бумага загружена неправильно. Загрузите бумагу правильно.
- Даже если бумага загружена правильно, некоторые стандартные форматы небольшого размера могут определяться неправильно. В этом случае нажмите <Стандартный формат> и выберите формат бумаги. **Автоматически обнаруживаемые форматы бумаги(P. 1188)**
- Если нажать кнопку <Часто исп. бумага> и назначить кнопкам часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать простым нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 155)**

■При загрузке бумаги стандартного формата

1. Нажмите <Стандартный формат>.
2. Выберите формат бумаги и нажмите кнопку <OK>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для выбора формата бумаги в дюймах нажмите клавишу <Размер в дюйм.>.

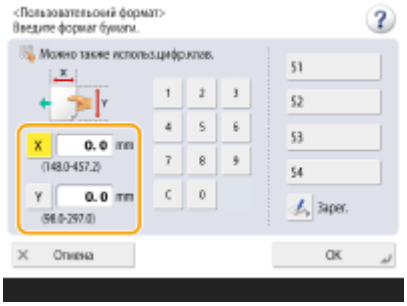
■При загрузке бумаги пользовательского формата

1 Нажмите <Пользоват. формат>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете указать формат бумаги как <Произв. формат>, что избавит вас от необходимости вводить его при указании параметров. Укажите <Произв. формат>, если загружаете для копирования бумагу неизвестного формата или формат бумаги уже зарегистрирован в драйвере принтера.

2 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.



- Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если кнопкам <S1>–<S4> назначены часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать простым нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 161)**

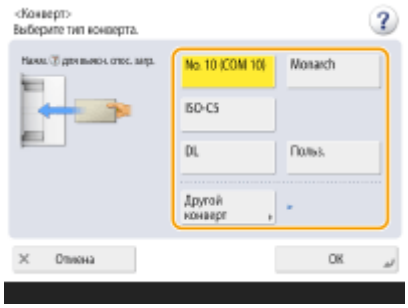
3 Нажмите <OK>.

■Загрузка конвертов

1 Нажмите кнопку <Конверт>.

- Тип бумаги конверта нельзя выбрать на экране подробных сведений о <Тип бумаги>. Чтобы выбрать тип бумаги конверта, зарегистрируйте этот тип бумаги в <Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)>, затем нажмите <Часто исп. бумага> на шаге 2 ▶ кнопка, для которой тип бумаги конверта был зарегистрирован ▶ <OK>. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 155)**

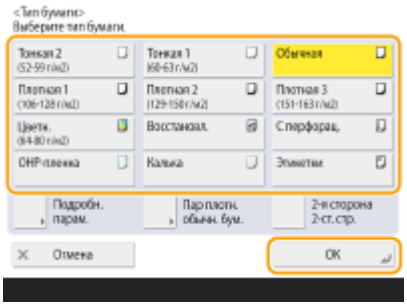
2 Выберите тип конвертов.



- Чтобы зарегистрировать конверт пользовательского формата, нажмите <Пользоват.> ▶ <Далее>. Затем нажмите <X> или <Y>, чтобы выбрать сторону, и с помощью цифровых клавиш укажите длину выбранной стороны.
- Нажмите кнопку <OK> и перейдите к шагу 5.

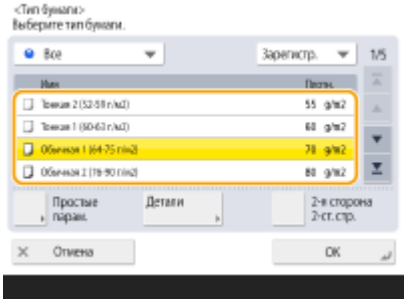
3 Нажмите кнопку <Измен.> в разделе <Тип бумаги>.

4 Выберите тип бумаги и нажмите кнопку <OK>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Обычная>, можно нажать <Пар плотн. обычн. бум.>, чтобы выбрать вес бумаги.
- Если тип загруженной бумаги не отображается, нажмите кнопку <Подробн. парам.> и выберите требуемый тип из списка.
- Если тип загруженной бумаги отсутствует в списке на экране подробной настройки, вы можете зарегистрировать его в списке типов бумаги. **Параметры управления типом бумаги(P. 970)**
- Тип бумаги конверта нельзя выбрать на экране подробных сведений о <Тип бумаги>. Чтобы выбрать тип бумаги конверта, зарегистрируйте этот тип бумаги в <Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)>, затем нажмите <Часто исп. бумага> на шаге 2 ▶ кнопка, для которой тип бумаги конверта был зарегистрирован ▶ <OK>. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 155)**



5 **Нажмите <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если появляется экран, отличный от экрана для указания формата и типа бумаги

- Если появилось сообщение с предложением настроить направляющие бумаги, снова отрегулируйте направляющие и нажмите кнопку <OK>.

ССЫЛКИ

Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)
<Реж.подачи бум. для задан.драйв.принт. с ун.лотком>(P. 883)

Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка

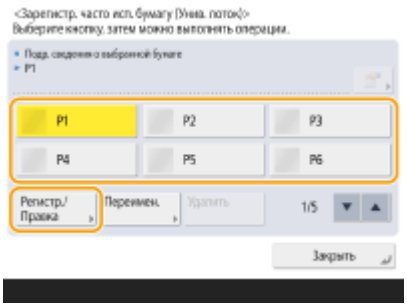
6537-02C

Если в универсальный лоток вы всегда загружаете бумагу одного и того же формата и типа, заранее зарегистрируйте его с помощью параметра Favorite Paper для этого лотка. Параметр Favorite Paper легко можно вызвать с экрана, отображаемого при загрузке бумаги в универсальный лоток, для экономии времени и трудозатрат благодаря тому, что всякий раз при использовании конкретной бумаги не приходится устанавливать ее формат и тип.

1 **Нажмите .**

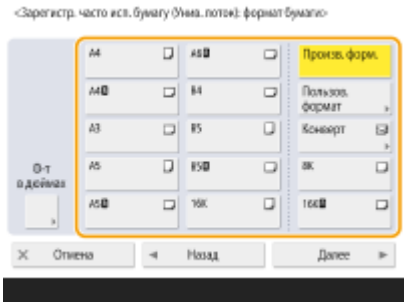
2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)>.**

3 **Выберите кнопку для регистрации и нажмите кнопку <Регистр./Правка>.**



- Чтобы изменить зарегистрированное название кнопки, нажмите кнопку <Переименовать>.

4 **Выберите формат бумаги.**



■Регистрация бумаги стандартного формата

1 Выберите бумагу стандартного формата.

2 Нажмите <Далее>.

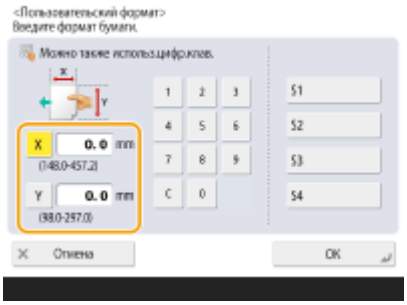
■Регистрация бумаги пользовательского формата

1 Нажмите <Пользоват. формат>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете указать формат бумаги как <Произв. формат>, что избавит вас от необходимости вводить его при указании параметров. Укажите <Произв. формат>, если загружаете для копирования бумагу неизвестного формата или формат бумаги уже зарегистрирован в драйвере принтера.

2 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.



- Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

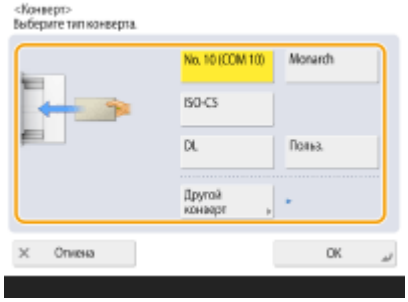
- Если кнопкам <S1>–<S4> назначены часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать одним нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 161)**

3 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Далее>.

■Регистрация конвертов

1 Нажмите кнопку <Конверт>.

2 Выберите тип конвертов.



- Чтобы зарегистрировать конверт пользовательского формата, нажмите <Пользоват.> ▶ <Далее>. Затем нажмите <X> или <Y>, чтобы выбрать сторону, и с помощью цифровых клавиш укажите длину выбранной стороны.

3 Нажмите <OK> ▶ <Далее>.

5 Выберите тип бумаги и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Обычная>, можно нажать <Пар плотн. обычн. бум.>, чтобы выбрать вес бумаги.

6 Нажмите <Закрыть>.

СОВЕТЫ

- Если для параметра <Всегда указывать> в разделе <Парам. универсального лотка по умолчанию> задано значение <Часто исп. бумага>, отображается экран, позволяющий выбрать параметр Favorite Paper при загрузке бумаги в универсальный лоток. **<Парам. универсального лотка по умолчанию>(P. 840)**

ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 109)
Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)

Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке

6537-02E

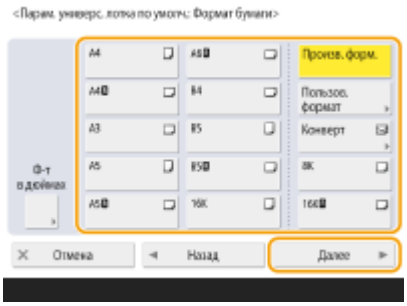
Если для универсального лотка всегда используется бумага одинакового формата и типа, рекомендуется установить параметры формата и типа бумаги для универсального лотка. Это удобно, поскольку можно сэкономить время и трудозатраты на задание параметров каждый раз при загрузке бумаги в универсальный лоток.

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Парам. универсального лотка по умолчанию>.**

3 **Последовательно нажмите <Исп. заданный> ▶ <Зарегистрировать>.**

4 **Выберите формат бумаги.**



■Регистрация бумаги стандартного формата

1 Выберите бумагу стандартного формата.

2 Нажмите <Далее>.

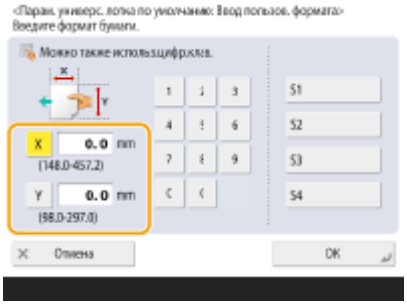
■Регистрация бумаги пользовательского формата

1 Нажмите <Пользоват. формат>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете указать формат бумаги как <Произв. формат>, что избавит вас от необходимости вводить его при указании параметров. Укажите <Произв. формат>, если загружаете для копирования бумагу неизвестного формата или формат бумаги уже зарегистрирован в драйвере принтера.

2 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.



- Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

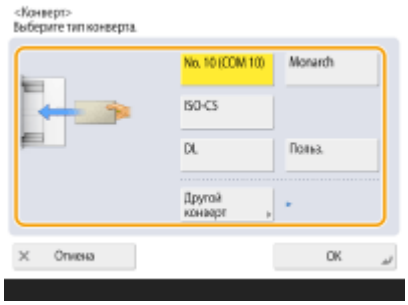
- Если кнопкам <S1>–<S4> назначены часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать одним нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 161)**

3 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Далее>.

■Регистрация конвертов

1 Нажмите кнопку <Конверт>.

2 Выберите тип конвертов.



- Чтобы зарегистрировать конверт пользовательского формата, нажмите <Пользоват.> ▶ <Далее>. Затем нажмите <X> или <Y>, чтобы выбрать сторону, и с помощью цифровых клавиш укажите длину выбранной стороны.

3 Нажмите <OK> ▶ <Далее>.

5 Выберите тип бумаги и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Обычная>, можно нажать <Пар плотн. обычн. бум.>, чтобы выбрать вес бумаги.

6 Нажмите <OK>.

7 Нажмите <Закрыть>.

ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 109)
Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 155)

Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)

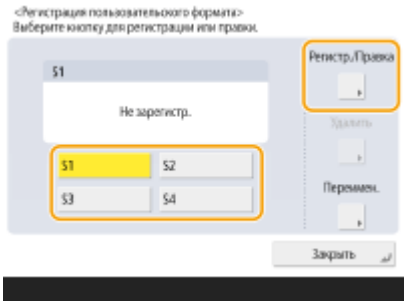
6537-02F

Можно зарегистрировать до пяти часто используемых произвольных форматов бумаги. Зарегистрированные здесь форматы бумаги отображаются на экране выбора формата бумаги для кассеты для бумаги и универсального лотка (**Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 148)** или **Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке(P. 151)**).

1 Нажмите .

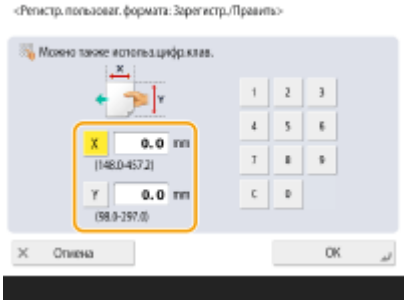
2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Регистрация пользовательского формата>.

3 Выберите кнопку от <S1> до <S4>, а затем нажмите кнопку <Регистр./Правка>.



- Можно присвоить кнопке легкое для запоминания имя, нажав <Переименовать>.

4 Выберите формат бумаги и нажмите кнопку <OK>.



- Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>. Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

5 Нажмите <Закрыть>.

ССЫЛКИ

Основной способ загрузки бумаги(P. 106)

Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции

6537-02H

Источники бумаги, для параметра которых <Авт. выбор источника бум.> установлено <Вкл.>, будут автоматически выбираться, если для <Выбор бумаги> установлено <Авто>. Источники бумаги, для параметра которых <Авт. выбор источника бум.> установлено значение <Выкл.>, не будут выбираться автоматически. Их можно будет выбрать только вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для того чтобы источник бумаги выбирался автоматически, для каждого источника бумаги необходимо выбрать один из следующих типов бумаги.
  - Если для параметра <Учитывать тип бумаги> задано значение <Вкл.>.
    - 1-сторонняя печать: тонкая, обычная, восстановленная
    - 2-сторонняя печать: тонкая*1, обычная, восстановленная
  - Если для параметра <Учитывать тип бумаги> задано значение <Выкл.>.
    - 1-сторонняя печать: тонкая*1, обычная, восстановленная, плотная*1, цветная*1 (для печати белыми чернилами)
    - 2-сторонняя печать: тонкая*1, обычная, восстановленная, плотная*1, цветная*1 (для печати белыми чернилами)

*1 Доступна только бумага с возможностью печати на обеих сторонах. Дополнительные сведения см. в разделе **Бумага, доступная для двустороннего копирования/двусторонней печати(P. 1188)** .

- Когда для коэффициента масштабирования установлено значение <Авто>, источник бумаги не выбирается автоматически.
- Если установлен один из следующих режимов, источник бумаги не выбирается автоматически.
  - Буклет
  - N на 1, Копирование ИД-карт
  - Сортировка с поворотом, Поворот группы
- Необходимо выбрать хотя бы один источник бумаги. Однако нельзя установить значение <Вкл.> только для универсального лотка.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры подачи бумаги> ▶ <Авт. выбор источника бум.>.

3 Выберите функцию.

- <Другое> позволяет задавать параметры для источника бумаги, который используется для вывода отчетов.

4 Выберите значение <Вкл.> для каждого источника бумаги, который следует выбирать автоматически.

Если в шаге 3 выбрано значение <Копирование>

Задайте, следует ли учитывать тип бумаги.

- Если установить флажок <Учитывать тип бумаги>, при исчерпании бумаги в текущем источнике бумаги копирование останавливается, даже если в другом источнике загружена бумага того же формата, за исключением случаев, когда тип бумаги совпадает с типом рассматриваемой бумаги. Если нажать кнопку  еще раз, отобразится экран выбора бумаги.
- Если снять флажок <Учитывать тип бумаги>, при исчерпании бумаги в текущем источнике бумаги выполняется автоматический выбор источника бумаги и копирование продолжается, когда в другой источник бумаги загружена бумага того же формата, независимо от типа бумаги.

Если в шаге 3 выбрано значение <Принтер>

Задайте, следует ли объединять несколько источников бумаги в группу. Если группировка источников бумаги задана, выбор источника бумаги выполняется автоматически в рамках группы, если печать выполняется путем указания любого источника бумаги из этой группы. Чтобы задать группировку источников бумаги, установите флажок <Использ. группу>, нажмите <Изменить> для выбора группы, в которую необходимо поместить каждый источник бумаги, и нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если во время печати заканчивается бумага и другой источник, настроенный для автоматического выбора, содержит бумагу такого же размера, размещенную горизонтально (A4R или LTRR), выполнение операции продолжится в соответствии с заданной функцией, как показано ниже.
  - <Копия>, <Принтер> и <Дост. к сохр. файлам>: Аппарат прекращает печать и не переключается на другой источник бумаги с горизонтальным расположением.
  - При использовании других функций: Аппарат переключается на другой источник бумаги с горизонтальным расположением и продолжает печать.

5 Нажмите <OK> ▸ <OK>.

Настройка сенсорного дисплея

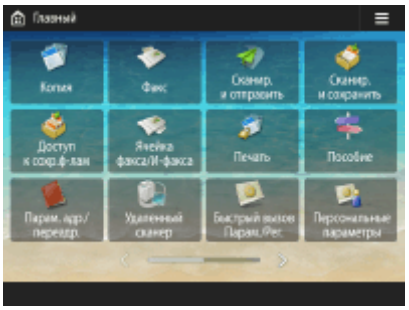
6537-02J

Для более удобной работы с экраном <Главный> и экраном основных функций можно изменить расположение кнопок, представленных на этих экранах, а также создать кнопки быстрого вызова. Кроме того, чтобы сделать работу с аппаратом более эффективной, можно зарегистрировать значение <Личное>/<Общее> для ранее заданных параметров часто используемых функций или персональных параметров, чтобы настроить среду использования в соответствии со своими предпочтениями.



Настройка экрана <Главный>

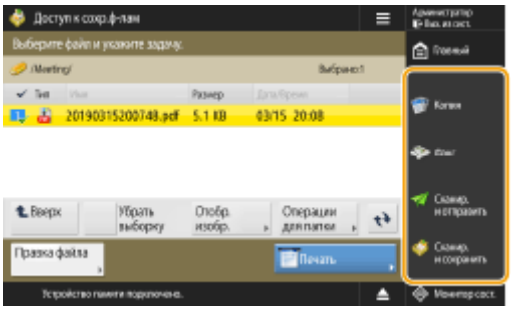
Можно изменить порядок, размер и количество кнопок, отображаемых на экране <Главный>, а также можно изменить фоновое изображение. На экране <Параметры управления главным экраном> можно настроить параметры отображения хронологии, а также отобразить/скрыть функциональные кнопки.



Настройка экрана <Главный>(P. 167)

Создание кнопки быстрого вызова

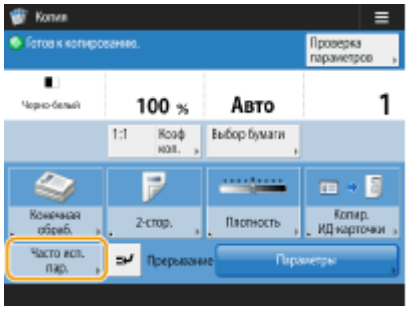
Клавиши быстрого вызова функций могут отображаются на экране каждой из функций. Регистрация часто используемых функций удобна тем, что позволяет постоянно использовать функции, не возвращаясь к экрану <Главный>.

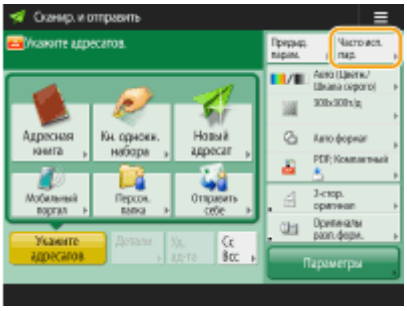


Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции(P. 170)

Регистрация часто используемых параметров

Если для копирования, отправки факсов и сканирования часто выбирается одинаковая комбинация параметров, удобно зарегистрировать эти настройки в разделе <Часто исп. пар.>.

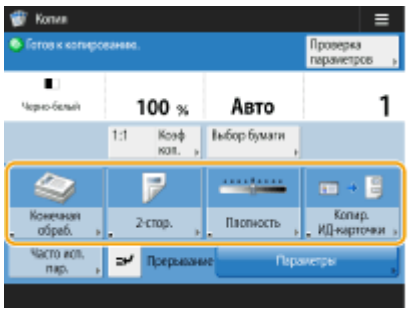


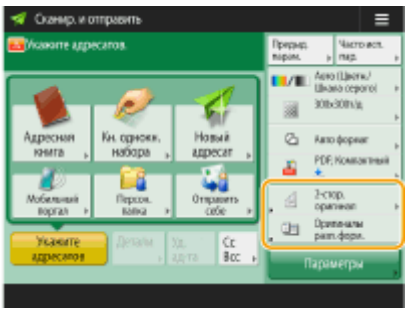


Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)

Настройка экрана основных функций

Можно изменить кнопки настроек, которые представлены на экранах основных функций (для копирования, отправки/получения факсов и сканирования). Можно также отобразить другой экран основных функций, настроенный для каждого вошедшего в систему пользователя.





Настройка экрана основных функций(P. 175)

Создание кнопки <Личное>/<Общее>

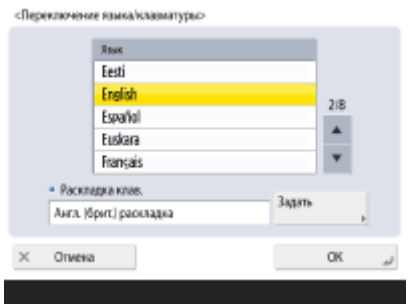
На экране <Главный> можно зарегистрировать часто используемые функции и процедуры настройки.



Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>(P. 178)

Изменение языка интерфейса дисплея

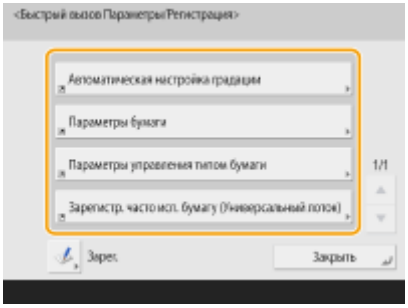
Можно сменить язык интерфейса сенсорного дисплея и язык раскладки клавиатуры.



Переключение языка интерфейса(P. 184)

Создание клавиши быстрого доступа для Параметры/Регистрация

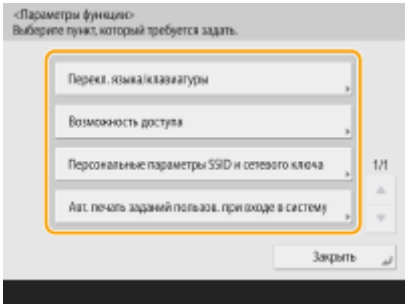
Можно создать клавишу быстрого доступа для любого элемента настройки, который отображается при нажатии кнопки . Если вы часто используете элемент настройки с большим уровнем вложенности, можно использовать клавишу быстрого доступа для удобного отображения этого элемента на дисплее.



Регистрация клавиш быстрого вызова для часто используемых параметров/зарегистрированных элементов(P. 186)

Параметры для каждого пользователя (личные параметры)

Для каждого пользователя можно отдельно настроить отображаемые экраны и среду использования.



Настройка внешнего вида экрана и рабочих условий(P. 188)

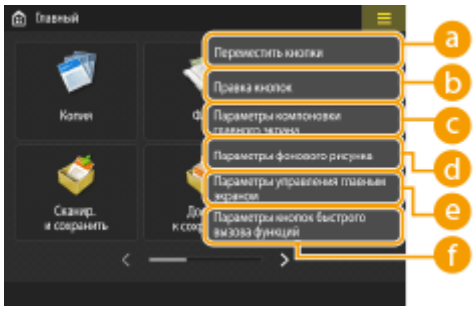
ССЫЛКИ

Использование сенсорного дисплея(P. 125)

Настройка экрана <Главный>

6537-0R3

В этом разделе описывается, что можно настроить и какими из элементов можно управлять, нажав ☰ на экране <Главный>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от значения, выбранного для <Разрешить настройку главного экрана для общего использования.> и полномочий текущего пользователя, может отобразиться либо экран <Настроить для личн. пользов.>, либо <Настроить для общ. пользов.> при выборе <Переместить кнопки>, <Правка кнопок>, <Параметры компоновки главного экрана>, или <Параметры фонового рисунка>.
  - <Настроить для личн. пользов.>: Выберите это для настройки главного экрана для текущего пользователя, вошедшего в систему. Параметры по умолчанию для раздела <Настроить для личн. пользов.> соответствуют параметрам раздела <Настроить для общ. пользов.>.
  - <Настроить для общ. пользов.>: Выберите это для настр. главного экрана для польз., не имеющих перс. экрана, таких как польз., не вошедшие в сист., гости и т.п. Параметры в разделе <Настроить для общ. пользов.> применяются, если вошедший в систему пользователь не настроил параметры <Настроить для личн. пользов.>.
- Если параметры в разделе <Настроить для общ. пользов.> были изменены, параметры <Настроить для личн. пользов.> также получат эти значения, если вошедший в систему пользователь не настроит параметры <Настроить для личн. пользов.>.
- Настройки экрана <Главный> можно импортировать/экспортировать между аппаратами, которые поддерживают экран <Главный>. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**
- Настройки экрана <Главный> не импортируются в аппарат, который поддерживает экран <Быстрое меню>, но не поддерживает экран <Главный>.
- Даже если какие-либо настройки на экране <Парам-ры управления главн. экраном для личного пользования> отключены при экспортировании, персональные параметры экспортируются, если они уже настроены.

a <Переместить кнопки>

Можно перемещать кнопки функций, а также персональные/общие кнопки.

b <Правка кнопок>

Для кнопок функций можно использовать только <Переместить:>.
<Переимен.>, <Удалить> и <Переместить> можно использовать для персональных/общих кнопок.

c <Параметры компоновки главного экрана>

Вы можете выбрать один из следующих пунктов для размера и количества кнопок, отображаемых на одном экране.

- <3 больших кнопки на стр.>

- <6 больших кнопок на стр.>
- <9 больших кнопок на стр.>
- <12 средних кнопок на стр.>
- <15 small buttons per page>

<Параметры фонового рисунка>

Можно изменить фоновый рисунок.

<Параметры управления главным экраном>

Предусматриваются приведенные ниже параметры. (**Красным жирным шрифтом** выделено значение по умолчанию.)

- <Разрешить настройку главного экрана для общего использования.>: <Вкл.>/<**Выкл.**>
- <Разрешить использовать хронологию неаутентифициров. пользователям>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
- <Разрешить использ. хронологию кажд. пользователю, вошедшему в систему>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
- <После выполнения задания вернуться к главному>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
- <Ограничить отображение функций>: Выберите функции или приложения AddOn, которые следует скрыть на экране <Главный>.
- <Парам-ры управления главн. экраном для личного пользования>: Можно настроить следующие параметры.
  - <Разрешить регистрацию/редактирование личных кнопок>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
  - <Разрешить использован. перемещения кнопок при настр. для личн.пользован.>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
  - <Разрешить использ. парам.компоновки глав.экрана при настр. для личн.польз.>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
  - <Разрешить исп. парам. фонов. рисунка при настройке для личн. пользования>: <**Вкл.**>/<Выкл.>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с этим параметром требует полномочий администратора.
- <Разрешить настройку главного экрана для общего использования.>

  Если задано Вкл., обычные польз. и польз., не вошедшие в систему, могут регистр. общ. кнопки и настр. главн. экран для общего использ.
- <После выполнения задания вернуться к главному>

  Если задано Вкл., после выполнения заданий с пом. общих кнопок, личных кнопок или хронологии будет отображаться главный экран.
- История не сохраняется в хронологии, если пользователь не совершил вход, и для параметра <Разрешить использовать хронологию неаутентифициров. пользователям> установлено значение <Выкл.>, или если пользователь совершил вход, и для параметра <Разрешить использ. хронологию кажд. пользователю, вошедшему в систему> установлено значение <Выкл.>.
- Если параметр <Включить использование персональных параметров> отключен, режим <Парам-ры управления главн. экраном для личного пользования> будет недоступен и персональные параметры нельзя будет использовать. **<Включить использование персональных параметров>(P. 926)**
- <Разрешить регистрацию/редактирование личных кнопок>

  Отключите этот параметр, чтобы скрыть персональные кнопки.
- Если параметр <Разрешить использован. перемещения кнопок при настр. для личн.пользован.> отключен после перемещения кнопок на персонализированный экран при включенном параметре <Разрешить использован. перемещения кнопок при настр. для личн.пользован.>, кнопки нельзя будет переместить на персонализированный экран, но их положение останется прежним.
- <Разрешить использ. парам.компоновки глав.экрана при настр. для личн.польз.>

  Отключите этот параметр на экране <Параметры устройства>.

- <Разрешить исп. парам. фонов. рисунка при настройке для личн. пользования>

  Отключите этот параметр на экране <Параметры устройства>.

<Параметры кнопок быстрого вызова функций>

Можно зарегистрировать кнопки функций как кнопки быстрого доступа. Выберите адресата для регистрации, а затем функцию, которую хотите назначить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с этим параметром требует полномочий администратора.
- Если вы не используете кнопки быстрого вызова, выберите в списке пункт <Не назначено>.

Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции

6537-02L

Для функций, представленных на экране <Главный>, можно создавать кнопки быстрого вызова. С помощью таких кнопок функции можно запускать, не возвращаясь на экран <Главный>. Для создания клавиши быстрого доступа необходимо войти в систему аппарата с полномочиями администратора. **Вход в систему аппарата(P. 142)**

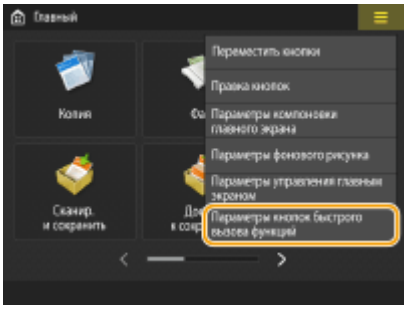


ПРИМЕЧАНИЕ

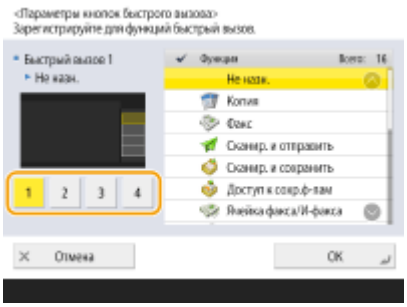
- Клавиши быстрого вызова, которые можно зарегистрировать: 4

1 Нажмите ☰. **Экран <Главный>(P. 126)**

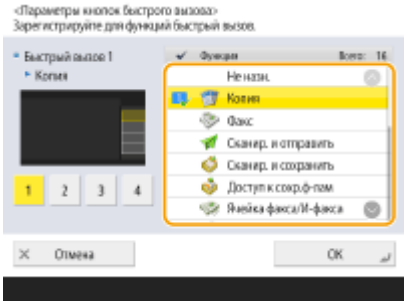
2 Нажмите <Параметры кнопок быстрого вызова функций>.



3 Выберите номер для создаваемой кнопки быстрого вызова.



4 Выберите функцию, которую следует назначить кнопке.



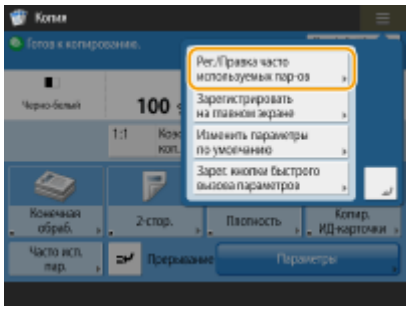
- Выберите нужную функцию из списка. На экране предварительного просмотра слева от списка можно проверить расположение кнопки быстрого вызова и назначенную ей функцию.
- Если вы не используете кнопки быстрого вызова, выберите в списке пункт <Не назначено>.

5 Нажмите <OK>.

Регистрация комбинации часто используемых функций

6537-0R0

Если для копирования, отправки факса или сканирования вы каждый раз используете одни и те же настройки или хотите сохранить сложный набор настроек, можно зарегистрировать их как часто используемые параметры.



Регистрация параметров(P. 172)
Вызов зарегистрированных параметров(P. 173)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметры, сохраненные в памяти, не удаляются даже при отключении основного питания.

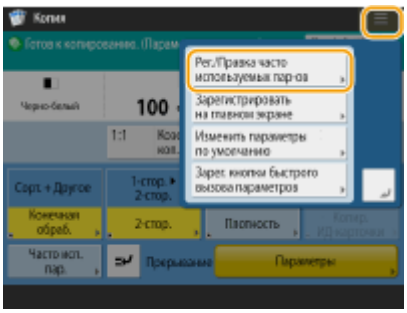
Регистрация параметров

Пример. Функция Копирование

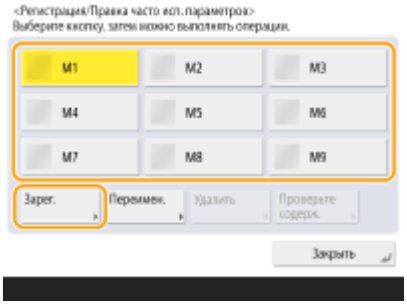
1 Нажмите кнопку <Копирование>, чтобы указать параметры копирования, которые следует зарегистрировать.

Экран <Главный>(P. 126)
Основные операции копирования(P. 230)

2 Нажмите ▶ <Рег./Правка часто используемых пар-ов>.



3 Выберите кнопку и нажмите <Зарегистрировать>.



- Чтобы переименовать кнопку, выберите ее и нажмите кнопку <Переименовать>, после чего введите новое имя.
- Чтобы удалить зарегистрированный набор параметров, выберите нужную кнопку и нажмите <Удалить>.
- Имя кнопки не удаляется. Чтобы изменить имя ключа, нажмите <Переименовать>.
- Если адрес, записанный под кнопкой часто используемых параметров, удаляется из адресной книги, он удаляется также из зарегистрированных под этой кнопкой параметров.
- Если выбрано значение <Аут.св. д/вх. в сист.устр.> для параметра <Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>, пароль для адресата файла нельзя хранить в <Часто исп. параметры>.

4 Нажмите <Да> ▸ <Закрыть>.

- Для некоторых функций нажмите <Далее>, введите комментарий по мере необходимости и нажмите <OK>. Вы можете задать для параметра <Показать коммент.> значение <Вкл.>, чтобы отображались комментарии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Сведения для указанного нового адресата файла могут содержать пароль. Хотите включить пароль при регистрации? (Для регистрации адресата без пароля нажмите клавишу [Нет].)>
  Если приведенные выше сообщения отображаются при регистрации <Часто исп. параметры> для <Сканировать и отправить>, выполните следующие операции.
  - Для вызова часто используемых параметров без ввода пароля нажмите <Да>, чтобы сохранить информацию о пароле.
  - Для вызова часто используемых параметров после ввода пароля нажмите <Нет>, чтобы удалить информацию о пароле. (Если вы нередко импортируете часто используемые параметры в другие устройства, вы можете требовать каждый раз вводить пароль, чтобы не дать возможности пользователям выдавать себя за других пользователей.)

Вызов зарегистрированных параметров

Пример. Функция Копирование

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

ПРИМЕЧАНИЕ

- С помощью команд <Факс> и <Сканировать и отправить> можно изменить экран по умолчанию на экран <Часто исп. параметры>.
  - Сканировать и отправить: **<Экран по умолчанию>(P. 885)**
  - Факс: **<Экран по умолчанию>(P. 896)**

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Часто исп. пар.>.

Экран основных функций копирования(P. 228)

4 Выберите кнопку ▶ нажмите <OK> ▶ <Да>.



- Вызванные параметры также можно изменить. Для этого нажмите кнопку <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для функции копирования/сканирования и отправки также можно настроить аппарат таким образом, чтобы при вызове зарегистрированных параметров не отображался экран подтверждения.
  - Копирование: **<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>(P. 881)**
  - Сканировать и отправить: **<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>(P. 885)**

5 Нажмите .

➠ Начнется копирование.

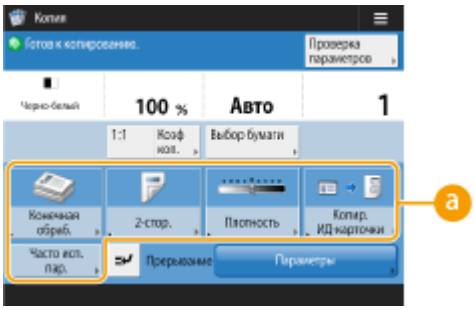
ПРИМЕЧАНИЕ

- Ниже указаны ограничения для числа <Часто исп. параметры>, которые можно зарегистрировать.
  - Копирование: 9
  - Факс: 18
  - Сканировать и отправить: 18
  - Сканирование и хранение (сеть / устройство памяти): 9
  - Файлы JPEG/TIFF в меню «Доступ к сохраненным файлам» (сеть / устройство памяти): 9
  - Файлы PDF/XPS в меню «Доступ к сохраненным файлам» (сеть / устройство памяти): 9

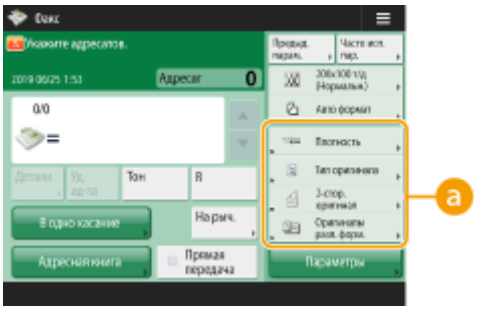
Настройка экрана основных функций

6537-02S

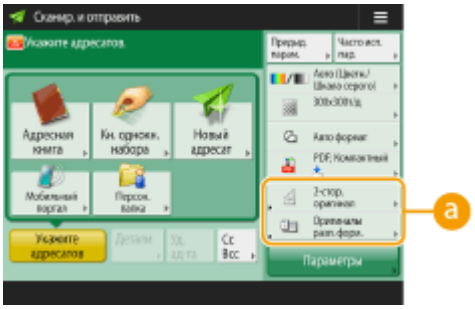
Можно изменить кнопки настроек, которые представлены на экранах основных функций (для копирования, отправки/получения факсов и сканирования), оставив другие кнопки в разделе <Параметры>. Для более эффективной работы с аппаратом на экране основных функций можно разместить часто используемые кнопки настроек. Кроме того, войдя в систему со своими данными для входа, можно отображать другой экран основных функций, настраиваемый для каждого пользователя.



Экран основных функций копирования



Экран основных функций факса



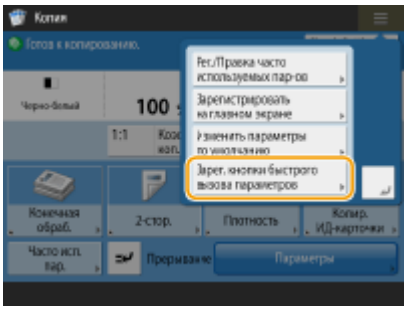
Экран основных функций сканирования

a **Кнопки, которые можно заменить**

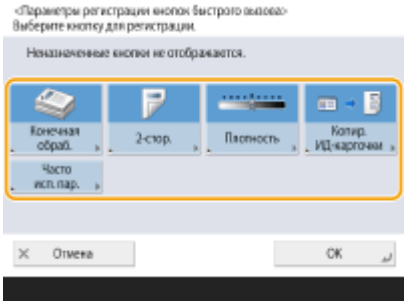
Пример. Экран основных функций копирования

1 Нажмите <Копирование>, а затем — ☰. Экран <Главный>(P. 126)

2 Нажмите <Параметры регистр. кнопок быстр. вызова>.

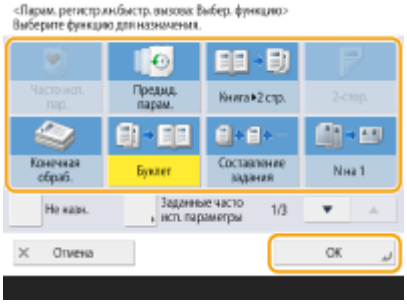


3 Выберите кнопку для замены.



- Здесь представлены кнопки, которые в настоящее время отображаются на экране основных функций. Кнопки, выбранные на этом шаге, не будут отображаться на экране основных функций.

4 Выберите кнопку для отображения на экране основных функций и нажмите кнопку <OK>.



- Если кнопку необходимо скрыть, нажмите кнопку <Не назначено>.
- Для функции копирования можно зарегистрировать настроенные избранные параметры в виде ярлыка из раздела <Заданные часто исп. параметры>.

5 Нажмите <OK>.

➠ Кнопка, выбранная на шаге 3, будет заменена на экране основных функций новой кнопкой, выбранной на шаге 4.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Количество элементов на экране основных функций и порядок их отображения отличается в зависимости от функции.
- Кнопка быстрого вызова не отображается, если в качестве кнопки быстрого вызова установлено <Не назначено>.
- Ниже указаны ограничения для числа клавиш быстрого вызова для <Параметры>, которые можно зарегистрировать.
  - Копирование: 5
  - Факс: 4
  - Сканировать и отправить: 2

СОВЕТЫ

Регистрация кнопок в разделе <Часто исп. параметры>

- В разделе <Часто исп. параметры> можно зарегистрировать часто используемые процедуры, например для копирования, а также часто используемых адресатов и настройки сканирования.

Дополнительные сведения см. в разделе **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)** .

Изменение параметров по умолчанию на экране основных функций

- Изменив параметры для каждой функции, текущие параметры можно зарегистрировать в качестве используемых по умолчанию на экране основных функций. Для этого нажмите кнопку ☰ и выберите пункт <Изменить параметры по умолчанию>. Если перед этим вы вошли в систему аппарата с использованием управления аутентификацией для личных пространств (**Вход в систему аппарата(P. 142)**), то эти параметры будут зарегистрированы в качестве ваших личных параметров по умолчанию (**Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**).

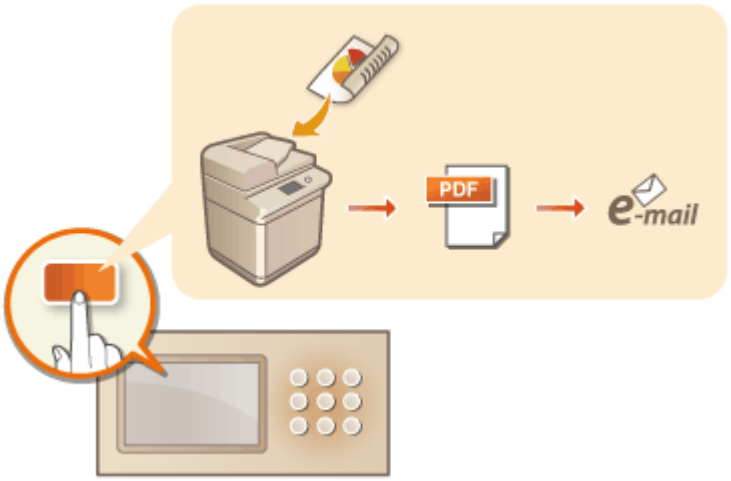
Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>

6537-02U

Часто используемые параметры и адресаты можно зарегистрировать на экране <Главный> в виде персональных кнопок/общих кнопок для их вызова с помощью одной кнопки.

Общие кнопки могут использовать все пользователи.

Персональные кнопки могут использовать пользователи, выполнившие вход в систему.



Регистрация персональных кнопок/общих кнопок(P. 179)

Регистрация персональных кнопок/общих кнопок

6537-02W

Можно зарегистрировать как персональные кнопки для личного использования, так и общие кнопки, доступные всем пользователям.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы зарегистрировать персональную кнопку, необходимо войти в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 543)**
- Если для параметра <Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов> выбрано значение <Аут.св. д/вх. в сист.устр.>, пароль адресата файла не сохраняется для персональной кнопки. **<Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>(P. 879)**
- Для получения сведений о максимальном количестве персональных кнопок и общих кнопок см. раздел **Функции управления(P. 1165)** .
- Персональные кнопки нельзя изменить на общие кнопки и наоборот. Для этого зайдите в параметры и зарегистрируйте еще одну кнопку в <Menu>.
- Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы изменить ее имя/комментарий или переместить/удалить ее. Эти же операции (изменение имени/комментария кнопки или перемещение/удаление кнопки) могут быть выполнены в <Menu> на экране <Главный>. **Настройка экрана <Главный>(P. 167)**
- Персональные кнопки можно передавать между несколькими устройствами путем синхронизации персонализированных данных. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**

Параметры, которые можно зарегистрировать для персональных кнопок/общих кнопок

Ниже указаны функции и параметры, которые можно зарегистрировать для персональных кнопок/общих кнопок.

- Параметры, которые можно зарегистрировать в разделе <Часто исп. параметры> для функции <Копирование> **Оптимизация операций копирования(P. 282)**
- Параметры функции <Факс> аппарата **Основные операции отправки факсов(P. 299)**
- Параметры, которые можно зарегистрировать в разделе <Часто исп. параметры> для функции <Сканировать и отправить> **Полезные функции сканирования(P. 433)**
- Параметры, которые можно зарегистрировать в разделе <Часто исп. параметры> для функции <Сканировать и сохранить> **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 488)**
- Расположения для сохранения для функций <Сканировать и сохранить> и <Доступ к сохр. файлам> **Использование хранилища аппарата(P. 467)**
- Клавиши быстрого вызова для экрана основных функций для функций <Ячейка факса/И-факса>
- Для персональных кнопок/общих кнопок можно зарегистрировать пароль для доступа к серверу и входа. Это удобно для пропуска ввода пароля при вызове зарегистрированной кнопки. Если требуется задать пароль в параметрах, сохраненных в зарегистрированной клавише, так как часто производится импорт параметров из личных или общих клавиш на другой аппарат и вы не хотите, чтобы пользователи могли выдавать себя за других пользователей, исключите пароль при регистрации.

Импорт и экспорт зарегистрированных кнопок

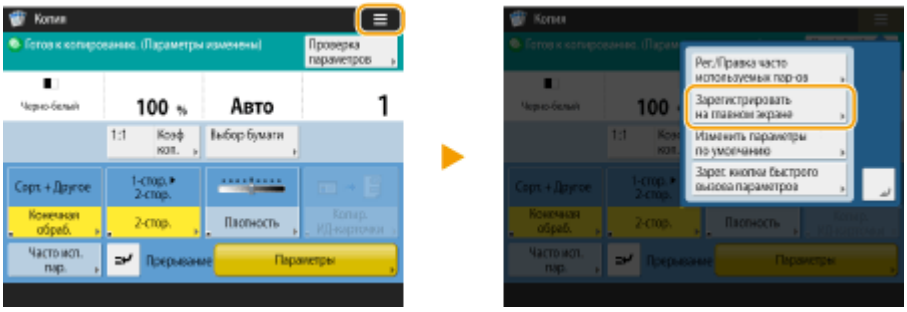
- Зарегистрированные персональные и общие кнопки можно импортировать и экспортировать с помощью Remote UI (Удаленный ИП). **Импорт и экспорт всех параметров(P. 685)**

- Персональные кнопки/общие кнопки на устройствах серии imageRUNNER ADVANCE с функцией Быстрого меню можно импортировать/экспортировать в виде персональных кнопок/общих кнопок.

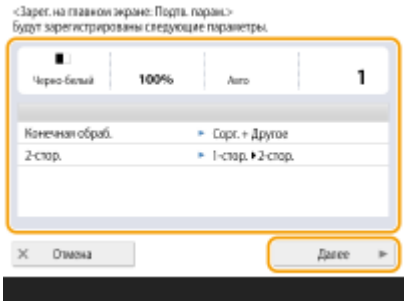
Пример. Регистрация функции копирования

1 Нажмите <Копирование> ▶ и укажите параметры копирования. Экран <Главный>(P. 126)

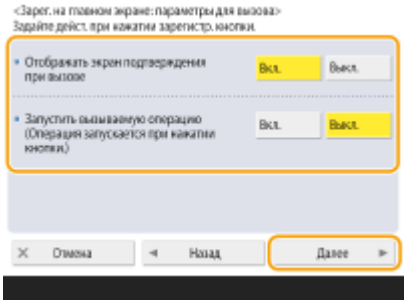
2 По завершении настройки нажмите ☰ ▶ <Зарегистрировать на главном экране>.



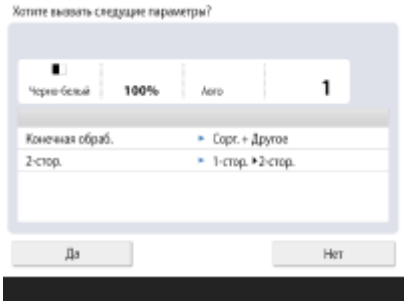
3 Подтвердите параметры и нажмите кнопку <Далее>.



4 Укажите действие, выполняемое при нажатии зарегистрированной кнопки, и нажмите кнопку <Далее>.



- В результате указанной ниже настройки после нажатия зарегистрированной кнопки сразу же будет выполнена другая операция. Дополнительные сведения см. в разделе **Выполнение функций персональных кнопок/общих кнопок(P. 181)** .
- Если для параметра <Отображать экран подтверждения при вызове> выбрать значение <Вкл.>, то после нажатия зарегистрированной кнопки появится указанный ниже экран подтверждения. Если не требуется отображать экран подтверждения, выберите значение <Выкл.>.

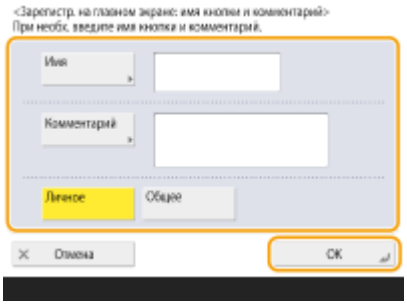


- Если выбрать значение <Вкл.> для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)>, то копирование запустится сразу после нажатия зарегистрированной кнопки (нажимать клавишу при этом не требуется). Выберите значение <Выкл.>, если необходимо запускать копирование вручную нажатием клавиши .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметров <Отображать экран подтверждения при вызове> и <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> выбрать значение <Вкл.>, копирование запустится после нажатия кнопки <Да> на экране подтверждения.

5 Введите имя кнопки и комментарий, выберите <Личное> или <Общее>, а затем нажмите кнопку <OK>.



- Нажмите <Имя> или <Комментарий> для ввода текста. Рекомендуется указать имя параметра поле в <Имя> и подсказку по его использованию в поле <Комментарий>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы зарегистрировать кнопку только для себя, нажмите <Личное>. Чтобы зарегистрировать кнопку для совместного использования с другими пользователями, нажмите <Общее>.
- Если для параметра <12 средних кнопок на стр.> установлено значение <Параметры компоновки главного экрана>, поле <Комментарий> не отображается для персональных/общих кнопок. **Настройка экрана <Главный>(P. 167)**

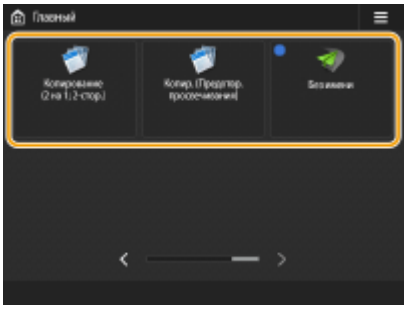
■Выполнение функций персональных кнопок/общих кнопок

В этом разделе рассматривается использование зарегистрированных личных/общих кнопок. Процедура выполнения функций зависит от параметров, указанных при регистрации персональной кнопки/общей кнопки и зарегистрированной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресаты, зарегистрированные в кнопках однокнопочного набора Быстрого меню клиентского аппарата, не обновляются даже при обновлении адресатов, зарегистрированных в кнопках однокнопочного набора аппарата-сервера. Если не удается выполнить отправку зарегистрированным адресатам, убедитесь, что они обновлены.

1 Нажмите необходимую кнопку.



- Каждый значок обозначает тип функции, как показано ниже.
  - <Копирование>
  - <Факс>
  - <Сканировать и отправить>
  - <Сканировать и сохранить>
  - <Доступ к сохр. файлам>
  - <Ячейка факса/И-факса>

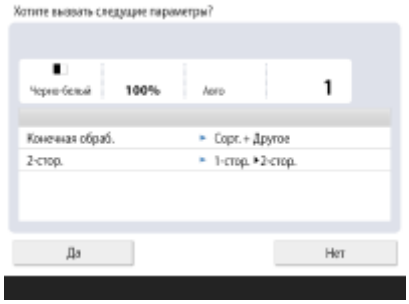
ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно вызвать функции кнопки, выполнив следующую процедуру: нажать и удерживать персональную кнопку/общую кнопку ▶, нажать <Вызвать>.

2 Выполните следующую операцию в соответствии с функциями, зарегистрированным для кнопки.

■Если для параметра <Отображать экран подтверждения при вызове> установлено значение <Вкл.>

Появится экран подтверждения вызова соответствующих параметров.



- Если для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> установлено значение <Вкл.>, то после нажатия кнопки <Да> начнется выполнение зарегистрированных операций.
- Если для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> установлено значение <Выкл.>, то после нажатия кнопки <Да> отобразится экран настройки. На нем можно изменить параметры, прежде чем нажать клавишу для выполнения операций.

■Если для параметра <Отображать экран подтверждения при вызове> установлено значение <Выкл.>

- Если для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> установлено значение <Вкл.>, то выполнение зарегистрированных операций начнется сразу после нажатия кнопки.
- Если для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> установлено значение <Выкл.>, то отобразится экран настройки. На нем можно изменить параметры, прежде чем нажать клавишу  для выполнения операций.

■При выборе кнопки функции <Сканировать и сохранить>

Отобразится папка, выбранная для сохранения отсканированных документов. Отсканируйте документы, которые требуется сохранить.
Взаимодействие с другими устройствами(P. 469)

■При выборе кнопки функции <Доступ к сохр. файлам>

Отобразится соответствующая папка с сохраненными файлами. Выберите файл в папке для отправки или печати.
Взаимодействие с другими устройствами(P. 469)

■При выборе кнопки функции <Ячейка факса/И-факса>

Отобразится экран зарегистрированных параметров. Продолжите выполнение требуемой операции.
Печать документов из ячейки для приема(P. 340)
Обеспечение конфиденциальности полученных документов(P. 343)

ССЫЛКИ

Настройка экрана <Главный>(P. 167)
Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции(P. 170)
Настройка экрана основных функций(P. 175)

Переключение языка интерфейса

6537-0R4

Можно изменять язык интерфейса сенсорного дисплея и раскладку экранной клавиатуры. Если требуется часто переключать языки, можно воспользоваться кнопкой <Перекл. языка/клавиатуры>. Ниже представлен порядок отображения этой кнопки на сенсорном дисплее.

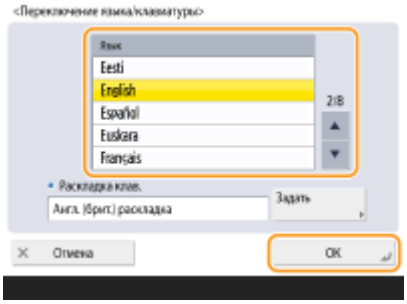
Выбор языка интерфейса и раскладки клавиатуры(P. 184)
Отображение кнопки <Перекл. языка/клавиатуры> на сенсорном дисплее(P. 184)

Выбор языка интерфейса и раскладки клавиатуры

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения> ▶ <Перекл. языка/клавиатуры>.**

3 **Выберите в списке нужный язык и нажмите кнопку <OK>.**



ПРИМЕЧАНИЕ

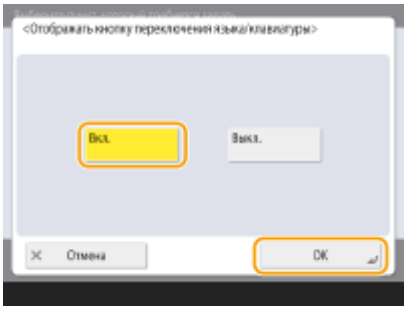
- Для некоторых языков можно изменить раскладку клавиатуры. Выбрав язык, нажмите <Задать>, выберите тип раскладки и нажмите кнопку <OK>.

Отображение кнопки <Перекл. языка/клавиатуры> на сенсорном дисплее

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения> ▶ <Отображать кнопку переключ. языка/клавиатуры>.**

3 **Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.**



- Если выбрать значение <Вкл.>, в нижней части сенсорного дисплея появится кнопка . Можно поменять текущий язык на другой, нажав кнопку <Перекл. языка/клавиатуры>, выбрав нужный язык из списка и нажав кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Язык интерфейса можно менять для каждого пользователя, вошедшего в систему аппарата. **Настройка внешнего вида экрана и рабочих условий(P. 188)**

Регистрация клавиш быстрого вызова для часто используемых параметров/зарегистрированных элементов

6537-02Y

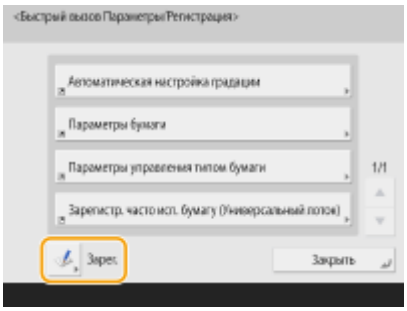
Можно регистрировать клавиши быстрого доступа для параметров, которые отображаются при нажатии кнопки в разделе <Быстрый вызов Парам./Рег.>. Это позволяет быстро отображать даже те параметры, которые расположены глубоко в иерархии меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

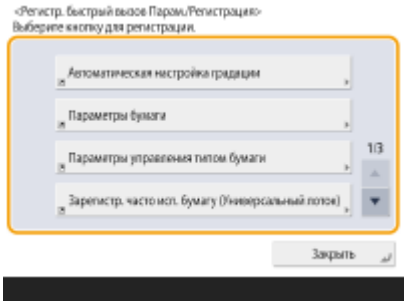
- Если раздел <Быстрый вызов Парам./Рег.> не отображается на экране <Главный>, нажмите ▶ <Параметры управления главным экраном> ▶ <Ограничить отображение функций> ▶ <Задать> ▶, чтобы отобразить параметры <Быстрый вызов Парам./Рег.>.
- Клавиши быстрого вызова, которые можно зарегистрировать: 10

1 Нажмите <Быстрый вызов Парам./Рег.>. Экран <Главный>(P. 126)

2 Нажмите <Зарегистрировать>.

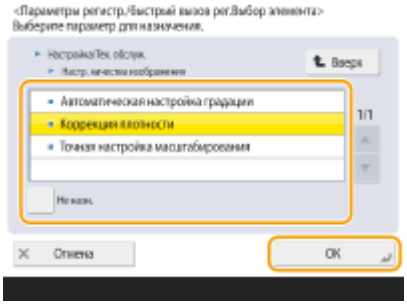


3 Выберите кнопку, для которой требуется зарегистрировать параметры.



- Можно выбрать назначенную кнопку, чтобы изменить зарегистрированные параметры.

4 Выберите параметры для регистрации быстрого доступа и нажмите кнопку <OK>.



- Если регистрировать параметры не требуется, выберите вариант <Не назначено>.

Настройка внешнего вида экрана и рабочих условий

6537-0R5

Каждый пользователь может задать параметры рабочих условий в соответствии со своими предпочтениями. Например, англоговорящие пользователи могут задать параметры таким образом, чтобы при выполнении входа отображалась английская версия сенсорного дисплея, а другие пользователи могут зарегистрировать собственный идентификатор SSID и ключ сети, чтобы аппарат легко подключался к их мобильным устройствам. Эти параметры применяются только для пользователя, который выполнил вход в систему, поэтому они не влияют на настройки других пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы применить персональные параметры, необходимо войти в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Управление пользователями(P. 540)**

Доступные параметры

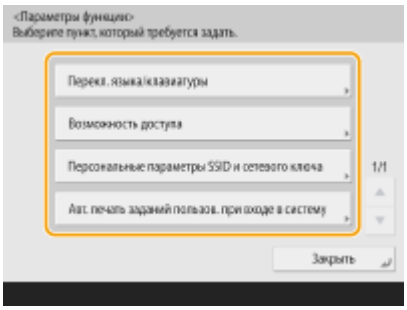
Ниже перечислены параметры, которые можно настроить.

- Изменение языка интерфейса сенсорного дисплея
- Специальные возможности для слабовидящих или людей, испытывающих сложности при вводе значений и текста на сенсорном дисплее
- Персональная точка доступа (персональный идентификатор SSID/ключ сети)
- Автоматическое выполнение заданий на печать после входа в систему

1 Нажмите кнопку <Персональные параметры>. **Экран <Главный>(P. 126)**

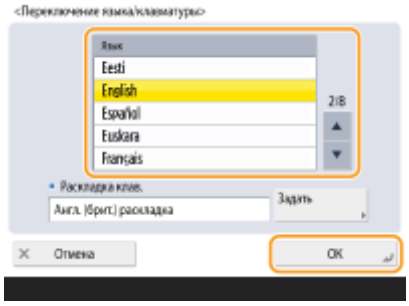
- При появлении экрана входа в систему укажите учетные данные для входа. **Вход в систему аппарата(P. 142)**

2 Нажмите кнопку параметра, который необходимо настроить.



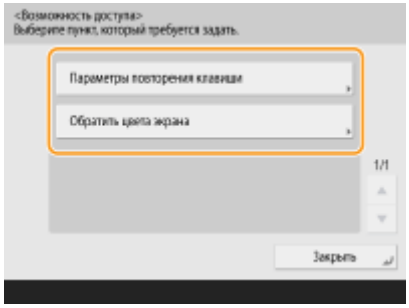
■Выбор языка интерфейса

Нажмите кнопку <Перекл. языка/клавиатуры>, выберите в списке нужный язык и нажмите кнопку <OK>.



■Настройка специальных возможностей

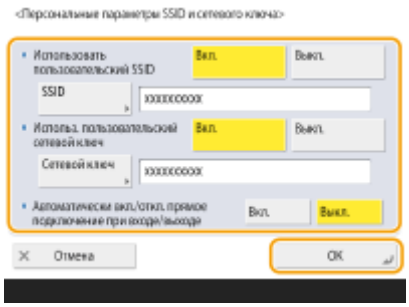
Нажмите кнопку <Возможность доступа> и выберите параметр, который требуется настроить.



- Нажмите кнопку <Параметры повторения клавиши>, чтобы изменить скорость непрерывного ввода символа, когда кнопка удерживается в нажатом положении. Этот параметр позволяет избежать непреднамеренного ввода одного и того же символа несколько раз при медленном вводе значений и текста.
- Последовательно нажмите <Обратить цвета экрана> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>, чтобы инвертировать цвета экрана для удобства чтения текста.

■Указание персонального идентификатора SSID и ключа сети

Нажмите <Персональные параметры SSID и сетевого ключа>, укажите персональный идентификатор SSID и ключ сети, а затем нажмите кнопку <OK>.



- Если для параметра <Автоматически вкл./откл. прямое подключение при входе/выходе> установлено значение <Вкл.>, прямые подключения возможны, если входить в систему, не нажимая <Включить> для <Прямое подключение> в разделе <Мобильный портал>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр можно использовать, если для параметра <Исп. персональный SSID и сетевой ключ> задано значение <Вкл.> в разделе <Параметры режима точки доступа>. **<Параметры режима точки доступа>(P. 861)**
- Только одно мобильное устройство может быть подключено в случае задания персонального идентификатора SSID и ключа сети.

■Автоматическая печать заданий пользователей при входе в систему

- Нажмите <Вкл.>, чтобы включить параметр <Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>.

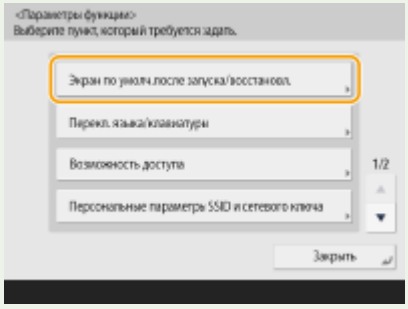
ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка отключается, если задан любой из перечисленных ниже параметров.
  - Если для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> задано значение <Выкл.>.
  - Если для параметра <Включить функцию авт. печати при входе в систему> задано значение <Выкл.>.
  - Если для параметра <Включить использование персональных параметров> задано значение <Выкл.>.
  - Если для параметра <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> задано значение <Вкл.>.
  - Если для параметра <Разреш. только кодир. задания на печать> задано значение <Вкл.>.
  - Если для параметра <Личное> в разделе <Параметры отображения списка заданий> задано значение <Выкл.>
  - Если для параметра <Отображать предупреждение при пуске печати> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях> задано значение <Вкл.>
- Подробнее об этой функции см. в разделе **Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 381)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

Задание экрана, который отображается при запуске аппарата

- Если аппарат настроен таким образом, что при его запуске пользователям необходимо войти в систему (**Настройка отображения экрана входа в систему(P. 573)**), в разделе <Персональные параметры> имеется пункт <Экран по умолч.после запуска/восстановл.>. Для каждого пользователя можно задать экран, который отображается после запуска аппарата.



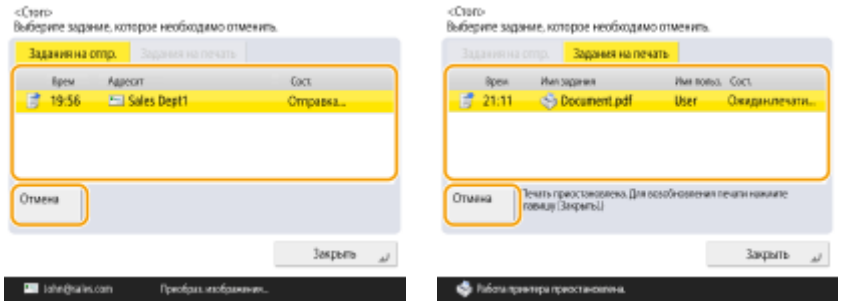
ССЫЛКИ

Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)
Переключение языка интерфейса(P. 184)
<Возможность доступа>(P. 865)
<Параметры режима точки доступа>(P. 861)

Отмена заданий отправки/печати

6537-031

Если нажать на панели управления, когда обрабатывается задание отправки/печати и отображается экран, ведущий к <Задания на отпр.>/<Задания на печать>, текущее задание отправки/печати приостановится и отобразится <Задания на отпр.>/<Задания на печать>.



Выберите задание, которое требуется отменить, и нажмите клавишу <Отмена>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаются экраны, которые ведут к <Задания на отпр.>/<Задания на печать>
  - Экран <Главный>
  - Экран <Печать>
  - Верхние экраны <Монитор сост.> (<Копир./Печать>, <Отправить>, <Прием>, <Сохран.>, <Расходные/Другое>)
  - Экран <Visual Message Settings>
- Если нажать на панели управления, пока выполняется задание отправки/печати и отображается экран <Факс>/<Сканировать и отправить>, отобразится всплывающий экран, который напрямую отменяет текущее задание. Когда выполняется несколько заданий, можно выбрать, какое задание следует отменить: последнее выполненное или отправляемое в данный момент. (**<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>(P. 891)**)
- Если имеется задание, начатое после нажатия на панели управления, задание выполняется.
- Указания по отмене заданий с экрана <Копирование> или <Факс> см. в **Отмена копирования(P. 240)** или **Отмена отправки факсов(P. 314)** .

Настройка звуковых сигналов

6537-032

Можно отрегулировать уровень громкости звуковых сигналов, подаваемых аппаратом при отправке или получении факсов. Также можно включить или отключить звуковые сигналы подтверждения и предупреждения.

Регулировка громкости сигналов отправки и получения факсов(P. 192)
Настройка звуковых сигналов подтверждения и предупреждения(P. 193)

ПРИМЕЧАНИЕ

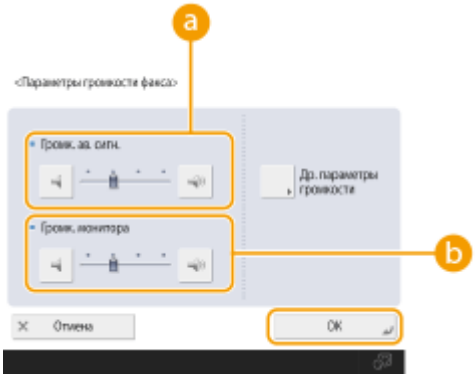
Этот параметр работает только для линии 1 (стандартная линия). Использовать этот параметр с линией 1 (стандартная линия).

Регулировка громкости сигналов отправки и получения факсов

Можно отрегулировать громкость сигналов, подаваемых аппаратом при работе с функциями факса, например сигналов установления соединения и отмены передачи факса или сигнала об окончании печати полученного факса. Также можно указать, следует ли воспроизводить звуковой сигнал блокировки памяти факса при получении или отправке факсимильного сообщения.

1 Нажмите Клавиша «Параметры громкости». Панель управления(P. 94)

2 Отрегулируйте уровень громкости или задайте необходимый параметр, а затем нажмите кнопку <OK>.



a <Громк. ав. сигн.>

Служит для регулировки громкости звукового сигнала, который воспроизводится при отмене передачи факса или по завершении печати полученного факса. Чтобы отключить этот звуковой сигнал, нажимайте кнопку до тех пор, пока бегунок не переместится в крайнее левое положение.

b <Громк. монитора>

Служит для регулировки громкости звукового сигнала, который воспроизводится при отправке факса. Чтобы отключить этот звуковой сигнал, нажимайте кнопку до тех пор, пока бегунок не переместится в крайнее левое положение.

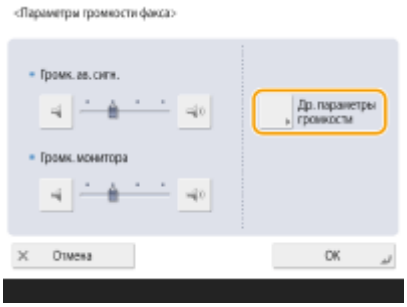
Настройка звуковых сигналов подтверждения и предупреждения

Аппарат подает звуковые сигналы в различных ситуациях, например при нажатии клавиш на панели управления или при возникновении неполадок. Можно указать, следует ли воспроизводить соответствующие звуковые сигналы в каждом отдельном случае.

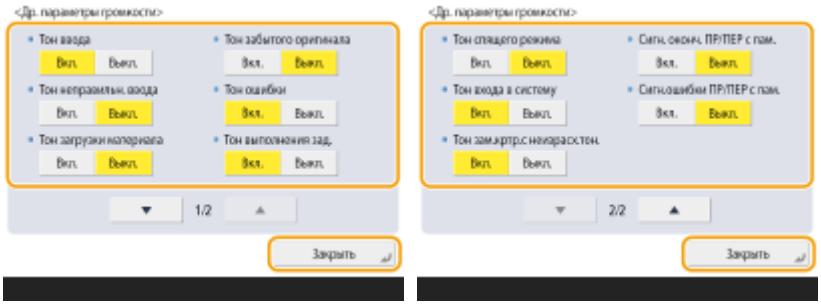
1 Нажмите Клавиша «Параметры громкости». Панель управления(P. 94)

2 Нажмите <Др. параметры громкости>.

- Если дополнительное оборудование, позволяющее пользоваться факсом, не установлено, отображается (**Дополнительные устройства системы(P. 1175)**), <Volume Settings>.



3 Настройте уровень громкости каждого звукового сигнала подтверждения или предупреждения, а затем нажмите кнопку <Закрыть>.



Значения настроек	Описание
<Тон ввода>	Звук, сопровождающий нажатие клавиши на панели управления или кнопки на сенсорном дисплее
<Тон неправильн. ввода>	Звук, который воспроизводится при выполнении недопустимой операции с клавишами или кнопками, а также при вводе значения, которое находится за пределами допустимого диапазона
<Тон загрузки материала>	Звук, который указывает на то, что в аппарате осталось лишь небольшое количество тонера
<Тон забытого оригинала>	Звук, который указывает на наличие документа на стекле экспонирования после завершения операции.
<Тон ошибки>	Звук, который воспроизводится при возникновении неисправности, например при замятии бумаги или при сбое в работе аппарата
<Тон выполнения зад.>	Звук, который воспроизводится при завершении такой операции как копирование или сканирование

Значения настроек	Описание
<Тон спящего режима>	Звук, воспроизводимый, когда аппарат входит в режим сна или ВЫКЛЮЧАЕТСЯ, если установлено <Парам. быстрого запуска для осн. питания> для <Вкл.>. (В некоторых ситуациях быстрый запуск аппарата не выполняется и звуковой сигнал не подается.)
<Тон входа в систему>	Звук, производимый при успешном входе в систему.
<Тон зам.кртр.с неизрасх.тон.>	Звук, воспроизводимый при извлечении непустого картриджа для тонера.
<Сигн. оконч. ПР/ПЕР с пам.>	Звук, воспроизводимый при завершении отправки/приема факса с блокировкой памяти без ошибки **Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)**
<Сигн.ошибки ПР/ПЕР с пам.>	Звук, воспроизводимый при завершении отправки/приема факса с блокировкой памяти с ошибкой **Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)**

4 Нажмите <OK>.

Переход в спящий режим

6537-033

В спящем режиме уменьшается количество потребляемой электроэнергии за счет временного отключения некоторых внутренних операций аппарата. Чтобы перевести аппарат в спящий режим, просто нажмите на панели управления. Когда аппарат находится в спящем режиме, сенсорный дисплей выключается и загорается индикатор . **Панель управления(P. 94)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от состояния и условий работы аппарат может не перейти в спящий режим.
- Индикатор «Обработка/Данные» мигает или постоянно горит зеленым цветом даже в том случае, когда аппарат переходит в спящий режим.

Выход из спящего режима

Аппарат выйдет из спящего режима при выполнении одной из следующих операций:

- При нажатии клавиши на панели управления*1
- Если оригиналы уложены в устройство подачи
- При открытии устройства подачи
- При загрузке бумаги в универсальный лоток или удаления ее из него*1
- При открытии/закрытии крышки аппарата*1

*1 Некоторые модели аппарата не поддерживают данную функцию.

При необходимости настройки таймера автоматического перехода в спящий режим

Можно воспользоваться параметром <Время авт. перехода в спящий режим>, чтобы настроить автоматический переход аппарата в спящий режим. Если необходимо изменить период времени, который должен истечь, прежде чем аппарат перейдет в спящий режим, следуйте приведенной ниже процедуре.

Последовательно нажмите ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения> ▶ <Время авт. перехода в спящий режим> ▶ ▲ или ▼, чтобы задать время, по истечении которого аппарат должен автоматически перейти в спящий режим, затем нажмите кнопку ▶ <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать период времени, когда аппарат должен автоматически переходить в спящий режим, для каждого дня недели. **<Еженед. таймер автоперех. в спящий режим>(P. 849)**

Потребление энергии в спящем режиме

Можно задать величину энергопотребления, когда аппарат находится в спящем режиме. Следуйте нижеописанной процедуре, чтобы задать величину энергопотребления, когда аппарат находится в спящем режиме.



▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения> ▶ задайте для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> значение <Низкий> или <Высок.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

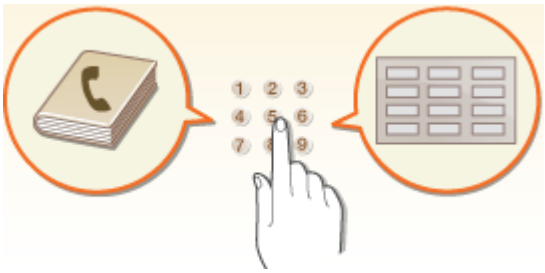
При использовании беспроводной ЛВС в спящем режиме

- Чтобы использовать беспроводную ЛВС в спящем режиме, задайте для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> значение <Высок.>.

Регистрация адресатов

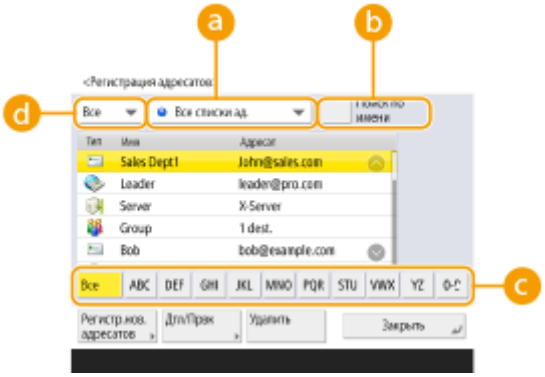
6537-034

В адресной книге или для кнопок однокнопочного набора можно зарегистрировать адресатов для отправки факсов или отсканированных документов.



Адресная книга

Чтобы зарегистрировать несколько адресатов или классифицировать их по отделам или деловым партнерам, воспользуйтесь адресной книгой. В адресной книге имеется возможность выполнять поиск адресатов по первому символу имени или путем выбора типа адресата, например факса или электронной почты. Можно зарегистрировать адресатов для всех пользователей, адресатов, которым отправляете документы только вы, а также адресатов, которых может изменить только администратор.
Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)



a Раскрывающийся список адресов

Выберите список адресов для отдела или делового партнера.

b <Поиск по имени>

Введите имя адресата.

c Кнопка первого символа

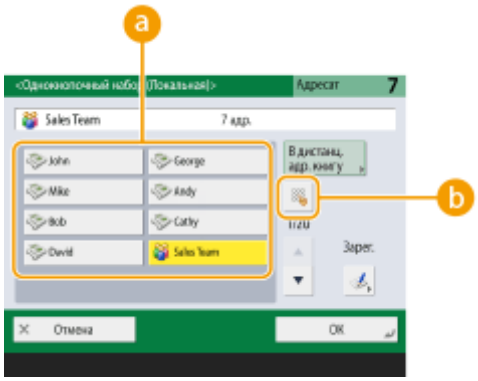
Нажмите буквенно-цифровую кнопку, соответствующую первому символу в имени адресата.

d Разворачивающийся список типа бумаги

Нажмите требуемую кнопку, чтобы отобразить адресатов по типу, например тех, которые используются для отправки факсов или сообщений электронной почты.

Клавиша однокнопочного набора

Чтобы упростить работу, можно зарегистрировать часто используемых адресатов для кнопок однокнопочного набора. Эти кнопки отображаются на сенсорном дисплее, что позволяет быстро найти и указать адресатов простым нажатием кнопки. **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 219)**



a Клавиша однокнопочного набора

Можно с легкостью указать требуемого адресата простым нажатием кнопки.

b Клавиша однокнопочного набора

Можно ввести трехзначный номер зарегистрированной кнопки однокнопочного набора, если она не отображается на сенсорном экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для администратора

- Адресную книгу, а также кнопки однокнопочного набора можно экспортировать и импортировать. Это можно делать в целях резервного копирования данных на случай возникновения сбоя или просто для упрощения процедуры регистрации адресатов на поддерживаемых аппаратах. Дополнительные сведения см. в разделе **Импорт и экспорт отдельных параметров(P. 689)** .
- Адресную книгу можно персонализировать для каждого вошедшего в систему пользователя (**Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**). Более того, можно использовать средство синхронизации пользовательских параметров для совместного использования адресной книги несколькими многофункциональными принтерами Canon (**Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 715)**).
- Для предотвращения несанкционированного удаления адресной книги ее можно защитить паролем. **Настройка PIN-кода для адресной книги(P. 618)**
- Если имеются адресаты, которые следует скрыть в адресной книге, а также если требуется ограничить доступ пользователей к адресатам, во время регистрации адресата введите номер доступа. Чтобы воспользоваться номером доступа, необходимо заранее включить параметр **Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 619)** .
- Конфигурирование списков адресов пользовательских групп с Remote UI (Удаленный ИП). (**Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 646)**)

Сведения об адресных книгах аппарата

6537-035

Локальная адресная книга и удаленная адресная книга

Локальная адресная книга: адресная книга, которая хранится на запоминающем устройстве аппарата. Эта адресная книга состоит из следующих списков адресов:

- список адресов от 01 до 10;
- список адресов с быстрым вызовом;
- список адресов для администратора;
- персональный список адресов;
- список адресов групп пользователей от 01 до 50.

Дистанционная адресная книга: адресная книга другого аппарата Canon, подключенного к данному аппарату по сети. Для указания адресатов доступ к ней можно получать точно так же, как к локальной адресной книге.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы использовать дистанционную адресную книгу, необходимо зарегистрировать дистанционную адресную книгу для доступа на клиентском аппарате (**<Задать адресата>(P. 916)** ▶ <Получить дистанционную адресную книгу>) и открыть ее на серверном аппарате (**<Задать адресата>(P. 916)** ▶ <Сделать дистанц. адр. книгу открытой>).
- К аппарату-серверу, содержащему дистанционную адресную книгу, открытую для внешнего доступа, могут одновременно подключиться до восьми клиентских аппаратов, в том числе данный аппарат. Однако если в это время аппарат-сервер выполняет другие операции передачи данных по сети, возможное количество подключенных аппаратов может уменьшиться. Если аппарат не может подключиться, передается уведомление об ошибке сети.
- Адресаты аппарата-сервера, зарегистрированные в Часто исп. параметры и назначенные кнопке <Личное>/<Общее> аппарата-клиента, не обновляются при обновлении адресатов на аппарате сервере.
  Если не удается выполнять отправку зарегистрированным адресатам, убедитесь, что они обновлены.
- С панели управления и из Remote UI (Удаленный ИП) аппарата можно открывать и изменять только локальные адресные книги.

Обзор списков адресов

■ Список адресов от 01 до 10

Списки адресов, открытые всем пользователям.

■ Список адресов с быстрым вызовом

Адресаты вызова с помощью кнопки однокнопочного набора, отображаемые на экране <Факс> и <Сканировать и отправить>. На экране <Факс> отображаются только кнопки однокнопочного набора для

адресатов факсов. Адресаты факсов также отображаются на экране <Сканировать и отправить>, если для <Вкл. факс при сканир. и функции Отправить> установлено значение <Вкл.>.

■ Список адресов для администратора

Используется для регистрации адресатов, использованных в <Параметры переадресации> и <Архивировать отправленный документ>.

■ Персональный список адресов

Персональный список адресов отображается при использовании аутентификации пользователей.

■ Список адресов групп пользователей от 01 до 50

Список адресов групп, доступный группам пользователей при использовании аутентификации пользователей. Список адресов групп пользователей соответствует группе одного пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо включить <Использовать персональный список адресов> и <Использовать список адресов групп пользователей>, чтобы использовать **<Использовать персональный список адресов>(P. 919)** и **<Использовать список адресов групп пользователей>(P. 919)** .
- Чтобы использовать список адресов группы пользователей, необходимо заранее создать группу пользователей (**Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**) и сопоставить созданную группу со списком адресов группы пользователей (**Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 646)**).

Перемещение/копирование адресов адресатов

В таблице ниже указано, можно ли перемещать или копировать адреса адресатов между различными адресными книгами.

		Переместить/копировать в:		
		Список адресов от 01 до 10, список адресов для администратора	Персональный список адресов	Список адресов групп пользователей от 01 до 50
Переместить/ копировать из:	Список адресов от 01 до 10, список адресов для администратора	Переместить	Копирование	Копирование
	Персональный список адресов	Копирование	—	Переместить
	Список адресов групп пользователей от 01 до 50	Копирование	Переместить	Переместить

ПРИМЕЧАНИЕ

Адреса адресатов нельзя перемещать/копировать в следующих ситуациях.

- Ситуации, в которых адреса адресатов нельзя копировать в <Список адр. 1> в <Список адр. 10>
  - Когда обычный пользователь выполняет операцию и <PIN-код адресной книги> установлен, но пользователь не ввел PIN-код
  - Когда пользователь выполняет операцию с панели управления и для <Использовать список адресов групп пользователей> установлено <Вкл. (Только обзор)> (копирование можно выполнять из Remote UI (Удаленный ИП))
- Ситуации, в которых адреса адресатов нельзя скопировать в <Персон. спис. адр.>
  - Если для параметра <Использовать персональный список адресов> установлено значение <Выкл.>
  - Если для параметра <Использовать список адресов групп пользователей> установлено значение <Вкл. (Только обзор)>
- Ситуации, в которых адреса адресатов нельзя перемещать/копировать в «список адресов групп пользователей от 01 до 50»
  - Если для параметра <Использовать список адресов групп пользователей> установлено значение <Вкл. (Только обзор)> или <Выкл.>

Различия между типами списков адресов

	Список адресов от 01 до 10	Список адресов с быстрым вызовом	Список адресов для администратора	Персональный список адресов	Список адресов групп пользователей от 01 до 50
Люди, которые могут использовать адресную книгу	Все пользователи	Все пользователи	Администратор Администратор устройства	Любой пользователь, который выполнил вход	Каждая группа пользователей*1
PIN-код адресной книги (ограничение регистрации)	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Функция управления номерами доступа к адр. книге	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Печать списка адресов	Да	Да	Да	Нет	Нет
Можно задать как <Адресат переадресации> в <Параметры переадресации>	Да	Да	Да	Нет	Нет
Можно задать с <Пар. пер. с URL> в <Задайте яч. Факса/И-факса>	Да	Да	Да	Нет	Нет
Можно задать как адресат для уведомлений <Уведомл. о вып. задания>	Да	Да	Да	Нет	Нет
Можно задать как <Ответить>	Да	Да	Да	Нет	Нет
Создание <Группа> в списке адресов	Да	Да	Да	Да	Да

*1 Можно получать доступ только к тем группам пользователей, к которой принадлежит пользователь, выполнивший вход на панели управления. Доступ ко всем спискам адресов групп пользователей возможен для пользователя с правами администратора, который выполнил вход из Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о максимальном числе адресатов, которые можно зарегистрировать для каждого списка адресов, см. в разделе **Функции управления(P. 1165)** ▶ «Максимальное кол-во адресатов, зарегистрированных в адресной книге».
- Максимальное число персональных списков адресов и списков адресов групп пользователей, которые можно хранить в аппарате, зависит от ограничения, установленного в настройках для пользователей. См. раздел **Функции управления(P. 1165)** ▶ «Максимальное число пользователей, сведения о параметрах которых могут быть сохранены на аппарате».

Регистрация адресатов в адресной книге

6537-036



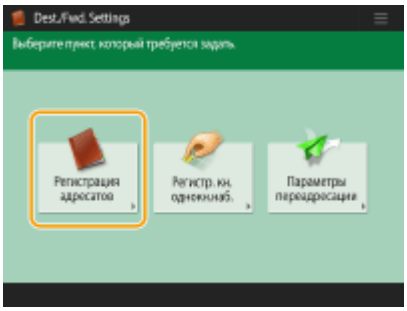
В адресной книге можно зарегистрировать номер факса или адрес электронной почты получателя, который можно указать при отправке отсканированных документов. Также в адресной книге в качестве адресата можно зарегистрировать адрес И-факса, папку на файловом сервере (IP-адрес и путь) и хранилища (Суперъячейка) многофункционального аппарата Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

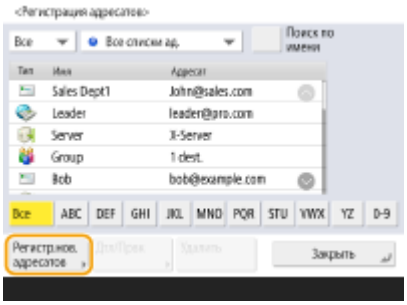
- Чтобы зарегистрировать адресат лично для себя, необходимо войти в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Управление пользователями(P. 540)**
- Регистрировать, изменять и удалять адресатов можно также на приведенных ниже экранах.
  - <Адресная книга> на экране основных функций факса ▶ **Основные операции отправки факсов(P. 299)**
  - <Адресная книга> на экране основных функций сканирования ▶ **Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)**

1 Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 126)

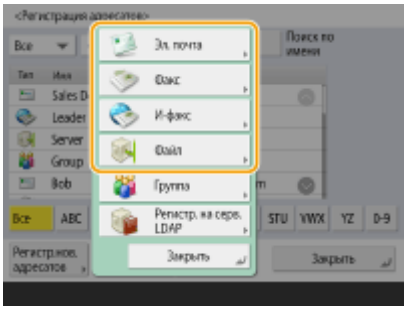
2 Нажмите <Регистрация адресатов>.



3 Нажмите <Регистр.нов. адресатов>.

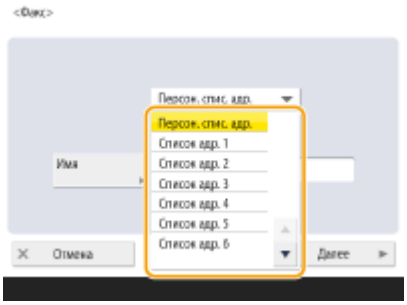


4 Выберите тип регистрируемого адресата.



- Выберите тип регистрируемого адресата: <Факс>, <Эл. почта>, <И-факс> или <Файл>.

5 Выберите адрес регистрации адресата в раскрывающемся списке адресов.



- Если требуется зарегистрировать адресат лично для себя, выберите <Персон. спис. адр.>.
- Если необходимо зарегистрировать адресата, данные которого может изменить только администратор, выберите <Список адр. для адм.>.
- Если вы хотите поделиться адресатом с зарегистрированной пользовательской группой, выберите зарегистрированный список адресов пользовательской группы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Списки <Список адр. 1>–<Список адр. 10> можно рассматривать как 10 отдельных адресных книг. Классифицируйте списки адресов по отделам или деловым партнерам, чтобы упростить их поиск при указании адресата. Для удобства управления списками адресов им можно присвоить названия соответствующих отделов или деловых партнеров (**<Переименовать список адресов>(P. 916)**).
- Также можно управлять списками адресов пользовательских групп, разрешив только администратору регистрировать и редактировать адресатов с помощью Remote UI (Удаленный ИП). (<Задать адресата> ▶ **<Использовать список адресов групп пользователей>(P. 919)**)

6 Нажмите кнопку <Имя> ▶ введите имя адресата и нажмите <Далее>.

7 Настройте параметры в соответствии с типом адресата, выбранным на шаге 4.

■Факс

1 Введите номер факса.



a Поле номера факса

Введите номер факса, используя цифровые клавиши. При необходимости используйте кнопки b – g.

b <Удал. слева>

Служит для удаления цифр слева от курсора в поле номера факса (a). При каждом нажатии удаляется один символ.

c ◀ / ▶

Служит для перемещения курсора в поле номера факса (a) влево или вправо.

d <Тон>

Служит для ввода символа «T» (тоновый набор). Даже если используется импульсный набор номера, цифры, указанные после символа «T», будут отправлены в режиме тонового набора.

e Клавиша <R>

Если аппарат подключен к УАТС (телефонная система частного пользования), перед вводом адресата необходимо нажать эту кнопку. Если эта кнопка недоступна, необходимо зарегистрировать параметры кнопки R. **<Настройка R-клавиши>(P. 900)**

f <Пробел>

Служит для ввода пробела между номерами для удобства их считывания.

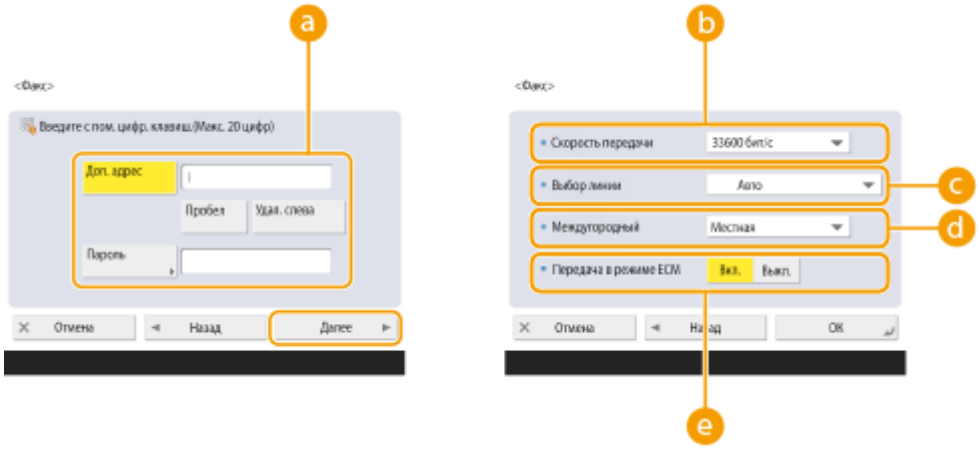
g <Пауза>

Служит для ввода символа «P» (пауза). При отправке факсов в другие страны после международного кода доступа или номера факса следует вставить паузу. Это способствует улучшению подключения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя вставить паузу в начале номера.

2 Нажмите кнопку <Задать детали> и укажите требуемые параметры.



a <Доп. адрес>/<Пароль>

Используется при отправке и получении документов в качестве дополнительной меры защиты (ко всем факсимильным сообщениям добавляются дополнительный адрес и пароль). **Основные операции отправки факсов(P. 299)**

b <Скорость передачи>

В зависимости от факсимильного аппарата получателя или состояния линии при передаче могут возникать ошибки ввиду скорости передачи данных. Если ошибки возникают довольно часто, уменьшите значение этого параметра.

c <Выбор линии>

Если имеется несколько телефонных линий, можно выбрать линию, используемую для отправки факсов.

d <Междугородный>

Если при совершении международных вызовов часто возникают ошибки передачи, выберите значение <Международный (1)>. Если ошибки по-прежнему возникают, выберите значение <Международный (2)> или <Международный (3)>.

e <Передача в реж. ECM>

Выберите значение <Вкл.> для коррекции ошибок изображения. Выберите значение <Выкл.>, если факсимильный аппарат получателя не поддерживает режим коррекции ошибок (ECM).

ВАЖНО!

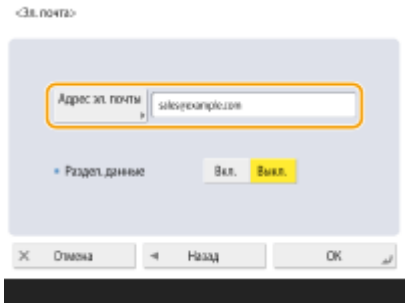
- Для отправки факсов в режиме ECM также необходимо задать для параметра <Параметры факса> ▶ **<Передача в реж. ECM>(P. 897)** значение <Вкл.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые параметры можно настроить на экране параметров факса (**Экран основных функций факса(P. 296)**), однако если требуется изменить условия отправки факсов для каждого адресата, то удобнее всего настроить их на этом экране.
- Установите для параметра **<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>(P. 901)** значение <Вкл.>, чтобы отправлять и получать более четкие факсы при предрасположенности линии или получателя/отправителя к ошибкам. Если для данного параметра установлено значение <Вкл.>, скорость передачи данных будет ограничена до 14 400 бит/с или меньшего значения, что уменьшает количество ошибок.

■Эл. почта

1 Нажмите <Адрес эл. почты> ▶ и введите адрес эл. почты.



2 Выберите значение <Вкл.> или <Выкл.> в разделе <Разделенные данные>.
Если размер отправляемых данных превышает максимальное ограничение (**<Макс. объем данных для отправки>(P. 893)**), укажите, следует ли разделить данные по размеру или по странице.

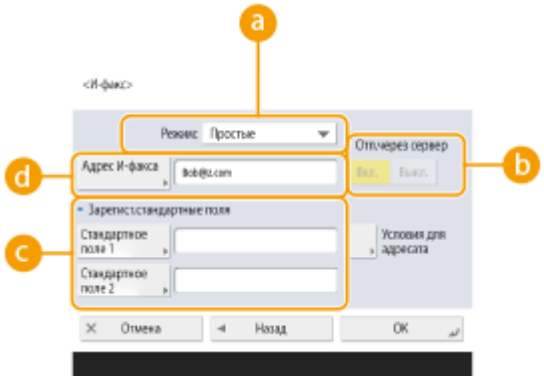
- Если выбрать значение <Вкл.>, данные будут разделены на части меньшего размера, не превышающего ограничения, и будут отправлены в несколько подходов. Почтовый клиент получателя должен поддерживать возможность объединить полученные данные.
- Если выбрать значение <Выкл.>, количество страниц, которое можно отправить за одну операцию, станет меньше, а общие данные для передачи будут отправлены в несколько подходов. Например, 10 страниц данных будут переданы за два подхода, по 5 страниц за раз. Поэтому адресат получит два отдельных сообщения электронной почты. Однако если данные невозможно разделить на страницы (например, при отправке файла JPEG), возникнет ошибка передачи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используемый домен уже записан, можно пропустить ввод домена. Можно зарегистрировать доменное имя для выполнения функции **<Автом. добавлять указ.домен к адресату без домена>(P. 896)** и заранее включить параметр <При отправке эл. почты>, чтобы домен автоматически добавлялся при отправке (без необходимости ввода символа «@» и имени домена).
- Можно зарегистрировать часто используемые доменные имена с помощью функции <Зарегистрир. символы> на клавиатуре и подставлять их во время ввода адреса электронной почты. **<Зарегистрированные символы для клавиатуры>(P. 843)**

■И-факс

1 Настройте требуемые параметры.



a <Режим:>

Можно выбрать тип результатов отправки, которые отображаются при нажатии клавиши <Монитор сост.>. Выберите значение <Заполн.>, если требуется отобразить сведения о доставке И-факса на аппарат получателя, или значение <Простые>, если требуется отобразить

сведения о доставке И-факса на почтовый сервер. Обратите внимание, если аппарат получателя не поддерживает функцию <Режим:>, подтвердить состояние доставки не удастся.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке И-факса с использованием режима <Заполн.> на аппарат, который не поддерживает режим <Заполн.>, для проверки состояния доставки отображается сообщение <Ожид. результата...> при нажатии <Монитор сост.>, даже если передача уже завершена. Это сообщение отображается до тех пор, пока не истечет время, заданное с помощью параметра **<Тайм-аут передачи в режиме Полный>(P. 894)** .
- Вы можете проверить статус доставки, нажав <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий>. Если документ успешно отправлен, отображается <OK>, если передача не удалась, отображается <NG>, а если результаты невозможно подтвердить, отображается <-->. В режиме «Простой», даже если не удалось выполнить доставку, будет отображаться <--> из-за невозможности выполнить подтверждение доставки.

b <Отп.через сервер>

Укажите, следует ли использовать почтовый сервер для отправки И-факсов адресатам. Выберите значение <Вкл.>, если И-факсы необходимо отправлять через почтовый сервер. Если получатель находится в одной и той же локальной сети и данные необходимо отправить ему напрямую, выберите значение <Выкл.>. В этом случае можно отправлять большие объемы данных, не загружая этим трафиком почтовый сервер.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отправить И-факс, формат которого отличается от IP-адреса (например, «имя_пользователя@[IP-адрес_получателя]»), минуя почтовый сервер, на сервере DNS необходимо настроить запись MX (Mail eXchange). Уточните у администратора сети о возможности настроить параметры такого типа.
- Если требуется установить значение <Выкл.> для параметра <Отправка через сервер>, необходимо заранее указать значение <Вкл.> для параметра **<Использовать отправку через сервер>(P. 895)** . Если же выбрано значение <Выкл.>, то изменить значение параметра <Отправка через сервер> не удастся. Рекомендуется задать для параметра **<Разрешить MDN не через сервер>(P. 895)** значение <Вкл.>.
- Даже в том случае, если для параметра <Отправка через сервер> установлено значение <Выкл.>, подтверждение о доставке документов, отправленных в режиме «Полный», осуществляется через сервер.

c <Зарегист.стандартные поля>

Этот параметр требуется для использования службы И-факса. Если служба И-факса не используется, настраивать этот параметр не обязательно. Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику услуг Интернета.

d <Адрес И-факса>

- Введите адрес И-факса в следующем формате: adv01@example.com.
- При отправке данных получателю в одной и той же сети используйте следующий формат: adv01@[192.168.11.100] (имя_устройства_получателя@[IP-адрес]).
- Если используемый домен уже записан, можно пропустить ввод домена. Можно зарегистрировать доменное имя для выполнения функции **<Автом. добавлять указ.домен к адресату без домена>(P. 896)** и заранее включить параметр <При отправке И-факса>, чтобы домен автоматически добавлялся при отправке (без необходимости ввода символа «@» и имени домена).
- Можно зарегистрировать часто используемые доменные имена с помощью функции <Зарегистрир. символы> на клавиатуре и подставлять их во время ввода адреса И-факса. **<Зарегистрированные символы для клавиатуры>(P. 843)**

2 Нажмите кнопку <Условия для адресата> ▶ настройте каждый параметр и нажмите кнопку <OK>.



a <Формат бумаги>

Задайте формат бумаги, который может принимать получатель. Указывайте этот параметр после проверки того, соответствует ли формат бумаги данных, которые необходимо отправить, спецификациям устройства получателя.

- <A4/LTR>: Отправляет с форматом A4/LTR.
- <A4/LTR> + <B4>: Отправляет с форматом A4/LTR или размером B4.
- <A4/LTR> + <A3/11x17>: Отправляет с форматом A4/LTR или A3/11" x 17".
- <A4/LTR> + <B4> + <A3/11x17>: Отправляет с форматом A4/LTR, B4 или A3/11" x 17".

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если формат бумаги отсканированных данных меньше форматов, установленных в <Формат бумаги>, данные отправляются с самым маленьким форматом бумаги из заданных в <Формат бумаги> с пустыми полями.
- Если формат бумаги отсканированных данных больше форматов, установленных в <Формат бумаги>, данные уменьшаются и отправляются с самым большим форматом бумаги из заданных в <Формат бумаги>.
- Задайте параметры передачи в соответствии с характеристиками аппарата получателя. Если формат бумаги данных, которые нужно отправить, больше форматов бумаги, которые можно использовать с устройством получателя, изображение может быть обрезано.

b <Способ сжатия>

Выберите способ сжатия. Самый высокий коэффициент сжатия — MMR, за ним следует MR, а затем MH. Чем выше коэффициент сжатия, тем меньше времени занимает передача.

c <Разрешение>

Чтобы увеличить разрешение изображения и его качества, выберите более высокое значение для этого параметра. Однако чем больше значение разрешения, тем больше времени занимает передача.

d <Разделенные данные>

Если размер отправляемых данных превышает максимальное ограничение (**<Макс. объем данных для отправки>(P. 893)**), укажите, следует ли разделить данные по размеру или по странице.

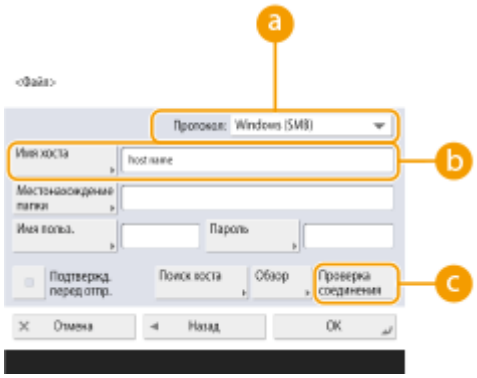
- Если выбрать значение <Вкл.>, данные будут разделены на части меньшего размера, не превышающего ограничения, и будут отправлены в несколько подходов. Устройства получателя должно поддерживать возможность объединить полученные данные.
- Если на шаге 1 во время настройки параметров И-факса для параметра <Отправка через сервер> (a) выбрать значение <Выкл.>, данные отправляются целиком, даже если их размер превышает максимальное ограничение.

ВАЖНО!

- Задайте параметры передачи в соответствии с характеристиками аппарата получателя. Если заданы условия, которые не поддерживаются аппаратом получателя, то возможна ошибка передачи.

■Файловый сервер/Суперъячейка

1 Введите имя узла файлового сервера/Суперъячейка, который используется для передачи данных.



- Обратитесь к администратору сети с просьбой уточнить сведения о файловом сервере/Суперъячейка.

a <Протокол>

Выберите протокол передачи данных, используемый файловым сервером: <Windows (SMB)>, <FTP> или <WebDAV>.

При отправке документа в Суперъячейка выбирайте <Windows (SMB)> или <WebDAV>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать протокол <Windows (SMB)>, отобразятся кнопки <Поиск хоста> и <Обзор>. Можно с легкостью указать файловый сервер/Суперъячейка, просмотрев сеть или выполнив поиск сервера в сети.
- Можно зарегистрировать до пяти серверов каталогов, использованных в <Обзор>.

b <Имя хоста>

Введите имя узла файлового сервера/Суперъячейка.

При отправке документа в Суперъячейка вводите <Имя хоста> следующим образом.

- Если выбран протокол <Windows (SMB)>

  Пример.

  Для сохранения в общем пространстве: \\192.168.100.50\share

  Для сохранения в личном пространстве: \\192.168.100.50\users

- Если выбран протокол <WebDAV>, введите следующее <Имя хоста> и нажмите кнопку <Далее>.

  Если отключен протокол TLS

  Пример.

  Для сохранения в общее пространство: http://<IP-адрес или имя хоста>/

  Для сохранения в личное пространство: http://<IP-адрес или имя хоста>/

  Если протокол TLS включен

  Пример.

  Для сохранения в общее пространство: https://<IP-адрес или имя хоста>/

  Для сохранения в личное пространство: https://<IP-адрес или имя хоста>/

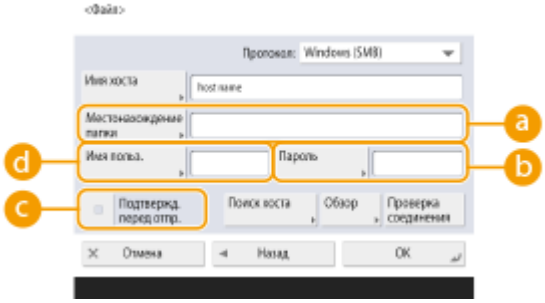
c <Проверка соединения>

Эта кнопка служит для проверки подключения к указанному файловому серверу/Суперъячейка после ввода имени хоста.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется служба регистрации, например управление аутентификацией для личных пространств, необходимо вводить <Имя пользователя> и <Пароль>.

2 Укажите сведения о файловом сервере/Суперъячейка.



- Обратитесь к администратору сети с просьбой предоставить сведения о файловом сервере/Суперъячейка и папках.

a <Местонахождение папки>

Укажите путь к папке для отправки данных.

При отправке документа в Суперъячейка с использованием протокола <WebDAV> введите следующее <Местонахождение папки>.

Пример.

Для сохранения в общем пространстве: /share

Для сохранения в личном пространстве: /users

b <Пароль>

Введите пароль для входа на файловый сервер/Суперъячейка.

c <Подтвержд. перед отпр.>

Если выбран режим <Подтвержд. перед отпр.>, перед отправкой появится экран для ввода пароля, даже если пароль был введен в (b).

d <Имя пользователя>

Введите имя пользователя для входа на файловый сервер/Суперъячейка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если файловый сервер/Суперъячейка как адресат входит в группу (**Регистрация нескольких адресатов в качестве группы(P. 214)**), установите для параметра <Подтвержд. перед отпр.> значение <Выкл.>. Если задано значение <Вкл.>, отправка данных невозможна.
- Если в качества адресата переадресации указать адресата, для которого активирован параметр <Подтвержд. перед отпр.>, экран ввода пароля не отображается. Используется зарегистрированный пароль, и переадресация выполняется.
- Для регистрации в адресной книге можно использовать различную информацию для аутентификации из имени пользователя в (d) и пароль в (b). Дополнительные сведения см. в разделе **<Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>(P. 879)** .
- Если для <Протокол> установить <Windows (SMB)> или <FTP>, указав несуществующую папку в <Местонахождение папки>, папка будет автоматически создана и файлы будут сохраняться в нее. Однако если вы укажете многоуровневую папку, произойдет ошибка отправки.
- При поверке соединения WebDAV используется метод HEAD HTTP. Доступ к папке, указанной в <Местонахождение папки>, выполняется с использованием метода HEAD. Если доступ через метод HEAD запрещен для соответствующей папки, при проверке соединения возникает ошибка. Примеры параметров, запрещающих доступ через метод HEAD, указаны ниже.

- IIS 7: невозможно получать доступ с использованием метода HEAD, если только не выбрано [Source] в разрешениях доступа для правил авторизации WebDAV целевой папки.
- Apache: невозможно получать доступ через метод HEAD, если только HEAD не описан с использованием директивы [Limit] в httpd.conf.
- Сервер WebDAV Суперъячейка: Доступ через метод HEAD всегда запрещен.

8 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления адресатами используются номера доступа, на шаге 8 после нажатия кнопки <Далее> введите номер доступа (**Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 619)**).
- При попытке отправки на файловый сервер/Суперъячейка, на котором для параметра <Подтвержд. перед отпр.> задано значение <Вкл.>, появляется экран с предложением ввести имя пользователя и пароль. В этом случае введите пароль, заданный ранее. Если требуется зарегистрировать файловый сервер/Суперъячейка в групповом адресе, задайте для параметра <Подтвержд. перед отпр.> значение <Выкл.>. Невозможно производить отправку по групповому адресу, содержащему файловый сервер/Суперъячейка, в котором для параметра <Подтвержд. перед отпр.> задано значение <Вкл.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Несколько адресатов, имеющихся в адресной книге, можно объединить в группу. Подробные сведения см. в разделе **Регистрация нескольких адресатов в качестве группы(P. 214)** .
- Информацию об изменении или удалении сведений об адресате, зарегистрированном в адресной книге, см. в разделе **Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге(P. 217)** .
- UPN можно использовать только в том случае, если отправка выполняется на компьютер, принадлежащий домену, работающему с программой Active Directory.

СОВЕТЫ

Если в аппарате уже зарегистрирован сервер LDAP (**Регистрация сервера LDAP(P. 56)**), можно выполнить поиск адресатов и зарегистрировать их в адресной книге. Нажмите <Парам. адр./переадр.> ▶ <Регистрация адресатов> ▶ <Регистр.нов. адресатов> ▶ <Регистр. на серв. LDAP> и выполните поиск адресатов, используя <Поиск по условиям>.

- Когда имя пользователя и пароль верны, но результат поиска пуст, проверьте параметр времени на сервере LDAP и на аппарате. Если разница во времени на сервере LDAP и аппарате составляет 5 или более минут, выполнить поиск не удастся.
- Если в результатах поиска отображается несколько адресатов, за одну операцию можно зарегистрировать не более 256 из них.
- Через сервер LDAP можно получить только имена и факсимильные номера/адреса. При необходимости регистрируйте другую информацию из <Детали/Правка>.
- Невозможно осуществлять поиск адресатов на сервере LDAP одновременно с панели управления и Remote UI (Удаленный ИП).
- При поиске адресатов на сервере LDAP с помощью панели управления аппарата можно задать четыре условия поиска. А при поиске адресатов на сервере LDAP с помощью Remote UI (Удаленный ИП) можно задать только одно условие поиска.

- Может понадобиться ввести имя пользователя и пароль. Введите имя пользователя и пароль аппарата, который зарегистрирован на сервере LDAP. Если не используются данные аутентификации, поля для поиска с помощью имени пользователя и пароля в Remote UI (Удаленный ИП) оставляются пустыми.

Указание/регистрация адресатов из истории отправленных сообщений

- Можно указать и зарегистрировать в адресной книге адресатов из истории отправленных сообщений на экране <Монитор сост.>. Это экономит время, поскольку не требует непосредственного введения адреса, а также предотвращает вероятность отправки на неверный адрес в результате введения адреса с ошибкой.
  - Указание адресата: <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ выберите адресата для отправки в ▶ <Указать как адрес. отпр.> ▶ <OK>
  - Регистрация адресата: <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ выберите адресата для регистрации ▶ <Зарегистрир. адресата> ▶ зарегистрируйте адресата с экрана регистрации для каждого типа адресатов
    Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)
    Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 417)

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 299)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)
Использование хранилища аппарата(P. 467)
<Изменить отобр. адр. книги по умолчанию>(P. 916)
<Задать адресата>(P. 916)

Регистрация нескольких адресатов в качестве группы

6537-037



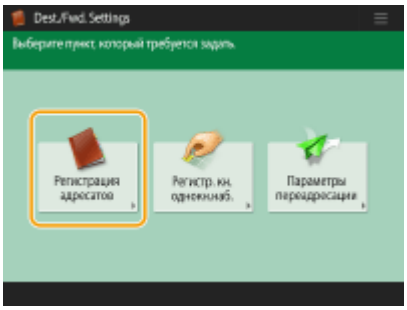
Несколько адресатов, имеющихся в адресной книге, (**Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**) можно объединить в группу. Эту функцию можно одновременно использовать для отправки документов и резервного копирования данных, поскольку в одной и той же группе можно зарегистрировать адресатов разных типов. Например, в одной группе можно зарегистрировать адреса электронной почты и IP-адреса файловых серверов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы зарегистрировать группу, в которой находятся адресаты лично для вас, необходимо войти в систему аппарата. **Вход в систему аппарата(P. 142)**
- В групповом адресе нельзя регистрировать новых адресатов. Заранее зарегистрируйте адресатов в адресной книге.
- Группировать можно только адресатов в одном и том же списке адресов. Нельзя группировать адресатов из различных списков адресов.
- В групповом адресе можно зарегистрировать до 256 адресатов.
- Поскольку каждый введенный адрес учитывается как отдельная запись, в случае включения номера факса в групповой адрес этот номер факса и групповой адрес учитываются как две отдельные записи.

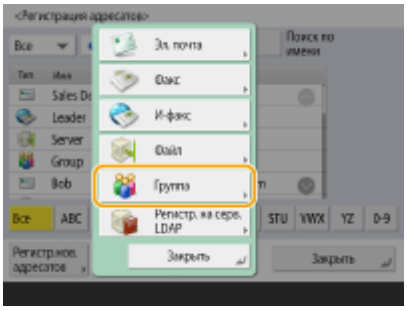
1 **Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 126)**

2 **Нажмите <Регистрация адресатов>.**

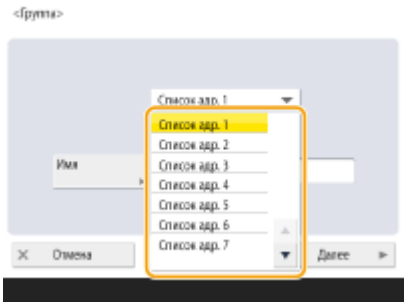


3 **Нажмите <Регистр.нов. адресатов>.**

4 **Нажмите <Группа>.**



5 Выберите адрес регистрации группы в раскрывающемся списке адресов.



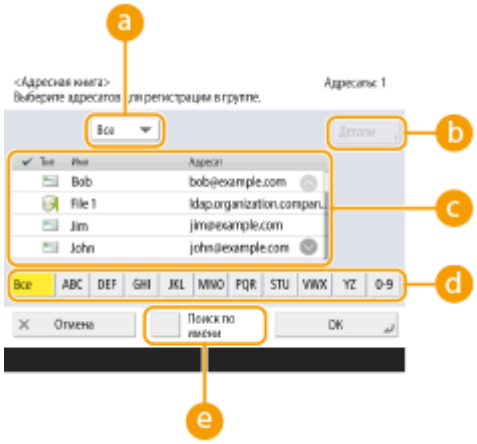
- Можно создать группу, в которую входят адресаты из выбранного списка адресов. Например, если выбрать <Список адр. 2>, вам не удастся добавить в группу адресата, зарегистрированного в списке <Список адр. 1>. Созданная группа зарегистрирована в выбранном на этом шаге списке адресов.
- Если требуется зарегистрировать группу, в которой находятся адресаты лично для вас, выберите <Персон. спис. адр.>.
- Если необходимо зарегистрировать адресаты в группе, которую может изменить только администратор, выберите <Список адр. для адм.>.

6 Нажмите кнопку <Имя>▶, введите имя группы, а затем нажмите кнопку <OK>▶<Далее>.

7 Выберите адресата, которого необходимо включить в группу.

■При выборе варианта <Добавить из адресной книги>

1 Выберите адресатов, которых необходимо зарегистрировать в группе, и нажмите кнопку <OK>.



a Разворачивающийся список типа бумаги

Выберите (электронная почта), (факс), (И-факс) или (файл), чтобы отфильтровать адресатов, которые отображаются в списке адресов (c). Нажмите кнопку <Все>, чтобы отобразить всех зарегистрированных адресатов.

b <Детали>

Чтобы проверить параметры адресата, выберите нужного адресата и нажмите кнопку <Детали>. Нажмите кнопку <OK>, чтобы вернуться на предыдущий экран.

c Список адресатов

Здесь отображаются адресаты, зарегистрированные в адресной книге, выбранной на шаге 6. Выберите в этом списке адресатов, которых следует зарегистрировать в группе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления адресатами используются номера доступа, то они отображаются только после нажатия кнопки (**Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 619)**) и ввода соответствующего номера доступа <Номер доступа>.

d Кнопка первого символа

Нажмите буквенно-цифровую кнопку, соответствующую первому символу в имени адресата. Нажмите кнопку <Все>, чтобы отобразить всех зарегистрированных адресатов.

e <Поиск по имени>

Введите имя адресата. Снова нажмите кнопку <Поиск по имени>, чтобы вернуться на предыдущий экран.

8 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления адресатами используются номера доступа, на шаге 8 после нажатия кнопки <Далее> введите номер доступа (**Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 619)**).
- При попытке отправки на файловый сервер, на котором для параметра <Подтвержд. перед отпр.> задано значение <Вкл.>, появляется экран с предложением ввести имя пользователя и пароль. В этом случае введите пароль, заданный ранее. Если требуется зарегистрировать файловый сервер в групповом адресе, задайте для параметра <Подтвержд. перед отпр.> значение <Выкл.>. Невозможно производить отправку по групповому адресу, содержащему файловый сервер, в котором для параметра <Подтвержд. перед отпр.> задано значение <Вкл.>.

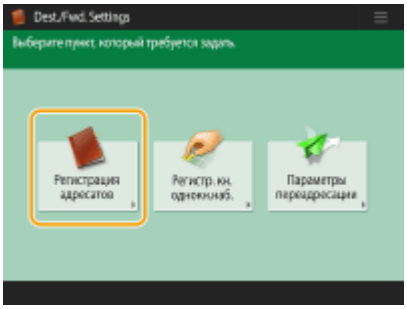
Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге

6537-038

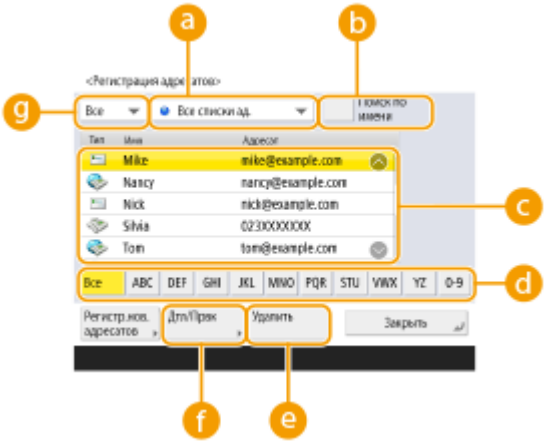
После регистрации адресатов можно изменить или удалить их параметры.

1 **Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 126)**

2 **Нажмите <Регистрация адресатов>.**



3 **Выберите адресата, которого необходимо удалить.**



a Раскрывающийся список адресов

Выберите <Персон. спис. адр.>, <Список адр. 1>–<Список адр. 10> или <Список адр. для адм.>, чтобы отсортировать адресатов, которые отображаются в адресной книге.

b <Поиск по имени>

Введите имя адресата. Снова нажмите кнопку <Поиск по имени>, чтобы вернуться на предыдущий экран.

c Список адресатов

Выберите адресата, которого необходимо изменить или удалить.

d Кнопка первого символа

Нажмите буквенно-цифровую кнопку, соответствующую первому символу в имени адресата. Нажмите кнопку <Все>, чтобы отобразить всех зарегистрированных адресатов.

e <Удалить>

Служит для удаления адресата.

f <Детали/Правка>

Служит для просмотра или изменения параметров адресатов.

g Разворачивающийся список типа бумаги

Выберите (электронная почта), (факс), (И-факс), (файл) или (группа), чтобы отфильтровать адресатов, которые отображаются в списке адресов (c). Нажмите кнопку <Все>, чтобы отобразить всех зарегистрированных адресатов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления адресатами используются номера доступа, после нажатия кнопки <Номер доступа> введите номер доступа (**Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 619)**).
- Просматривать адресатов в списке <Personal Address List> может только зарегистрировавший их пользователь. Даже пользователи с полномочиями администратора не могут просматривать и редактировать список адресатов <Personal Address List> других пользователей.

4 Нажмите <Детали/Правка>.

- Чтобы удалить адресата, выберите его и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

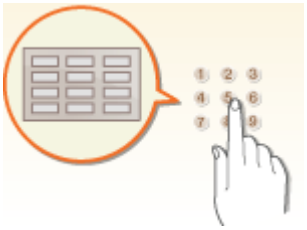
5 Измените параметры для адресата.

- Подробные сведения о порядке изменения параметров см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** .

6 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора

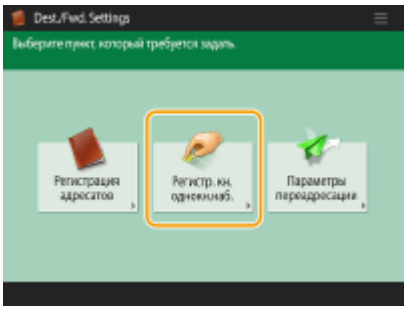
6537-039



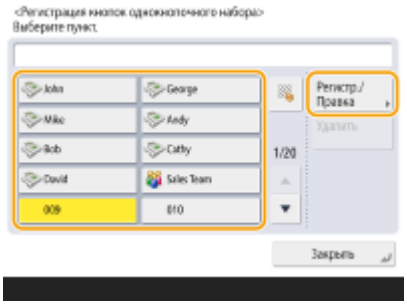
Для удобства работы часто используемых адресатов можно зарегистрировать для кнопок однокнопочного набора. Благодаря этому указать адресата можно простым нажатием кнопки. Помимо номера факса или адреса электронной почты, для кнопки однокнопочного набора можно зарегистрировать папку на файловом сервере (IP-адрес и путь), которую следует использовать для хранения отсканированных материалов.

1 Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 126)

2 Нажмите <Регистр. кн. однокн.наб.>.

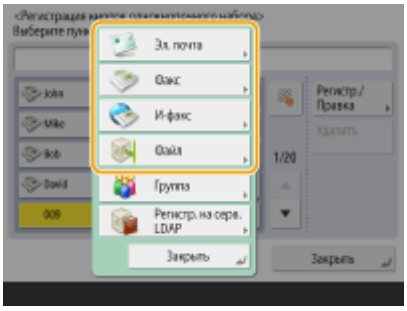


3 Выберите номер быстрого набора, под которым требуется зарегистрировать адресата, и нажмите кнопку <Регистрация/Правка>.



- Каждой кнопке однокнопочного набора назначается трехзначный номер (001–200). Чтобы задать кнопку однокнопочного набора, можно также нажать кнопку и ввести трехзначный номер с помощью цифровых клавиш.

4 Выберите тип регистрируемого адресата.



- Выберите тип регистрируемого адресата: <Факс>, <Эл. почта>, <И-факс> или <Файл>. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**

5 Нажмите кнопку <Имя> ▶ введите имя адресата и нажмите <OK>.

6 Нажмите <Имя клав. 1-кн. наб.> ▶ , введите имя кнопки для отображения и нажмите кнопку <OK> ▶ <Далее>.

7 Настройте параметры в соответствии с типом адресата, выбранным на шаге 4.

- Дополнительные сведения о параметрах см. шаг 7 в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** .

8 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресатов, зарегистрированных для кнопки однокнопочного набора, можно объединить в группу и зарегистрировать в качестве одного адресата. Подробные сведения см. в разделе **Регистрация группы для кнопки однокнопочного набора(P. 222)** .
- Информацию об изменении или удалении сведений об адресатах, зарегистрированных в кнопках однокнопочного набора см. в разделе **Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора(P. 224)** .
- Адресаты, хранящиеся под кнопками однокнопочного набора, также отображаются в локальной адресной книге.

СОВЕТЫ

Если в аппарате уже зарегистрирован сервер LDAP (**Регистрация сервера LDAP(P. 56)**), можно выполнить поиск адресатов и зарегистрировать их для кнопок однокнопочного набора. Последовательно нажмите <Парам. адр./переадр.> ▶ <Регистр. кн. однокн.наб.>▶, выберите требуемую кнопку однокнопочного набора, ▶ нажмите <Регистр./Правка> ▶ <Регистр. на серв. LDAP> и найдите адресатов с помощью элемента <Поиск по условиям>. После подтверждения параметров адресата нажмите кнопку <Имя клав. 1-кн. наб.> ▶, введите имя кнопки для отображения ▶ и нажмите кнопку <OK>.

- Когда имя пользователя и пароль верны, но результат поиска пуст, проверьте параметр времени на сервере LDAP и на аппарате. Если разница во времени на сервере LDAP и аппарате составляет 5 или более минут, выполнить поиск не удастся.
- В отличие от адресной книги за одну операцию можно зарегистрировать только одного адресата.

- Через сервер LDAP можно получить только имена и факсимильные номера/адреса. При необходимости регистрируйте другую информацию из <Детали/Правка>.

Регистрация адреса из журнала отправки

- Можно зарегистрировать адреса в кнопках однокнопочного набора из журналов отправки заданий на экране <Монитор сост.>. Это экономит трудозатраты на ввод вручную номера факса и других сведений об адресате и помогает предотвратить неправильную отправку из-за использования неправильно зарегистрированных сведений об адресате. При указании адреса в журнале отправленных заданий и нажатии кнопки <Зарегистрир. адресата> ▶ <Кн. однокн. набора> отображается экран для регистрации различных элементов сведений об адресате в разделе кнопки однокнопочного набора.
  Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)
  Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 417)

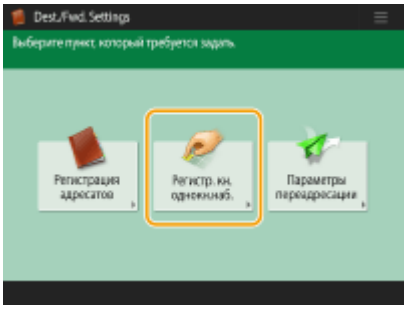
Регистрация группы для кнопки однокнопочного набора

6537-03A

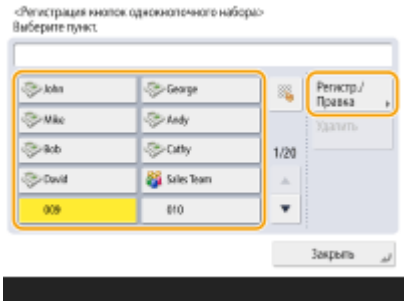
Адресатов, зарегистрированных для кнопки однокнопочного набора, можно объединить в группу и зарегистрировать в качестве одного адресата.

1 **Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 126)**

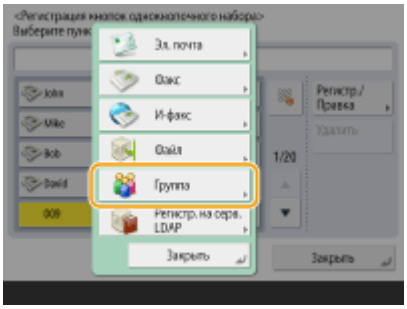
2 **Нажмите <Регистр. кн. однокн.наб.>.**



3 **Выберите кнопку однокнопочного набора, для которой необходимо выполнить регистрацию, и нажмите <Регистрация/Правка>.**



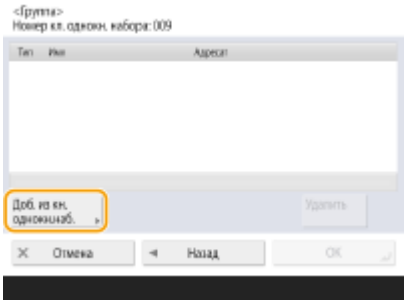
4 **Нажмите <Группа>.**



5 **Нажмите кнопку <Имя> введите имя группы, а затем нажмите кнопку <OK>.**

6 **Нажмите <Имя клав. 1-кн. наб.>▶, введите имя кнопки для отображения и нажмите кнопку <OK> ▶ <Далее> .**

7 **Выберите адресатов, которых необходимо зарегистрировать в группе.**



- Чтобы выбрать адресата, зарегистрированного для кнопки однокнопочного набора, нажмите <Доб. из кн. однокн.наб.> ▶ выберите адресата ▶ и нажмите кнопку <OK>.

8 **Последовательно нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.**

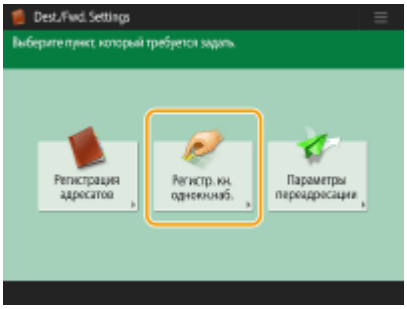
Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора

6537-03C

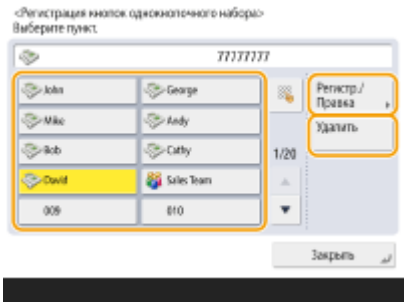
После регистрации адресатов можно изменить или удалить их параметры.

1 **Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 126)**

2 **Нажмите <Регистр. кн. однокн.наб.>.**



3 **Выберите кнопку, которую необходимо изменить или удалить.**



- Чтобы изменить параметры кнопки однокнопочного набора, нажмите кнопку <Регистрация/Правка>. Подробные сведения о порядке изменения параметров см. в шаге 7 в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** . По завершении нажмите кнопку <OK>.
- Чтобы удалить кнопку однокнопочного набора, выберите кнопку и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

4 **Нажмите <Закрыть>.**

Копирование

Копирование 226
Экран основных функций копирования 228
Основные операции копирования 230
Отмена копирования 240
Улучшение или настройка качества копии 242
Выбор типа оригинала для копирования 243
Настройка резкости копирования 244
Удаление темных краев при копировании (Параметр «Стереть рамку») 245
Эффективное копирование 247
Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1») 248
Копирование оригиналов с разворотом страниц на двух отдельных страницах 250
Совместное копирование оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов) 253
Совместное копирование раздельно сканированных оригиналов (Параметр «Составление задания») 255
Проверка результатов копирования 257
Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий 259
Полезные функции для создания материалов и управления ими 261
Конечная обработка путем сортировки или группирования копий 262
Конечная обработка с помощью степлера 264
Другие функции конечной обработки 266
Создание буклетов 267
Создание буклетов (Копирование с созданием буклетов) 268
Задание полей для переплета 271
Полезные функции копирования 273
Копирование оригиналов произвольного формата 274
Сдвиг изображения 275
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении копирования 278
Получение копий ИД-карты 280
Оптимизация операций копирования 282
Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры») 283
Параметры повторного вызова 284
Ограничения, касающиеся комбинации функций 285

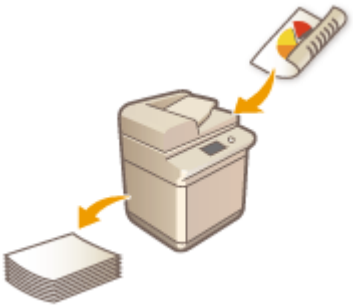
Копирование

6537-03E

В этой главе описываются основные операций копирования и ряд других полезных функций.

■Введение в основные операции копирования

В этом разделе описываются экран основных функций копирования и основные операции копирования.



Экран основных функций копирования(P. 228)
Основные операции копирования(P. 230)
Отмена копирования(P. 240)

■Улучшение качества и повышение эффективности

В этом разделе описываются функции, которые позволяют улучшить качество копирования и повысить эффективность выполнения операций, такие как настройка резкости для получения более четких отпечатков и объединение нескольких оригиналов для эффективного копирования материалов.



Улучшение или настройка качества копии(P. 242)
Эффективное копирование(P. 247)

■Создание буклетов и проспектов

В этом разделе описаны функции для настройки параметров печати буклетов или сортировки/группировки материалов для рассылки.



Создание буклетов(P. 267)
Полезные функции для создания материалов и управления ими(P. 261)

■Использование полезных функций копирования

Раздел содержит описания различных функций копирования, таких как изменение положения изображения и копирование передней и задней сторон ИД-карт на одном листе бумаги.

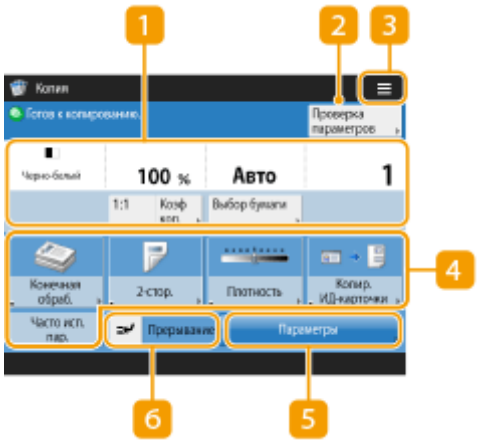


Полезные функции копирования(P. 273)
Оптимизация операций копирования(P. 282)

Экран основных функций копирования

6537-03F

Чтобы отобразить экран основных функций копирования, нажмите <Копирование> (**Экран <Главный>(P. 126)**).



1 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

В этой области отображается настроенное значение, например коэффициент масштабирования, формат бумаги и количество копий. Подтвердите параметры, чтобы копирование было выполнено должным образом. Для изменения значений нажмите кнопку, расположенную под этой областью. **Основные операции копирования(P. 230)**

- При нажатии <1:1> можно получать копии того же формата, что и оригинал.
- В зависимости от количества копий и заданных параметров может отображаться кнопка <Образец копии> для печати образца копии. **Проверка результатов копирования(P. 257)**

2 <Проверка параметров>

Служит для проверки параметров в списке, которые также можно изменить. **Основные операции копирования(P. 230)**

3 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 5, или чтобы изменить кнопки, которые отображаются в области 4. Также можно зарегистрировать текущие параметры, нажимая кнопки «Личное» или «Общее» на домашнем экране.

Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)

Настройка экрана основных функций(P. 175)

Регистрация персональных кнопок/общих кнопок(P. 179)

4 Кнопки функций

В этой области отображаются наиболее часто используемые кнопки из раздела <Параметры>. На кнопках отображаются текущие заданные параметры. Чтобы изменить кнопки, которые отображаются в этом разделе, также можно воспользоваться значком 3.

- Если кнопка требуемой функции не отображается, нажмите кнопку <Параметры> и выберите нужную кнопку. **Основные операции копирования(P. 230)**

5 <Параметры>

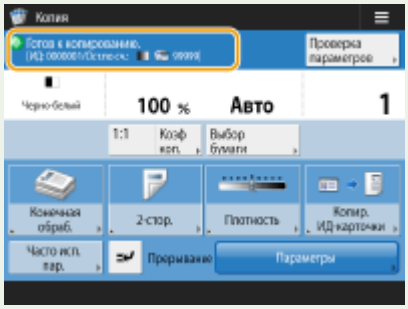
Служит для отображения всех кнопок функций. Для удобства работы в области 4 можно отобразить кнопки часто используемых кнопок.

6 <Прерывание>

Служит для прерывания заданий копирования, ожидающих выполнения, и незамедлительного копирования документа. **Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий(P. 259)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые функции невозможно использовать в сочетании с другими. Кнопки, которые недоступны для выбора, выделены светло-серым цветом.
- Количество оставшихся страниц отображается в том случае, когда в разделе управления ИД отдела установлено ограничение количества страниц. Сведения о настройке управления ИД отдела и ограничениях количества страниц см. в разделе **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)** .



Основные операции копирования

6537-03H

В этом разделе описываются основные операции копирования.

1 Разместите документ. **Размещение оригиналов(P. 99)**

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Если для параметра <Автосортировка> задано значение <Вкл.>, при установке оригиналов в устройство подачи автоматически устанавливается режим «Сортировка». **<Автосортировка>(P. 881)**

2 Нажмите кнопку <Копирование>. **Экран <Главный>(P. 126)**

3 С помощью цифровых клавиш на экране основных функций копирования введите количество копий. **Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 При необходимости укажите настройки копии.

- Увеличение или уменьшение масштаба копий
- Выбор бумаги для копирования
- Двустороннее копирование
- Настройка качества изображения копий

Увеличение или уменьшение масштаба копий



Можно увеличить или уменьшать масштаб копий документов одних стандартных форматов до других стандартных форматов бумаги.

- Увеличение или уменьшение масштаба копий документов на бумаге стандартных форматов



Для увеличения или уменьшения масштаба следует указать коэффициент масштабирования (%). Такой коэффициент можно указать отдельно по вертикали и по горизонтали.

- Увеличение или уменьшение масштаба копий путем указания коэффициента масштабирования



Увеличить или уменьшить масштаб копии можно путем задания окончательных размеров, чтобы выводимое изображение уместилось в заданных размерах. Такие размеры можно указать отдельно по вертикали и по горизонтали.

Увеличение или уменьшение масштаба копий путем указания размеров



Масштаб копии можно автоматически увеличить или уменьшить в соответствии с выбранным форматом бумаги.

Увеличение или уменьшение масштаба копий документов в соответствии с выбранным форматом бумаги

■Увеличение или уменьшение масштаба копий документов на бумаге стандартных форматов

1 Нажмите кнопку <Коэф коп.>.

2 Для уменьшения масштаба выберите коэффициент масштабирования в области a, для увеличения — коэффициент в области b, а затем нажмите кнопку <OK>.



ВАЖНО!

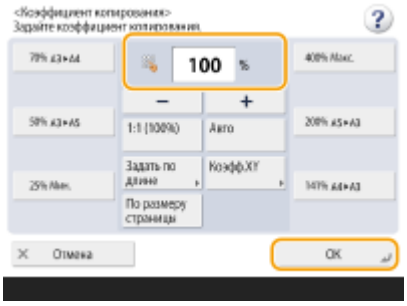
При увеличении указанными ниже способами с фиксированным коэффициентом масштабирования устанавливайте оригинал горизонтально. Горизонтальная установка оригинала означает установку оригинала длинной стороной в боковом направлении.

- A4 → A3
- A5 → A3

■Увеличение или уменьшение масштаба копий путем указания коэффициента масштабирования

1 Нажмите кнопку <Коэф коп.>.

2 Укажите коэффициент масштабирования и нажмите кнопку <OK>.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Чтобы указать отдельно коэффициенты по вертикали и горизонтали, нажмите кнопку <Коэфф. XY> и укажите коэффициент для каждого направления. В зависимости от заданного коэффициента изображение может быть напечатано с поворотом на 90 градусов.

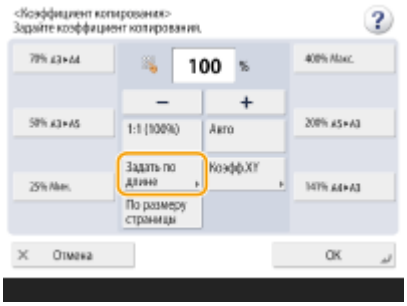
ВАЖНО!

- Если задан параметр <Автомасш. по XY>, выберите бумагу в меню <Выбор бумаги>. Если не выбрать формат бумаги, коэффициент копирования автоматически устанавливается в соответствии с форматом бумаги, загруженной в кассету для бумаги 1.

■Увеличение или уменьшение масштаба копий путем указания размеров

1 Нажмите кнопку <Коэф коп.>.

2 Нажмите <Задать по длине>.



3 Введите размеры и нажмите <OK>.

- Нажмите <Формат оригин.>, чтобы ввести размеры документа, а затем выберите <Формат копии>, чтобы указать размеры отпечатка.
- Укажите для параметров <Формат оригин.> и <Формат копии> размеры по вертикали или горизонтали. Например, если вы указали размер по вертикали для параметра <Формат оригин.>, следует указать размер по вертикали и для параметра <Формат копии>.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Чтобы по отдельности указать размеры по вертикали и горизонтали, нажмите кнопку <Независ. для XY> и укажите размеры в каждом направлении.
- На основе введенных значений аппарат автоматически вычисляет правильный коэффициент копирования (масштабирования). Однако оригинальное изображение может быть слегка обрезано в зависимости от формата бумаги.
- Аппарат преобразует указанные форматы в коэффициент копирования (масштабирования) (в %) по приведенной ниже формуле. (Этот результат округляется до ближайшего целого.)

- Коэффициент копирования (масштабирования) (%) = (формат копии (вывода данных)/формат оригинала) x 100

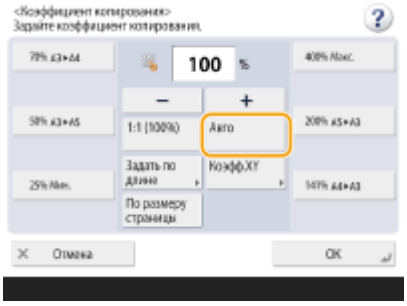
■Увеличение или уменьшение масштаба копий документов в соответствии с выбранным форматом бумаги

1 Нажмите <Выбор бумаги>.

2 Выберите формат бумаги и нажмите кнопку <OK>.

3 Нажмите кнопку <Коэф коп.>.

4 Нажмите <Авто> ▶ <OK>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при копировании коэффициент масштабирования копии совпадает с форматом исходного документа, небольшая часть изображения у краев копируемого документа может отсутствовать. Во избежание этого уменьшите документ, нажав последовательно <Коэф коп.> ▶ <По размеру страницы> для возврата отсутствующих краев документа.
- Если выбран вариант <По размеру страницы>, для параметра <Сдвиг> автоматически устанавливается значение <По центру>.
- Оригиналы с высокой прозрачностью, например OHP-пленки, нельзя сканировать, используя для этого настройку Авто для параметра Коэффициент копирования. Вместо этого используйте режим Фиксированное масштабирование или Масштабирование в процентах.
- Если задан режим <Авто>, формат бумаги необходимо выбрать вручную. Если не выбрать формат бумаги, коэффициент копирования автоматически устанавливается в соответствии с форматом бумаги, загруженной в кассету для бумаги 1.

Выбор бумаги для копирования



Если требуется копировать документы произвольного формата или документы, напечатанные на прозрачном материале, а также если нужно копировать документ с использованием бумаги, которая загружена в универсальный лоток, то формат бумаги необходимо выбрать вручную.

1 Нажмите <Выбор бумаги>.

2 Выберите формат бумаги и нажмите кнопку <OK>.

- Нажмите кнопку , чтобы подтвердить подробные сведения о выбранной бумаге.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда отображается экран для выбора формата документа

- Если для параметра <Выбор бумаги> задано значение <Авто>, может отобразиться экран для выбора формата документа. Это происходит в случае, если не удается проверить формат документа и невозможно выбрать бумагу автоматически, когда в аппарат помещен документ, напечатанный на прозрачном материале, очень темный документ или документ малого формата. Выберите формат документа или размер, близкий к этому формату.
- Если для конкретного источника бумаги для параметра <Авт. выбор источника бум.> задано значение <Выкл.>, нельзя копировать на бумагу, загруженную в этот источник бумаги, когда для <Выбор бумаги> выбрано <Авто>. **<Авт. выбор источника бум.>(P. 871)**
  Кроме того, даже если для источника бумаги для параметра <Авт. выбор источника бум.> задано значение <Вкл.>, в зависимости от типа бумаги автоматический выбор бумаги может не выполняться. Чтобы использовать бумагу, загруженную в кассету, для которой невозможен автоматический выбор бумаги, вручную укажите кассету для бумаги.

ВАЖНО!

- Убедитесь, что тип бумаги задан правильно. Если тип бумаги установлен неверно, то это может отрицательно сказаться на качестве изображения. Кроме того, это может привести к загрязнению блока термозакрепления или замятию бумаги, что может потребовать сервисного ремонта.
- Будьте осторожны, копируя оригинал, изображение которого доходит до самых краев. Если копирование выполняется на бумагу того же формата, края изображения оригинала на копии могут быть немного обрезаны. См. раздел **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)** для более подробной информации о возможной ширине обрезки.

Двустороннее копирование



Односторонние документы можно копировать на обеих сторонах листа. Можно также скопировать двухсторонний документ на обе стороны листа или на две отдельные страницы.

- Копирование одностороннего документа на 2 стороны листа
- Копирование двустороннего документа на 2 стороны листа
- Копирование двустороннего документа на 1 сторону листа

ПРИМЕЧАНИЕ

- Поместите документ, правильно ориентировав его, как показано на рисунках ниже.




- Не помещайте в устройство подачи документы, напечатанные на плотной или тонкой бумаге. Поместите документ на стекло экспонирования. В этом случае правильно ориентируйте его, как показано на рисунках ниже.




- При двустороннем копировании выбор значений некоторых параметров, таких как формат бумаги, ограничен. Дополнительные сведения см. в разделе **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)** .

ВАЖНО!

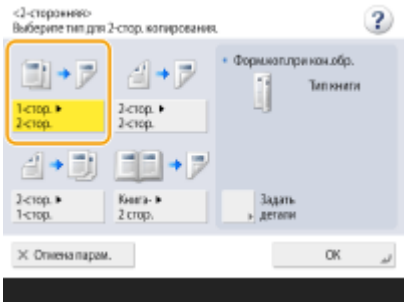
- В режиме <Книга ▶ 2 стороны> можно использовать только бумагу формата A4.
- При использовании режима <Книга ▶ 2 стороны> устанавливайте оригиналы на стекло экспонирования.

■ Копирование одностороннего документа на 2 стороны листа

При копировании длинного документа поместите его в альбомной ориентации.

1 Нажмите <Параметры> ▶ <2-стор.>.

2 Нажмите <1-стор. ▶ 2-стор.>.



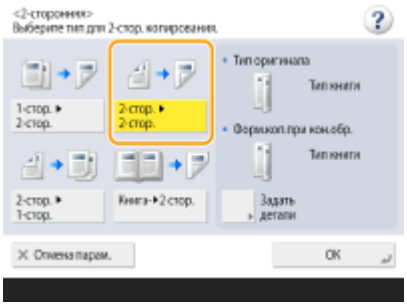
3 Выберите <Форм.коп.при кон.обр.> и нажмите кнопку <OK>.

- Для изменения ориентации нажмите кнопку <Задать детали>. Выберите <Тип книги>, чтобы лицевая и обратная стороны отпечатка имели одинаковую ориентацию верх-низ. Выберите <Тип календаря>, чтобы лицевая и обратная стороны отпечатка имели противоположную ориентацию верх-низ.

■Копирование двустороннего документа на 2 стороны листа

1 Нажмите <Параметры> ▶ <2-стор.>.

2 Нажмите <2-стор. ▶ 2-стор.>.



3 Выберите <Тип оригинала> и <Форм.коп.при кон.обр.>, а затем нажмите кнопку <OK>.

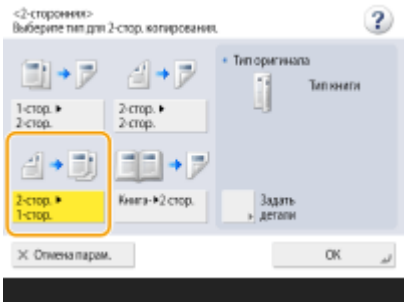
- Чтобы указать ориентацию документа и изменить ориентацию отпечатка, нажмите кнопку <Задать детали>. Выберите <Тип книги>, чтобы лицевая и обратная стороны документа имели одинаковую ориентацию верх-низ. Выберите <Тип календаря>, чтобы лицевая и обратная стороны документа имели противоположную ориентацию верх-низ. Также можно задать ориентацию страницы для отпечатка. Для этого выберите <Тип книги> или <Тип календаря>.

■Копирование двустороннего документа на 1 сторону листа

Поместите документ в устройство подачи.

1 Нажмите <Параметры> ▶ <2-стор.>.

2 Нажмите <2-стор. ▶ 1-стор.>.



3 Выберите <Тип оригинала> и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы указать ориентацию документа, нажмите <Задать детали>. Выберите <Тип книги>, чтобы лицевая и обратная стороны документа имели одинаковую ориентацию верх-низ. Выберите <Тип календаря>, чтобы лицевая и обратная стороны документа имели противоположную ориентацию верх-низ.

Настройка качества изображения копий



Можно настроить плотность всего документа. Например, повысив плотность при копировании, можно сделать читаемым бледный рукописный текст.
Настройка плотности копий



Можно настроить плотность фона документа. Это позволит создавать четкие копии таких оригиналов, как газеты или документы с цветным фоном.
Настройка плотности фона копий

■ Настройка плотности копий

1 Нажмите <Параметры> ▶ <Плотность>.

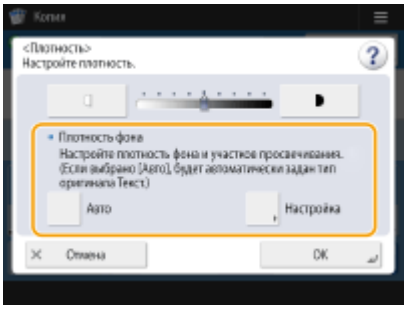
2 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы уменьшить плотность, нажмите кнопку . Чтобы увеличить плотность — кнопку .

■Настройка плотности фона копий

1 Нажмите <Параметры> ▶ <Плотность>.

2 Нажмите кнопку <Настройка> в разделе <Плотность фона>.



- Чтобы автоматически настроить фон, нажмите кнопку <Авто>, после чего переходите к шагу 4.

3 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

- Нажмите кнопку <->, чтобы уменьшить плотность всего фона. Чтобы увеличить плотность, нажмите кнопку <+>.

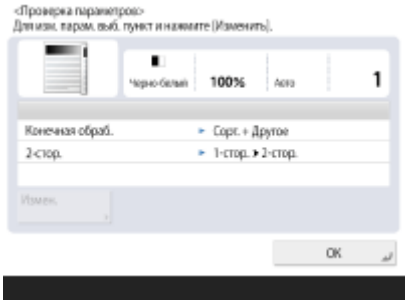
  ПРИМЕЧАНИЕ.

  - В зависимости от цветов, присутствующих на документе, помимо фона могут быть затронуты и другие области документа.
  - Нажмите <+> для более четкого сканирования документов с синим текстом, например чеков или счетов.
  - Нажмите <-> для удаления фона при сканировании таких документов, как газеты, или оригиналов с цветным фоном.

4 Нажмите <OK>.

■Подтверждение параметров перед копированием

При нажатии кнопки <Проверка параметров>, отображается список заданных параметров.



- Чтобы изменить параметр, выберите его из списка и нажмите кнопку <Изменить>. После изменения параметров нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите .

➠ Начнется копирование.

- Для отмены копирования нажмите кнопку <Отмена> или клавишу . **Отмена копирования(P. 240)**
- Используйте кнопки или , чтобы настроить плотность во время копирования.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Поместите следующий документ и нажмите . После сканирования всех документов нажмите кнопку <Пуск копир.>, чтобы приступить к копированию.

СОВЕТЫ

Резервирование копирования

- Сканирование можно выполнять заблаговременно, даже если аппарат готовится к печати или печатает. Эта функция называется резервированием копирования. Например, чтобы воспользоваться этой функцией во время печати или в случае отображения экрана ожидания, нажмите кнопку <Закрыть>, укажите параметры копирования, как вы это делаете обычно, а затем нажмите .
- Можно зарезервировать до 50 заданий, включая текущее задание. Однако задания на копирование по прерыванию в этой сумме не учитываются.

ССЫЛКИ

Экран основных функций копирования(P. 228)
Указание формата и типа бумаги(P. 147)
Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)
Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 109)
Параметры(P. 1198)
<Общие>(P. 871) ▶ <Параметры вывода бумаги>

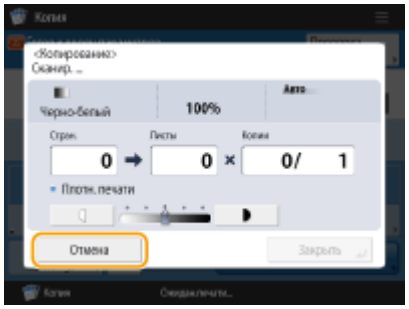
Отмена копирования

6537-03J

Во время ожидания заданий копирования или сканирования оригиналов операцию копирования можно отменить.

■ Отмена копирования во время сканирования

Во время сканирования на дисплее отображается следующий экран. Нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить копирование.



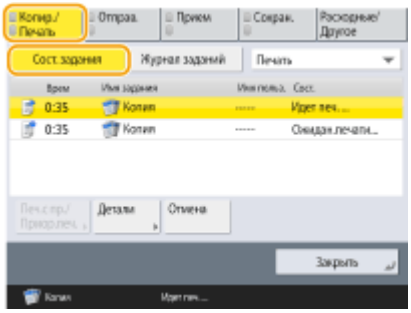
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если нажать на панели управления клавишу  , когда отображается экран основных функций копирования, задание копирования приостанавливается и на дисплее отображаются сообщение <<Стоп>Выбер. задание на копир., которое необх. отменить.> и список заданий копирования. Выберите в списке задание копирования, которое нужно отменить, и нажмите кнопку <Отмена>.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств и вышли, нажав  на панели управления для отображения сообщения <<Стоп>Выбер. задание на копир., которое необх. отменить.> и списка заданий печати, то последнее задание, которое выполнил вышедший пользователь, отменяется и другие задания возобновляются.

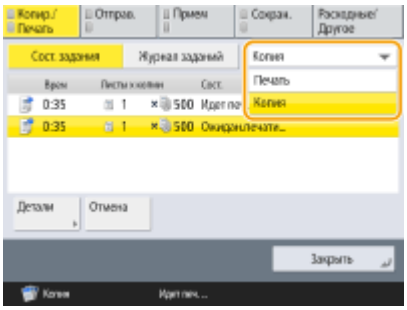
■ Отмена ожидающих заданий копирования

1 Нажмите кнопку <Монитор сост.>.

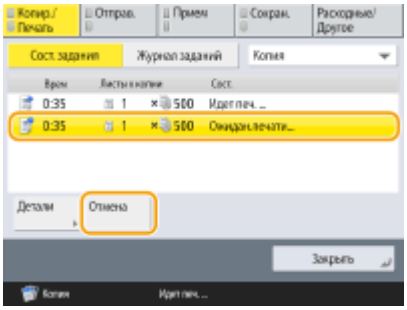
2 Нажмите <Копир./Печать> ▶ <Сост. задания>.



3 **В раскрывающемся списке выберите пункт <Копирование>, чтобы отобразить ожидающие задания копирования.**



4 **Выберите нужное задание и нажмите кнопку <Отмена>.**



ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите кнопку <Детали>, чтобы отобразить подробные сведения о задании, такие как количество копий и ИД отдела.

5 **Нажмите <Да>.**

➠ Копирование будет остановлено.

6 **Нажмите <Закрыть>.**

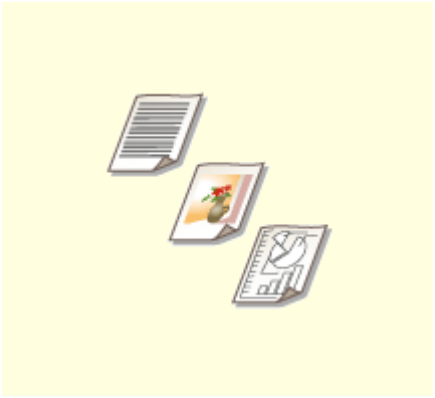
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если нажать на панели управления клавишу  , когда имеются ожидающие задания копирования, все задания копирования приостанавливаются, а на дисплее отображаются сообщение <<Стоп>Выбер. задание на копир., которое необх. отменить.> и список заданий копирования. Выберите в списке задание копирования, которое нужно отменить, и нажмите кнопку <Отмена>. Чтобы возобновить копирование, нажмите кнопку <Возобн. копир.>.

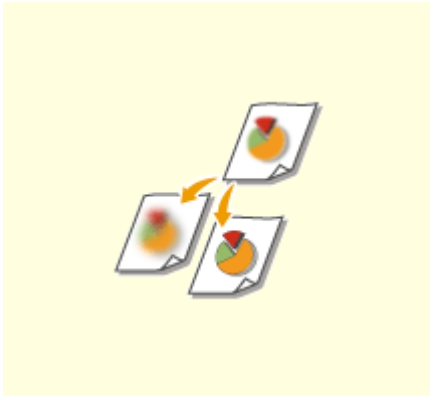
Улучшение или настройка качества копии

6537-03K

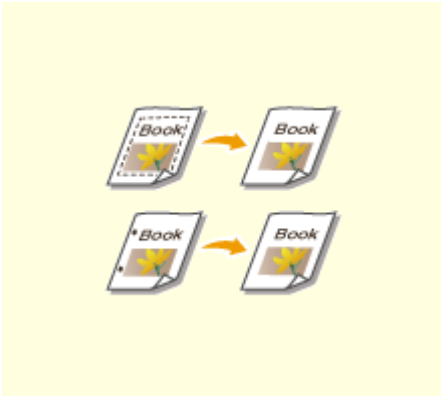
Качество копирования можно улучшить за счет точной настройки, например, резкости копируемого изображения или удаления ненужных темных краев.



Выбор типа оригинала для копирования(P. 243)



Настройка резкости копирования(P. 244)



Удаление темных краев при копировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 245)

Выбор типа оригинала для копирования

6537-03L



Оптимальное качество копии изображения можно выбрать в зависимости от типа оригинала (например, оригиналы, содержащие только текст или журналы с фотографиями).

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите кнопку <Копирование>.** **Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>.** **Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите <Тип оригинала>.**

5 **Выберите тип оригинала.**

- Для настройки уровней приоритета обработки текста/фото нажмите клавишу <Настройка уровня> и выберите <Приоритет текста> или <Приоритет Фото>.

6 **Нажмите <OK> <Закрыть>.**

7 **Нажмите .**

Начнется копирование.

Настройка резкости копирования

6537-03R



Увеличив резкость изображения, при копировании документов можно получить отпечатки с четкими контурами и линиями. Чтобы получить более мягкие копии, можно снизить резкость. Данную функцию рекомендуется использовать в случаях, когда необходимо увеличить резкость расплывчатого текста и схем, а также чтобы уменьшить муаровый эффект (волнистый узор с полосами) и сделать отпечатки более мягкими.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)

4 Нажмите <Резкость>.

5 Настройте резкость и нажмите кнопку <OK>.



- Задайте резкость <Высок.>, если хотите копировать текст или изображение, содержащее тонкие линии. Задайте резкость <Низк.>, если хотите копировать напечатанные фотографии или другие изображения, содержащие полутона.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите .

➠ Начнется копирование.

Удаление темных краев при копировании (Параметр «Стереть рамку»)

6537-03S



При копировании оригиналов меньшего размера, чем формат вывода, на скопированном изображении могут появиться линии рамки. При копировании толстых книг края могут быть темными. Функция <Стереть рамку> позволяет удалять эти линии рамки и темные края. Также можно настроить аппарат таким образом, чтобы отверстия перфорации не копировались.

ВАЖНО!

- При копировании оригиналов с отверстиями перфорации помещайте такие оригиналов на стекло экспонирования. Не помещайте их в устройство подачи, поскольку это может привести к повреждению аппарата.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

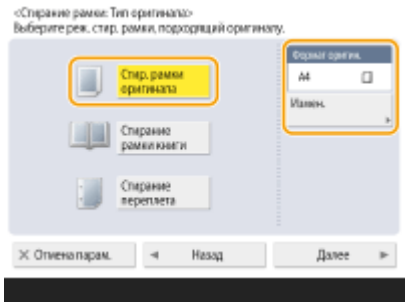
3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)

4 Нажмите <Стереть рамку>.

5 Укажите тип и размер удаляемой области.

■Стирание рамок на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стирание рамки ориг.> и задайте параметр <Формат оригин.>.



- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата оригинала, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер.

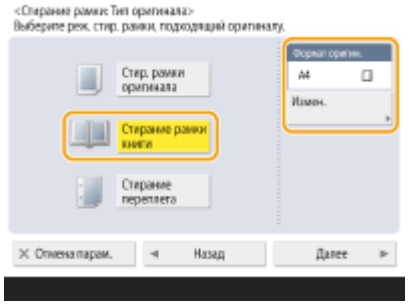
2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Введите значение ширины рамки для стирания.

■Удаление темных краев на копиях книг

Можно стереть темные границы, а также центральную и контурную линии, которые появляются при копировании смежных страниц книги.

1 Нажмите кнопку <Стирание рамки книги> и задайте параметр <Формат оригин.>.



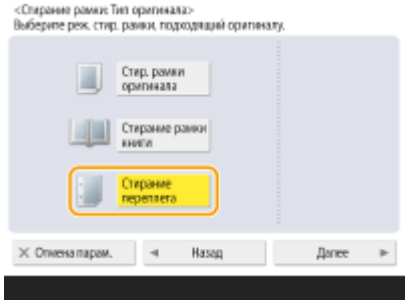
- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата книги, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер.

2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Нажмите кнопку <По центру> или <Стор.> и введите ширину каждой стираемой линии.

■Стирание отверстий перфорации на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стирание переплета>.



2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Укажите положение отверстий для перфорации и введите ширину каждой стираемой линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы настроить ширину отдельно для каждого стираемого края, нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> или <Стирание рамки книги>, а затем нажмите кнопку <Независимая настройка> и введите соответствующие значения ширины для каждого стираемого края.

6 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

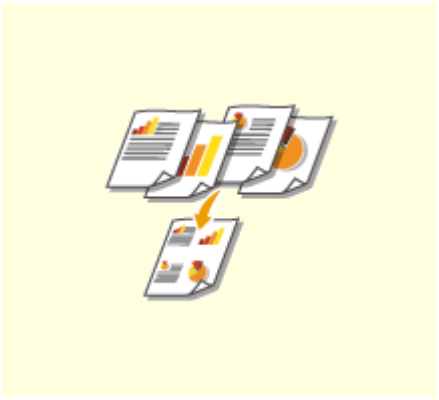
7 Нажмите .

➠ Начнется копирование.

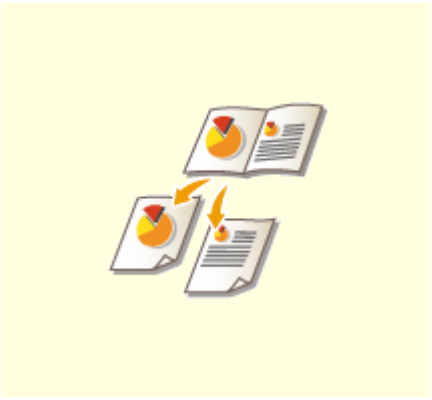
Эффективное копирование

6537-03U

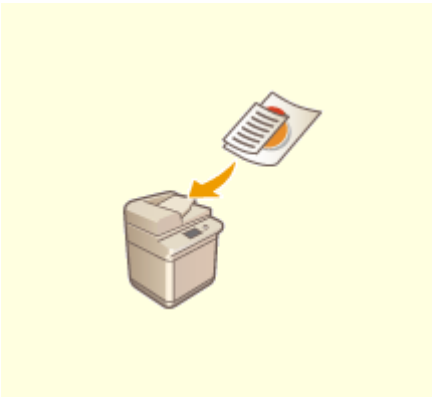
Объединив при копировании несколько оригиналов на одном листе, можно сэкономить бумагу, а также просмотреть результат перед копированием. Кроме того, для более эффективного копирования можно задать различные размеры оригиналов и копировать их вместе или объединить оригиналы, отсканированные с разными параметрами, чтобы копировать их за одну операцию.



Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1»)(P. 248)



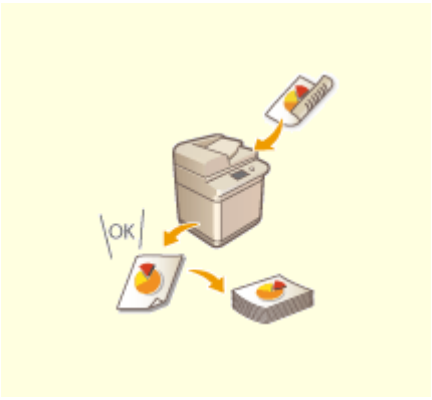
Копирование оригиналов с разворотом страниц на двух отдельных страницах(P. 250)



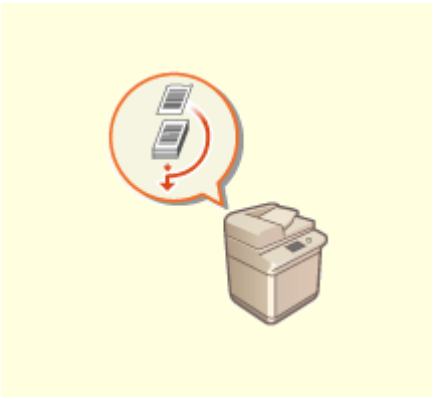
Совместное копирование оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов)(P. 253)



Совместное копирование раздельно сканированных оригиналов (Параметр «Составление задания»)(P. 255)



Проверка результатов копирования(P. 257)



Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий(P. 259)

Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1»)

6537-03W



Можно скопировать несколько страниц оригиналов на одном листе. С помощью данной функции для копирования исходного количества страниц можно использовать меньшее количество бумаги.

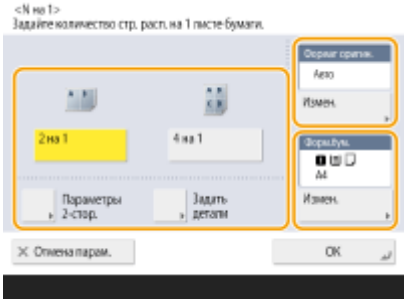
1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)

4 Нажмите <N на 1>.

5 Выберите способ расположения страниц и формат оригинала, а также формат бумаги для копирования.



- Выберите количество страниц для размещения на одном листе бумаги. Также можно изменить порядок размещения страниц.
- Чтобы сделать двухсторонние копии, а также чтобы сканировать двухсторонние оригиналы для получения односторонних копий, нажмите кнопку <Параметры 2-стор.>. Дополнительные сведения см. в разделе «2-стороннее копирование» шага 4 главы **Основные операции копирования(P. 230)** .
- Нажмите кнопку <Изменить> в разделе <Формат оригин.>, чтобы выбрать размер оригинала, и нажмите кнопку <Изменить> в разделе <Формат бумаги>, чтобы выбрать формат бумаги.

6 Нажмите <OK> <Закрыть>.

7 Нажмите .

➠ Начнется копирование.

ВАЖНО!

Все оригиналы должны быть одного формата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать вариант <N на 1>, для параметра <Сдвиг> автоматически устанавливается значение <По центру>.

Копирование оригиналов с разворотом страниц на двух отдельных страницах

6537-03X



Можно копировать оригиналы с двумя развернутыми страницами, такие как книги и журналы, на отдельных страницах с разделением левых и правых страниц. Также можно создавать 2-сторонние копии, копировав правую страницу на лицевой стороне листа, а левую страницу — на обратной его стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При сканировании разворотов страниц книги или переплетенного оригинала установите оригинал на стекло для экспонирования. При этом размещайте его лицевой стороной вниз, совместив угол оригинала с левым верхним углом стекла экспонирования, как показано на рисунке ниже.



Копирование оригинала с разворотом страниц на двух листах бумаги(P. 250)
Копирование оригинала с разворотом страниц на обеих сторонах одного листа бумаги(P. 251)

Копирование оригинала с разворотом страниц на двух листах бумаги

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите кнопку <Книга ▶ 2 страницы>.**

5 **Нажмите ▶ <Закрыть>.**

6 **Нажмите .**

➡ Начнется копирование.

Копирование оригинала с разворотом страниц на обеих сторонах одного листа бумаги

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

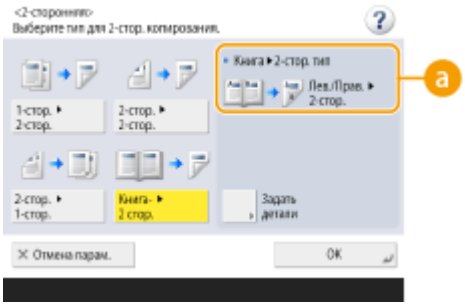
2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228) .

4 Нажмите клавиши <2-стор.> <Книга 2 стороны>.

5 Проверьте и при необходимости измените параметр в соответствии с используемым типом оригинала.

- Чтобы изменить параметр, нажмите кнопку <Задать детали>.



a <Книга 2-стор. тип>

Если выбрать <Лев./Прав. 2-стор.>, левая и правая страницы оригинала с разворотом будут скопированы отдельно на обеих сторонах листа бумаги.



Если выбрать <Лиц./Обр. 2-стор.>, лицевая и обратная стороны одного листа оригинала с разворотом будут скопированы на обеих сторонах листа бумаги.



6 Нажмите <OK> <Закрыть>.

7 Нажмите .

Запускается сканирование.

- Чтобы сканировать следующую страницу, поместите оригинал и нажмите клавишу . После сканирования всех оригиналов переходите к шагу 7.

8 Нажмите <Пуск копир.>.

➠ Начнется копирование.

Совместное копирование оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов)

6537-03Y



В устройство подачи можно загрузить оригиналы разных форматов и копировать их одновременно. Можно избежать необходимости выбирать бумагу и устанавливать оригинал заново.

ВАЖНО!

- Сканировать можно лишь определенные сочетания оригиналов различных форматов. Сканирование неправильного сочетания оригиналов может привести к повреждению оригиналов или замятию бумаги.
  DADF-AZ(P. 1182)
  DADF-BA(P. 1181)
- Не помещайте вместе оригиналы разной плотности или напечатанные на бумаге разных типов, поскольку это может привести к повреждению оригиналов или замятию бумаги.
- Нельзя использовать все приведенные ниже режимы одновременно.
  - <Оригиналы разл. форм.>
  - <Сдвиг>
  - <Выбор бумаги>:<Авто>

1 Поместите оригиналы в устройство подачи. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)

4 Нажмите <Оригиналы разл. форм.>.

5 Нажмите <Закрыть>.

6 Нажмите .

➠ Начнется копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для копирования выбран параметр <Оригиналы разл. форм.>, каждый оригинал будет выводиться на бумаге оптимального формата. Чтобы все копируемые оригиналы выводились на бумаге одного и того же формата или чтобы скопировать односторонние оригиналы разных форматов на обеих сторонах листа, укажите формат бумаги с помощью кнопки <Выбор бумаги>. Если не указать параметр <Выбор бумаги>, выведенную бумагу не удастся сшить должным образом.

  Основные операции копирования(P. 230)
  Параметры(P. 1198)

Совместное копирование раздельно сканированных оригиналов (Параметр «Составление задания»)

6537-040



Если в устройство подачи загружено много оригиналов, их можно сканировать по отдельности и отправить их на копирование в виде партии оригиналов. Оригиналы, отсканированные с помощью устройства подачи и стекла экспонирования, также можно отправить на копирование вместе.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)

4 Нажмите <Составление задания> <Закрыть>.

5 Нажмите клавишу , чтобы отсканировать оригиналы.

По завершении сканирования появится экран с предложением сканировать следующий оригинал.

6 Поместите следующий оригинал и нажмите клавишу , чтобы отсканировать его.

- Выполняйте этот шаг до тех пор, пока не закончите сканировать все оригиналы.
- Чтобы изменить параметры сканирования, нажмите кнопку <Измен. парам.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно использовать следующие функции в <Измен. парам.>: Необходимо установить нужные параметры сканирования заранее, поскольку нельзя менять другие функции в режиме «Составление задания».
  - <Коэфф. копирования>
  - <2-стор. оригинал>
  - <Плотность>
  - <Тип оригинала>
- Если указан режим <N на 1> вместе с режимом «Составление задания», нельзя изменять параметры <Коэфф. копирования> и <Плотность> в <Изменить параметры>.

7 Нажмите <Пуск копир.>.

➠ Начнется копирование.

Проверка результатов копирования

6537-041



Прежде чем приступить к копированию большого объема документов, можно проверить качество копирования, распечатав образец копии. Таким образом, можно избежать ошибок при копировании.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Образец копии> отображается, только если указать печать нескольких копий и выбрать один из следующих параметров одновременно.
  - Сортировка (по пор.стр.)
  - Смещение
  - Пов. на 90 град.
  - Сшивание + Сортировка
  - Буклет

Проверка результатов копирования путем создания копии (параметр «Образец копии»)

Указав необходимое количество копий, можно сначала сделать копию всего оригинала, чтобы проверить результат, а затем приступить к копированию. Также можно копировать только определенные страницы оригинала.

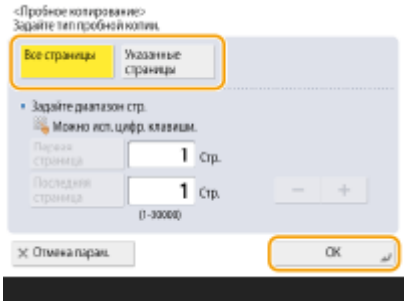
1 **Поместите оригиналы в устройство подачи. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **Введите количество копий и укажите параметры копирования в соответствии со своими целями и задачами. Основные операции копирования(P. 230)**

4 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Образец копии>. Экран основных функций копирования(P. 228)**

5 **Выберите страницы для создания образца копии и нажмите кнопку <OK>.**



- Чтобы копировать все страницы, нажмите кнопку <Все страницы>.
- Чтобы копировать определенные страницы, нажмите кнопку <Указанные страницы>. Введите страницы с помощью кнопок <Первая страница> и <Последняя страница>.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе варианта <Все страницы>

- Если выбран вариант <Все страницы>, счетчик аппарата учитывает пробный комплект как копию.

При выборе варианта <Указанные страницы>

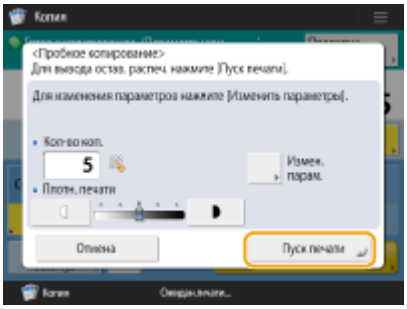
- Укажите страницы на основе нумерации выводимых страниц. Например, если в документе имеется 10 страниц и выбран вариант копирования двух страниц на одном листе бумаги (**Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1»)(P. 248)**), количество готовых страниц будет 5. Чтобы копировать страницы 7–10 оригинала, укажите для параметра <Первая страница> значение 4, а для параметра <Последняя страница> значение 5.

6 Нажмите , чтобы отсканировать оригиналы, затем нажмите <Пуск копир.>.

➠ Будет напечатан образец копии. Проверьте результат копирования.

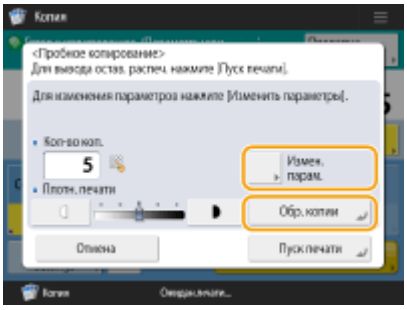
■Если результат копирования вас устраивает

Нажмите кнопку <Пуск печати>, чтобы напечатать заданное количество копий. Если на шаге 5 выбран параметр <Все страницы>, то будет напечатано указанное количество копий за минусом одной копии. Если на шаге 5 выбран параметр <Указанные страницы>, то будут напечатаны все указанные копии.



■Если требуется изменить параметры

Нажмите кнопку <Изменить параметры>, чтобы изменить параметры. После внесения изменений в параметры отобразится <Обр. копии>. Снова напечатайте образец копии.



Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий

6537-042



Копировать документ можно незамедлительно, даже если аппарат выполняет другую операцию. Это удобно в случаях, когда требуется срочно копировать несколько страниц, тогда как другой пользователь занял аппарат на длительное время.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Прерывание>. Экран основных функций копирования(P. 228)

4 При необходимости укажите настройки копии. Основные операции копирования(P. 230)

5 Нажмите .

➡ Предыдущее задание будет приостановлено и начнется копирование.

- Чтобы отменить копирование, снова нажмите кнопку <Прерывание>, а затем нажмите клавишу .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда завершится прерывание копирования, автоматически возобновится предыдущее задание.
- Во время копирования по прерыванию невозможно выполнить другое копирование. Приступить к другому срочному копированию документов можно только по завершении текущей операции копирования по прерыванию.
- Даже после того как число зарезервированных заданий печати достигло ограничения, копирование все равно можно прервать.

СОВЕТЫ

Прервать выполнение заданий можно с помощью зарезервированного задания на копирование (**Основные операции копирования(P. 230)**).

- Чтобы прервать текущее задание и выполнить зарезервированное задание копирования, нажмите <Монитор сост.> ▶ <Копир./Печать> ▶ <Сост. задания> ▶. Выберите документ для копирования ▶ <Печ.с пр./Приор.печ.> ▶ <Прервать и печатать>.

- Чтобы выполнить зарезервированное задание копирования сразу по завершении текущего задания, нажмите <Монитор сост.> ▶ <Копир./Печать> ▶ <Сост. задания> ▶. Выберите приоритетный документ для копирования ▶ <Печ.с пр./Приор.печ.> ▶ <Приоритетн. печать>.

Полезные функции для создания материалов и управления ими

6537-043

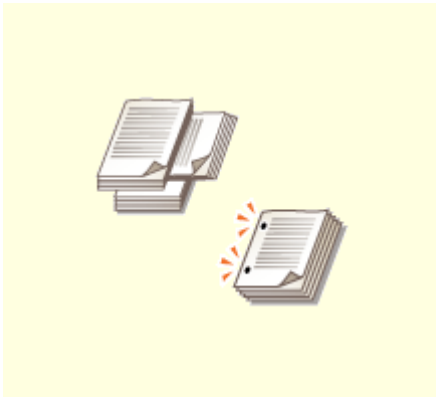
Чтобы выполнить сортировку материалов для рассылки, задайте параметры сортировки или группировки. В зависимости от конфигурации устройства также можно задать другие функции окончательной обработки.



Конечная обработка путем сортировки или группирования копий(P. 262)



Конечная обработка с помощью степлера(P. 264)



Другие функции конечной обработки(P. 266)

Конечная обработка путем сортировки или группирования копий

6537-044



При создании двух и более копий документа, загруженного в устройство подачи, готовые копии можно сортировать или группировать. Выберите «Сортировка», чтобы напечатать копии в порядке следования страниц. Выберите «Группировка», чтобы напечатать партии каждой страницы (10 копий первой страницы, 10 копий второй страницы и т. д.).

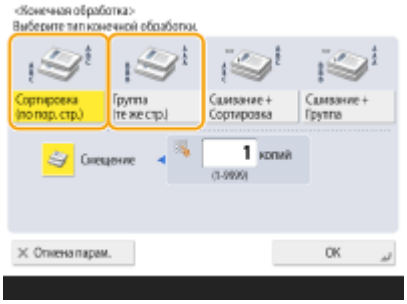
1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)

4 Нажмите <Конечная обраб.>.

5 Нажмите кнопку <Сортировка (по пор.стр.)> или <Группа (те же стр.)>.



6 При необходимости задайте параметр <Смещение>.

- Если смещение не требуется (функция смещения позиции выводимой бумаги), нажмите клавишу .
- Если выбран вариант <Сортировка (по пор.стр.)>, с помощью цифровых клавиш укажите количество копий для печати в каждой позиции.

7 Нажмите <OK> <Закрыть>.

8 Нажмите .

Начнется копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от функции конечной обработки может потребоваться установить дополнительное оборудование. **Параметры(P. 1198)**
- В зависимости от типа бумаги функции конечной обработки могу быть недоступны. **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)**

При помещении оригинала на стекле экспонирования

- Чтобы воспользоваться функцией сортировки и группировки копий оригинала, помещенного на стекло экспонирования, на экране основных функций копирования последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Составление задания>.

Во время копирования с группированием копий между каждой страницей следует вставить разделитель заданий

- Если выбран вариант <Группа (те же стр.)>, между каждой группой копий можно вставить разделитель заданий. Дополнительные сведения см. в разделе <Разделитель заданий между группами>. **<Копия>(P. 881)** ▶ <Разделитель заданий между группами>

При настройке параметров в <Доступ к сохр.файлам>

- Функции окончательной обработки можно использовать только при печати PDF- или XPS-файлов.

Конечная обработка с помощью степлера

6537-045



После сортировки или группировки копий их можно сшить с помощью степлера.

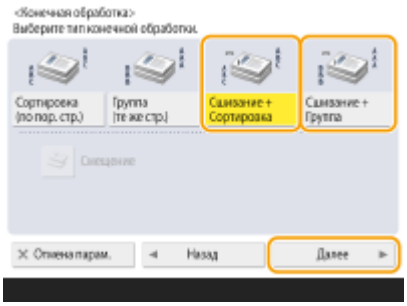
1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите <Конечная обраб.>.**

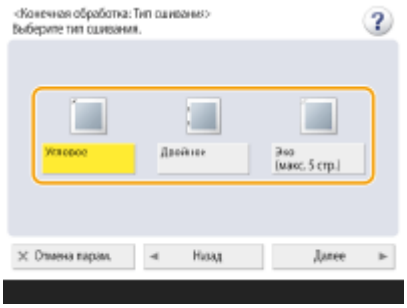
5 **Нажмите <Сшивание + Сортировка> или <Сшивание + Группа> ▶ <Далее>.**



ПРИМЕЧАНИЕ

- <Сшивание> отображается только при печати файла PDF с параметром <Доступ к сохр.файлам>.

6 **Выберите способ сшивания ▶ и нажмите <Далее>.**



7 **Выберите позицию сшивания.**

- Для сшивания копий в одном месте в углу страницы выберите вариант сшивания <Угловое>.



- Для сшивания копий в двух местах по краю страницы выберите вариант сшивания <Двойное>.



- В зависимости от выбранного параметра бумагу можно сшить без использования скоб, отогнув кромки листов. Выберите параметр <Eco (Max 5 pages)> и укажите расположение переплета. Это удобно, если необходимо сохранить скрепки или временно сшить бумагу, поскольку можно просто отсоединить бумагу, расправив место сгиба.

8 Нажмите <OK> ▸ <Закрыть>.

9 Нажмите .

➠ Начнется копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от функции конечной обработки может потребоваться установить дополнительное оборудование. **Параметры(P. 1198)**
- В зависимости от типа бумаги функции конечной обработки могу быть недоступны. **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)**
- Вы можете выбрать процедуру для случаев, когда листов слишком много. **<Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>(P. 873)**

При настройке параметров в <Доступ к сохр.файлам>

- Функции окончательной обработки можно использовать только при печати PDF- или XPS-файлов.

Другие функции конечной обработки

6537-046



В зависимости от установленного оборудования можно воспользоваться другими функциями конечной обработки. **Параметры(P. 1198)**

Поворот на 90 градусов

Для каждой партии отпечатков можно указать поочередный вывод в книжной и альбомной ориентациях.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от типа бумаги функции конечной обработки могу быть недоступны. **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)**

При настройке параметров в <Доступ к сохр.файлам>

- Функции окончательной обработки можно использовать только при печати PDF- или XPS-файлов.

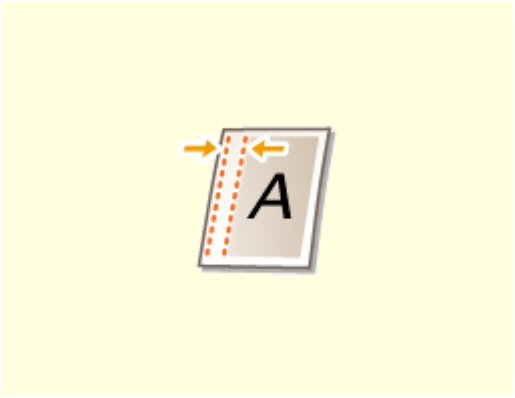
Создание буклетов

6537-047

Вы можете настроить печать копий на устройстве и затем сшивать их в буклеты вручную. Для буклетов также можно добавлять отступы для переплета.



Создание буклетов (Копирование с созданием буклетов) (P. 268)



Задание полей для переплета(P. 271)

Создание буклетов (Копирование с созданием буклетов)

6537-048



Можно выбрать такую компоновку печати, при которой из распечаток можно сделать буклет, сложив их пополам.

ВАЖНО!

Бумага

Существуют ограничения на выбор типа бумаги, которую можно использовать для создания буклетов. Ниже указаны моменты, которые следует учитывать при использовании этой функции. Дополнительные сведения об ограничениях на выбор типа бумаги для каждого из вариантов создания буклета см. в разделе **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)** .

- В зависимости от формата и типа бумаги копирование с созданием буклетов может быть невозможно.
- Выбор бумаги, которую можно использовать для содержимого и обложки буклета, ограничен.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

- При копировании широкого оригинала поместите его в книжной ориентации.



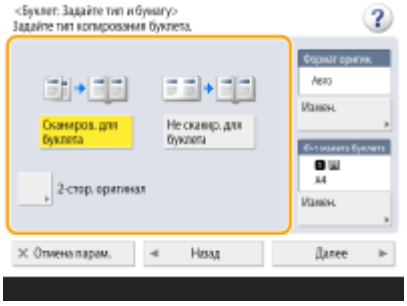


2 Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)

4 Нажмите <Буклет>.

5 Нажмите <Сканиров. для буклета>.

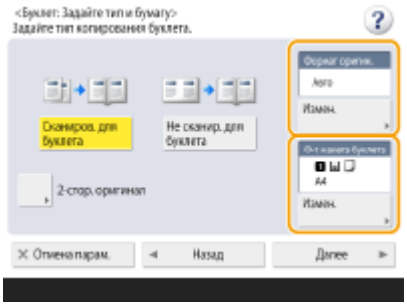


- Если выполняется двухстороннее копирование оригиналов с созданием буклетов, нажмите кнопку <2-сторонний оригинал> и выберите <Тип книги> или <Тип календаря>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При копировании оригинала, который представляет собой буклет, например созданный на другом аппарате с помощью аналогичной функции, нажмите кнопку <Не сканир. для буклета>.

6 Задайте формат оригинала и формат вывода.



- В разделе <Формат оригин.> нажмите кнопку <Изменить> и выберите формат документа. Если выбран параметр <Авто>, формат буклета определяется автоматически в соответствии с форматом оригинала.
- В разделе <Ф-т макета буклета> нажмите кнопку <Изменить> и выберите формат бумаги для буклета.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы создать буклет того же формата печати, что и исходный документ, выберите формат вывода разворотов. Если для параметров <Формат оригин.> и <Ф-т макета буклета> указан одинаковый формат, то формат печати буклета будет автоматически уменьшен.

7 Нажмите кнопку <Далее>.

8 <Добавить обложку> ▶ укажите параметры обложки и нажмите кнопку <OK>.

- Укажите, следует ли выполнять печать на передней или задней обложке буклета.
- В разделе <Формат бумаги> нажмите кнопку <Изменить> и выберите формат бумаги для обложки и ее источник.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для обложки следует указывать тот же формат бумаги, что и для страниц буклета.
- При использовании для обложки плотной бумаги печать может быть невозможна даже при выборе для параметра <Печать> значения <Вкл.>, если бумага слишком толстая.
  Подробные сведения см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1183)** .

9 **<Тип открытия> ▶ выберите тип открытия и нажмите кнопку <OK>.**

10 **Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.**

11 **Нажмите .**

➠ Начнется копирование.

ССЫЛКИ

Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)

Задание полей для переплета

6537-049



При создании буклетов можно указать поля для переплета с помощью скоб или перфорированных отверстий. Поля для переплета можно указать отдельно для лицевой и обратной сторон листа.

ВАЖНО!

- После задания полей при копировании изображения смещаются на ширину поля. Изображение оригинала, доходящее до краев листа, может быть частично обрезано на копии.

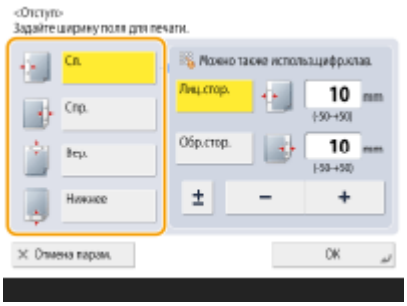
1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите кнопку <Копирование>.** **Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>.** **Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите <Отступ>.**

5 **Выберите позицию поля.**



ВАЖНО!

- Если параметр <Отступ> задан в режиме <N на 1> (**Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1»)(P. 248)**), поля, указанные для лицевой стороны, применяются к обеим сторонам листа. Поле, которое задано для обратной стороны листа, в этом случае не применяется.

6 **Введите ширину поля.**

- Нажмите кнопку <Лиц. стор.> или <Обр. стор.> и введите ширину каждого поля.
- Если ввести значение меньше 0, поле будет задано для противоположной стороны позиции, указанной на шаге 4. Используйте такой подход, когда необходимо уменьшить ширину поля при копировании оригинала, на котором уже имеются поля.

- Нажмите кнопку <±> для переключения знака значения (<-> и <+>).

7 Нажмите <OK> ▸ <Закрыть>.

8 Нажмите .

➠ Начнется копирование.

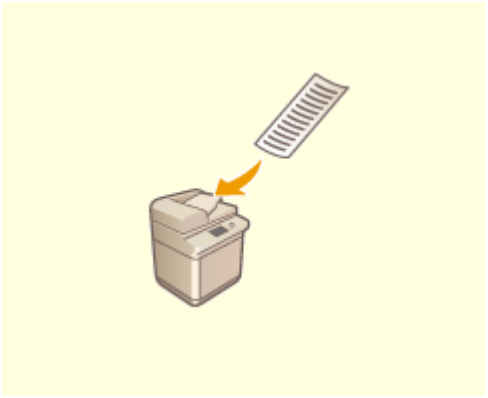
ПРИМЕЧАНИЕ

- При одновременном использовании <Отступ> и <2-стор.> выполните инструкции ниже:
  - При наличии отступа:
    1-стор. ▶ 2-стор.: Задайте режим Отступ только для обратной стороны.
    2-стор. ▶ 2-стор.: Не требуется задавать режим Отступ.
    2-стор. ▶ 1-стор.: Задайте режим Отступ только для обратной стороны.
  - Если отступ отсутствует:
    1-стор. ▶ 2-стор.: Задайте режим «Отступ» как для лицевой, так и для обратной стороны.
    2-стор. ▶ 2-стор.: Задайте режим «Отступ» как для лицевой, так и для обратной стороны.
    2-стор. ▶ 1-стор.: Задайте режим «Отступ» как для лицевой, так и для обратной стороны.

Полезные функции копирования

6537-04A

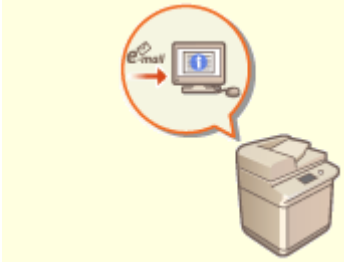
Этот раздел содержит описание полезных функций копирования для экономии бумаги и повышения производительности.



Копирование оригиналов произвольного формата(P. 274)



Сдвиг изображения(P. 275)



Уведомление пользователя по электронной почте о завершении копирования(P. 278)



Получение копий ИД-карты(P. 280)

Копирование оригиналов произвольного формата

6537-04C



С помощью аппарата можно автоматически копировать оригиналы произвольного формата с увеличением или уменьшением масштаба копий в соответствии с форматом бумаги, выбранной для этих целей. С помощью этой функции также можно копировать двухсторонние оригиналы. Поместите оригиналы произвольного формата в устройство подачи.

1 **Поместите оригиналы в устройство подачи. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите <Ориг. произв. формата> и нажмите кнопку <Закрыть>.**

5 **Выберите бумагу для копирования. Основные операции копирования(P. 230)**

6 **Для копирования двухсторонних оригиналов настройте соответствующие параметры копирования. Основные операции копирования(P. 230)**

7 **Нажмите .**

➠ Начнется копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поскольку длину оригиналов произвольного формата указать невозможно, настроить параметр увеличения или уменьшения масштаба копий надлежащим образом не удастся.

Сдвиг изображения

6537-04E



С помощью этой функции можно получить копии всего изображения, сдвинутого к краю или в центр страницы. Изображение можно сместить в случаях, когда на странице требуется освободить место для ввода текста, а также в случае, если необходимо скомпоновать текст и изображения на материале.

Сдвиг изображения к краю или в центр(P. 275)
Задание расстояния перемещения(P. 276)

Сдвиг изображения к краю или в центр

Вокруг изображения можно создать поля, скопировав его на бумагу большего формата, чем сам оригинал, а также уменьшив размер скопированного изображения. Если эти поля доступны, в пределах этих полей изображение можно сдвинуть к краю или в центр страницы.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

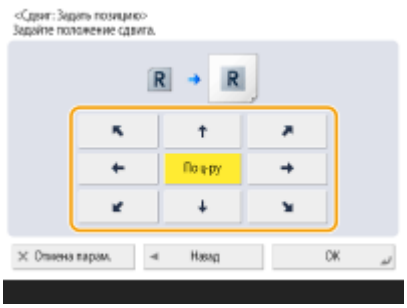
2 **Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите <Сдвиг>.**

5 **Нажмите <По позиции> <Далее>.**

6 **Выберите направление перемещения для изображения.**



- Нажмите нужную кнопку со стрелкой или кнопку <По центру>, чтобы выбрать направление перемещения.

7 **Нажмите <OK> <Закрыть>.**

8 **Нажмите .**

➠ Начнется копирование.

Задание расстояния перемещения

Если формат исходного изображения совпадает с форматом выводимой бумаги, из-за чего на копиях не будет свободного места, а также если необходимо сместить изображения лишь на несколько миллиметров, можно указать расстояние перемещения.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

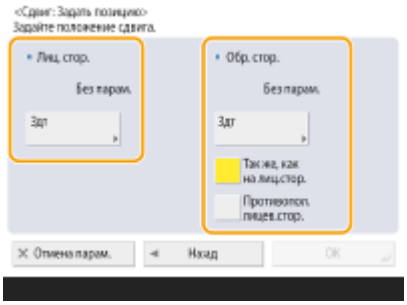
2 **Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите <Сдвиг>.**

5 **Нажмите <Ввод цифр. клавишами> <Далее>.**

6 **Укажите положение, куда надо переместить изображение.**



- В разделе <Лицевая сторона> нажмите кнопку <Задать> и укажите расстояние смещения. Воспользуйтесь кнопками со стрелками для выбора направления перемещения и введите расстояние с помощью цифровых клавиш.
- Если выполняется двустороннее копирование и необходимо переместить изображение на обратной стороне листа, укажите требуемое значение в разделе <Обр. стор.>. Чтобы переместить изображение так же, как лицевой стороне, нажмите кнопку <Так же, как на лицевой стороне>. Чтобы переместить изображение симметрично, нажмите кнопку <Противоположно лицевой стороне>. Чтобы переместить изображение на расстояние, отличное от указанного для лицевой стороны, нажмите кнопку <Задать> и введите необходимое значение.

7 **Нажмите <OK> <Закрыть>.**

8 Нажмите .

➡ Начнется копирование.

ССЫЛКИ

Задание полей для переплета(P. 271)

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении копирования

6537-04F



Аппарат можно настроить таким образом, чтобы по окончании копирования пользователю отправлялось соответствующее уведомление по электронной почте. При копировании больших объемов документов или создании резервных копий (**Основные операции копирования(P. 230)**) вам не обязательно находиться рядом с аппаратом и дожидаться завершения печати.

ВАЖНО!

- Получателей уведомлений следует указать в адресной книге. Необходимых адресатов необходимо зарегистрировать заранее. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

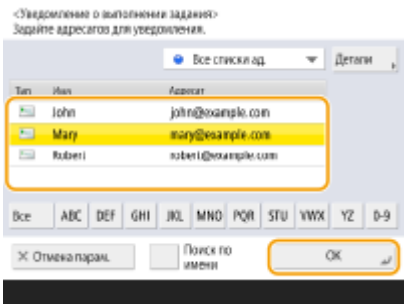
2 **Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **При необходимости укажите настройки копии. Основные операции копирования(P. 230)**

4 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)**

5 **Нажмите кнопку <Уведомл. о вып. задания>.**

6 **Выберите адрес электронной почты в адресной книге и нажмите кнопку <OK>.**



- Сведения о просмотре и использовании адресной книги см. в разделе **Адресная книга(P. 197)** .

7 **Нажмите <Закрыть>.**

8 Нажмите .

➠ Начнется сканирование документов, после чего начнется их печать. По завершении копирования на указанный адрес электронной почты будет отправлено соответствующее уведомление.

Получение копий ИД-карты

6537-04H



С помощью этой функции можно скопировать лицевую и обратную сторону ИД-карты на один лист бумаги. Это удобно при копировании ИД-карт (идентификационных карт), таких как водительские удостоверения, так как ориентация и положение печати изображений обеих сторон ИД-карты автоматически определяются в соответствии с форматом бумаги.

ВАЖНО!

- Установите ИД-карту на стекло экспонирования. При этом размещайте ее лицевой стороной вниз, совместив угол документа с левым верхним углом стекла экспонирования, как показано на рисунке ниже. Режим «Копирование ИД-карты» не может использоваться при установки ИД-карты в устройств подачи.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в устройство подачи загружен другой оригинал, приступить к копированию не удастся. Уберите оригиналы из устройства подачи.
- Для <Копирование ИД-карточки> может использоваться только бумага форматов A4 и A4R.

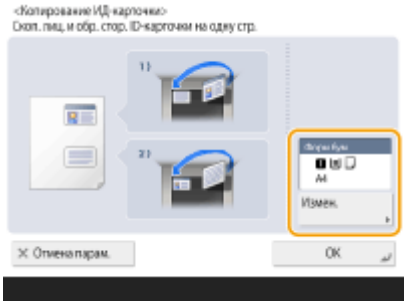
1 **Установите ИД карту на стекло экспонирования лицевой стороной вниз.** **Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите кнопку <Копирование>.** **Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>.** **Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите <Копирование ИД-карточки>.**

5 **Нажмите <Изменить>, выберите бумагу, которую нужно использовать, и нажмите кнопку <OK>.**



6 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

7 Нажмите клавишу , чтобы сканировать лицевую сторону.

➠ По завершении сканирования появится экран с уведомлением о завершении подготовки к сканированию обратной стороны.

8 Переверните ИД-карту обратной стороной вниз и нажмите клавишу , чтобы сканировать обратную сторону документа.

➠ По завершении сканирования автоматически начнется печать.

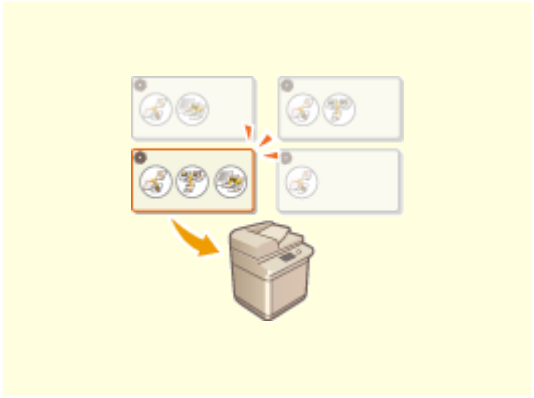
Оптимизация операций копирования

6537-04J

Можно исключить необходимость указывать одни и те же параметры при каждом копировании путем вызова предыдущих/зарегистрированных параметров.



Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 283)



Параметры повторного вызова(P. 284)

Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)

6537-04K



Можно вызвать параметры копирования, которые использовались в предыдущий раз. Перед копированием вызываемые параметры можно изменить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Последние три настройки, сохраненные в памяти, не удаляются даже при отключении основного питания.

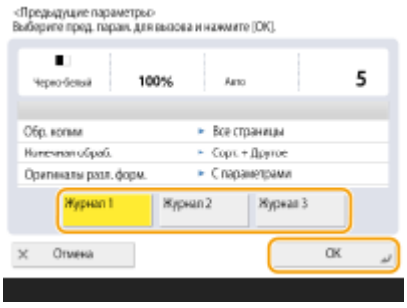
1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите кнопку <Копирование>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 228)**

4 **Нажмите кнопку <Предыдущие параметры>.**

5 **Выберите параметр для вызова и нажмите кнопку <OK>.**



- Если используется управление аутентификацией для личных пространств, аппарат вызовет параметры, заданные пользователем во время его предыдущего входа в систему аппарата.

6 **Нажмите .**

➠ Начнется копирование.

Параметры повторного вызова

6537-04L



Если предварительно зарегистрировать часто используемые параметры копирования, то их можно будет быстро вызвать при необходимости.
Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)

Ограничения, касающиеся комбинации функций

6537-04R

В нижеприведенной таблице показаны недопустимые комбинации параметров, когда задается более одной функции за один раз.

■ Функции, совместное использование которых невозможно

«Функции, совместное использование которых невозможно», означает следующее:

- Функции, которые невозможно установить, потому что кнопки для них недоступны, когда установлена функция в левом столбце.
- Функции, которые невозможно установить, потому что для них не отображаются кнопки (в зависимости от дополнительных продуктов, доступных для использования), когда установлена функция в левом столбце.
- Функции, которые невозможно установить в комбинации с функцией в левом столбце, потому что при нажатии  отображается сообщение и не начинается копирование.
- Функции, которые невозможно установить в комбинации с функцией в левом столбце, потому что в руководстве пользователя на сенсорном дисплее отображается сообщение и начинается копирование без активации функций, которые считались установленными. (**Пример:** Если выбрана бумага, для которой нельзя применить режим конечной обработки, и выполнена попытка печати на ней.)
- Функции, которые невозможно установить в комбинации с функцией в левом столбце, потому что невозможно выбрать источник бумаги, содержащий бумагу для копирования.

■ Функции, получающие приоритет, когда установлены последними

«Функции, получающие приоритет, когда установлены последними», означает следующее:

- Включается функция, которую вы установили последней, и отменяется функция, которую вы установили первой, или кнопки для них недоступны, когда функция в левом столбце установлена в комбинации с этими функциями.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о форматах и типах бумаги, которую можно использовать с режимами <2-стор.>, <Конечная обработка> и <Буклет>, см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1183)** .
- Сведения о дополнительно приобретаемых продуктах, которые требуются для использования каждой из функций, см. в разделах **Параметры(P. 1198)** и **Дополнительные устройства системы(P. 1175)** .

Экран основных функций копирования(P. 285)
Экран Параметры (1/3)(P. 288)
Экран Параметры (2/3)(P. 291)
Экран Параметры (3/3)(P. 292)

Экран основных функций копирования

Функция	Функции, совместное использование которых невозможно	Функции, получающие приоритет, когда установлены последними

Коэфф. копирования	1:1 (100%)			Коэфф. копирования (Вручную), Коэфф. копирования (Фиксированное масштабирование), Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод), Задать по длине, Коэфф. XY (Автомасш. по XY)
	Вручную		Копирование ИД-карточки	Прямое (100%), Коэфф. копирования (Фиксированное масштабирование), Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод), Задать по длине, Коэфф. XY (Автомасш. по XY)
	Фиксированное масштабирование		Копирование ИД-карточки	Прямое (100%), Коэфф. копирования (Вручную), Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод), Задать по длине, Коэфф. XY (Автомасш. по XY)
	Авто		Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Ориг. произв. формата	Прямое (100%), Коэфф. копирования (Вручную), Коэфф. копирования (Фиксированное масштабирование), Коэфф. XY (Ручной ввод), Задать по длине, Коэфф. XY (Автомасш. по XY)
	Задать по длине		Копирование ИД-карточки	Прямое (100%), Коэфф. копирования (Вручную), Коэфф. копирования (Фиксированное масштабирование), Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод), Коэфф. XY (Автомасш. по XY)
	Коэфф. XY	Ручной ввод	Копирование ИД-карточки	Прямое (100%), Коэфф. копирования (Вручную), Коэфф. копирования (Фиксированное масштабирование), Коэфф. копирования (Авто), Задать по длине, Коэфф. XY (Автомасш. по XY)
		Автомасш. по XY	Выбор бумаги (Авто),Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Ориг. произв. формата	Прямое (100%), Коэфф. копирования (Вручную), Коэфф. копирования (Фиксированное масштабирование), Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод), Задать по длине
	По размеру страницы		Выбор бумаги (Произв.), N на 1, Копирование ИД-карточки, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Стирание переплета, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Ориг. произв. формата	

Выбор бумаги	Авто*1		Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Автомасш. по XY), Выбор бумаги (Источник бумаги), Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), N на 1, Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Пов. на 90 град., Ориг. произв. формата
	Источник бумаги		Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.)
	Пользовательский формат	Книга|2 стороны, Книга|2 стр., N на 1, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Пов. на 90 град., Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))	Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Источник бумаги), Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки
	Произв.	Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Автомасш. по XY), По размеру страницы, 1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор., Книга|2 стороны, Книга|2 стр., N на 1, Копирование ИД-карточки, Сдвиг (По позиции), Сдвиг (Цифровыми клавишами), Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Пов. на 90 град., Смещение, Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))	Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Источник бумаги), Выбор бумаги (Пользовательский формат)
Образец копии		Копирование ИД-карточки	Группа (те же страницы), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))
Прерывание		Копирование ИД-карточки	

*1 Нельзя установить <Авто> в <Выбор бумаги>, если установлены параметры <Оригиналы разл. форм.> и <Сдвиг>.

Экран Параметры (1/3)

Функция		Функции, совместное использование которых невозможно	Функции, получающие приоритет, когда установлены последними
Книга|2 стр.		Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), 1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор, Книга|2 стороны, N на 1, Копирование ИД-карточки, Стирание переплета, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Оригиналы разл. форм., Ориг. произв. формата	
2-стор.	1-стор.|2-стор.	Выбор бумаги (Произв.), Книга|2 стр., Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета	2-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор, Книга|2 стороны
	2-стор.|2-стор.	Выбор бумаги (Произв.), Книга|2 стр., Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета	1-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор, Книга|2 стороны
	2-стор.|1-стор	Книга|2 стр., Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета	1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор., Книга|2 стороны
	Книга|2 стороны	Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), Книга|2 стр., N на 1, Копирование ИД-карточки, Стирание переплета, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Оригиналы разл. форм., Ориг. произв. формата	1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор
Конечная обработка	Сортировка (по порядку страниц)		Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Группа (те же страницы), Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))

	Группа (те же страницы)		Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Образец копии	Сортировка (по порядку страниц), Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))
	Пов. на 90 град.		Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Смещение, Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Ориг. произв. формата	
	Смещение[*2*3]		Пов. на 90 град.	Копирование ИД-карточки, Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))
	Сшивание + Сортировка[*2]	Угловое, Двойное	Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Смещение, Пов. на 90 град., Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета	Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Смещение, Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))
		Без скрепок (макс. 5 стр.)[*4]	Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Пов. на 90 град., Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Смещение	Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))

	Сшивание + Группа[*2]	Угловое, Двойное	Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Смещение, Пов. на 90 град., Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Образец копии	Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.))
		Без скрепок (макс. 5 стр.)[*4]	Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Пов. на 90 град., Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Смещение, Образец копии	Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное)
Буклет	Сканиров. для буклета		По размеру страницы, Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), 1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор, Книга|2 стороны, Книга|2 стр., N на 1, Копирование ИД-карточки, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Стирание переплета, Сдвиг (Цифровыми клавишами), Отступ, Группа (те же страницы), Пов. на 90 град., Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Оригиналы разл. форм., Ориг. произв. формата	Не сканир. для буклета
	Не сканир. для буклета		По размеру страницы, Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), 1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор, Книга|2 стороны, Книга|2 стр., N на 1, Копирование ИД-карточки, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Стирание переплета, Сдвиг (Цифровыми клавишами), Отступ, Группа (те же страницы), Пов. на 90 град., Сшивание + Сортировка (Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Оригиналы разл. форм., Ориг. произв. формата	Сканиров. для буклета

Составление задания	Копирование ИД-карточки	
N на 1	По размеру страницы, Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), Книга|2 стороны, Книга|2 стр., Копирование ИД-карточки, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Сдвиг (Цифровыми клавишами), Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Оригиналы разл. форм., Ориг. произв. формата	

*1 Нельзя установить <Авто> в <Выбор бумаги>, если установлены параметры <Оригиналы разл. форм.> и <Сдвиг>.

*2 Для использования этой функции требуются дополнительно приобретаемые продукты.

*3 Если последним установить <Произв.>, будет отменено <Смещение>. Нельзя установить эту функцию с <Группа>+<Смещение>.

*4 Можно установить только <Вверху слева> или <Внизу справа> в <Без скрепок (макс. 5 стр.)>, если установить эту функцию с <Оригиналы разл. форм.>.

Экран Параметры (2/3)

Функция		Функции, совместное использование которых невозможно	Функции, получающие приоритет, когда установлены последними
Оригиналы разл. форм.*1*5		Книга|2 стороны, Книга|2 стр., N на 1, Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Ориг. произв. формата	
Плотность	Авто	Фото, Текст/Фото	Плотность (Настройка)
	Настройка		Плотность (Авто)
Тип оригинала	Текст/Фото		Плотность (Авто),Фото, Текст
	Фото		Плотность (Авто), Текст, Текст/Фото
	Текст		Фото, Текст/Фото
Стереть рамку	Стир. рамки оригинала	По размеру страницы, N на 1, Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Ориг. произв. формата	Стирание рамки книги, Стирание переплета
	Стирание рамки книги	По размеру страницы, N на 1, Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Ориг. произв. формата	Стир. рамки оригинала, Стирание переплета

	Стирание переплета	По размеру страницы, Книга|2 стороны, Книга|2 стр., Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Ориг. произв. формата	Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги
Сдвиг*1	По позиции	Выбор бумаги (Произв.), Копирование ИД-карточки, Ориг. произв. формата	Сдвиг (Цифровыми клавишами)
	Цифровыми клавишами	Выбор бумаги (Произв.), N на 1, Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Ориг. произв. формата	Сдвиг (По позиции)

*1 Нельзя установить <Авто> в <Выбор бумаги>, если установлены параметры <Оригиналы разл. форм.> и <Сдвиг>.

*5 Можно установить только <Вверху слева> или <Внизу справа>, если установить эту функцию с <Без скрепок (макс. 5 стр.)> в <Сшивание + Сортировка>/<Сшивание + Группа>.

Экран Параметры (3/3)

Функция	Функции, совместное использование которых невозможно	Функции, получающие приоритет, когда установлены последними
Отступ	Копирование ИД-карточки, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Ориг. произв. формата	
Копирование ИД-карточки	Коэфф. копирования (Вручную), Коэфф. копирования (Фиксированное масштабирование), Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод), Задать по длине, Коэфф. XY (Автомасш. по XY), По размеру страницы, Выбор бумаги (Авто), Выбор бумаги (Пользовательский формат), Выбор бумаги (Произв.), 1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор, Книга|2 стороны, Книга|2 стр., N на 1, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Стирание переплета, Сдвиг (По позиции), Сдвиг (Цифровыми клавишами), Отступ, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Составление задания, Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Пов. на 90 град., Смещение, Сшивание + Сортировка(Угловое, Двойное), Сшивание + Сортировка (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Сшивание + Группа (Угловое, Двойное), Сшивание + Группа (Без скрепок (макс. 5 стр.)), Оригиналы разл. форм., Образец копии, Прерывание, Ориг. произв. формата	
Ориг. произв. формата	Коэфф. копирования (Авто), Коэфф. XY (Автомасш. по XY), По размеру страницы, Выбор бумаги (Авто), Книга|2 стороны, Книга|2 стр., N на 1, Копирование ИД-карточки, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Стирание переплета, Сдвиг (По позиции), Сдвиг (Цифровыми клавишами), Отступ, Сканиров. для буклета, Не сканир. для буклета, Пов. на 90 град., Оригиналы разл. форм.	

Факс

Факс 294
Экран основных функций факса 296
Основные операции отправки факсов 299
Отмена отправки факсов 314
Прием факсов 316
Успешная отправка факсов 318
Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр») 319
Проверка соединения с аппаратом получателя перед отправкой (Функция «Прямая передача») 321
Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную») 323
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов 325
Упрощение операций отправки 327
Совместная отправка оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов) 328
Совместная отправка раздельно сканированных документов (параметр «Составление задания») 330
Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры») 332
Полезные функции для отправки факсов 334
Отправка факса в указанное время 335
Сохранение копии отправленного документа 337
Различные способы получения 339
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память») 340
Обеспечение конфиденциальности полученных документов 343
Автоматическая переадресация принятых документов 345
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов 348
Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера) 352
Отправка факсов с компьютера 353
Использование интернет-факсов (Функция «И-факс») 357
Отправка И-факсов 358
Получение И-факсов 367
Использование удаленных факсов 368

Факс

6537-04S

В этой главе представлены основные способы отправки и приема факсов, а также сведения об удобных функциях факса, которыми можно воспользоваться в соответствии с потребностями.

■ Введение в основные операции

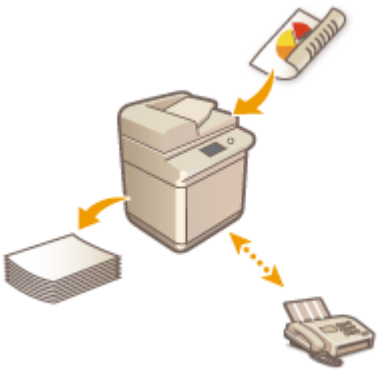
В этом разделе описываются экран основных функций факса и способы отправки и получения факсов.



Экран основных функций факса(P. 296)
Основные операции отправки факсов(P. 299)
Прием факсов(P. 316)
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)

■ Надежно, просто, удобно

Данный аппарат может похвастать широким набором различных способов отправки и получения факсов, среди которых вы можете выбрать для себя наиболее подходящий. Используя весь потенциал функций факса, можно организовать эффективный способ работы с факсимильными сообщениями.



Успешная отправка факсов(P. 318)
Упрощение операций отправки(P. 327)
Полезные функции для отправки факсов(P. 334)
Различные способы получения(P. 339)
Автоматическая переадресация принятых документов(P. 345)

■ Отправка факсов с компьютера

Документы можно отправить в качестве факса непосредственно с компьютера. В этом случае не нужно печатать документ, благодаря чему вы экономите бумагу и тонер. Кроме того, качество изображений и текста, напечатанного мелким шрифтом, в таких факсимильных сообщениях намного выше, чем на обычных факсах.



Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера)(P. 352)

■Максимально полное использование функций факса

В этом разделе описывается порядок отправки и получения факсов через Интернет. Также в нем содержатся сведения об использовании многофункционального аппарата без факса для отправки и получения факсимильных сообщений через другие многофункциональные аппараты в сети.



Использование интернет-факсов (Функция «И-факс») (P. 357)
Использование удаленных факсов(P. 368)

Экран основных функций факса

6537-04U

Чтобы отобразить экран основных функций факса, нажмите <Факс> (**Экран <Главный>(P. 126)**).



1 Адресат

В этой области отображаются имя адресата, его номер факса, а также сведения о количестве указанных адресатов.

2 <Детали>

Служит для просмотра подробной информации об адресате, который отображается в области 1.

3 <Уд. ад-та>

Служит для удаления адресата, который отображается в области 1.

4 <Тон>

Служит для ввода символа «T» (тоновый набор) при указании адресата. Даже если используется импульсный набор номера, цифры, указанные после символа «T», будут отправлены в режиме тонового набора. Нажмите эту кнопку, если используются информационные службы факса.

5 <Кн.однокн. набора>

Служит для указания адресатов, зарегистрированных под кнопками однокнопочного набора.

6 <Адресная книга>

Служит для указания адресатов, зарегистрированных в адресной книге.

7 <На рычаге>

Служит для отправки документа по факсу вручную. **Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)(P. 323)**

8 <Прямая передача>

Служит для проверки соединения с факсимильным аппаратом получателя перед сканированием оригиналов. **Проверка соединения с аппаратом получателя перед отправкой (Функция «Прямая передача»)(P. 321)**

9 <Параметры>

Служит для отображения всех кнопок функций. Для удобства работы в области 10 можно отобразить кнопки часто используемых кнопок.

10 Кнопки функций

В этой области отображаются наиболее часто используемые кнопки из раздела <Параметры>. На кнопках отображаются текущие заданные параметры. Чтобы изменить кнопки, которые отображаются в этом разделе, также можно воспользоваться значком 13.

- Если кнопка требуемой функции не отображается, нажмите кнопку <Параметры> и выберите нужную кнопку. **Основные операции отправки факсов(P. 299)**

11 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

В этой области представлены сведения о состоянии параметра, такие как разрешение. Подтвердите параметры, чтобы сканирование было выполнено должным образом. Для изменения параметров нажмите соответствующую кнопку. **Основные операции отправки факсов(P. 299)**

12 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

13 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 12, а также чтобы изменить кнопки, которые отображаются в области 10.

Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)

Настройка экрана основных функций(P. 175)

14 <Предыд. парам.>

Служит для вызова параметров, заданных ранее. **Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 332)**

15 <R>

служит для использования R-клавиши. **Основные операции отправки факсов(P. 299)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выбрать, следует ли скрывать адресную книгу, а также кнопки однокнопочного набора, чтобы ограничить ее использование. **<Ограничить использование адресной книги>(P. 885)**
- Некоторые функции невозможно использовать в сочетании с другими. Кнопки, которые недоступны для выбора, выделены светло-серым цветом.

- Общее количество выбранных адресатов отображается в нижней части экрана.

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов(P. 197)

Основные операции отправки факсов

6537-04W

В этом разделе приводится описание основных операций отправки документов по факсу.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 296)

- Указание адресатов из адресной книги
- Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора
- Ввод адресатов вручную
- Указание адресатов на сервере LDAP

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть подробные сведения об указанном адресате, выберите нужного адресата с помощью кнопок ▲ и ▼, а затем нажмите кнопку <Детали>. Чтобы удалить адресат из списка уже указанных адресатов, нажмите кнопку <Уд. ад-та>.
- Возможно изменение только адресатов из <Детали>, которые вводились с помощью функции «Новый адресат», а также адресатов, полученных с помощью сервера LDAP.
- <Передача в реж. ECM>, <Скорость передачи> и <Междугородный> не отображаются, если адресат указан из дистанционной адресной книги.
- Если аппарат-сервер задает параметры сведений об администраторе системы, аутентификация между аппаратом-сервером и клиентским аппаратом выполняется во время получения клиентским аппаратом дистанционной адресной книги/кнопок однокнопочного набора. Аутентификация производится путем сопоставления ИД администратора системы и PIN-кода администратора системы, заданных аппаратом-сервером и клиентским аппаратом. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 579)**
  Доступность дистанционной адресной книги и кнопок однокнопочного набора зависит от состояния параметров сведений об администраторе системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата, как показано ниже.

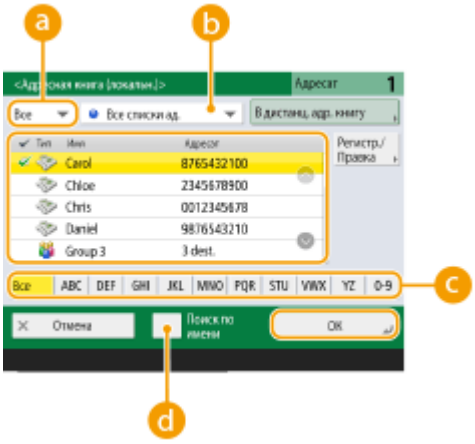
Когда аппарат-сервер выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	Когда клиентский аппарат выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	ИД администратора системы и PIN-код системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата совпадают	Может использовать дистанционную адресную книгу/ кнопку однокнопочного вызова
Выполняет	Выполняет	Совпадает	Да
		Не совпадает	Нет
	Не выполняет	-	Нет
Не выполняет	Выполняет	-	Да
	Не выполняет	-	Да

Указание адресатов из адресной книги

1 Нажмите <Адресная книга>.

2 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.

- Если во время регистрации адресата ему был присвоен номер доступа, нажмите кнопку <Номер доступа> и с помощью цифровых клавиш введите номер доступа. В адресной книге отобразится соответствующий адресат.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>. Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Дистанцион.>.



a Разворачивающийся список типа бумаги

Нажмите значок и , чтобы отобразить адресата факса или группового адресата соответственно.

b Раскрывающийся список адресов

Позволяет отобразить определенную группу адресатов. Если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств, выберите <Персон. спис. адр.>, чтобы отобразить свою личную адресную книгу.

c Кнопки для поиска адресата по первому символу в имени

Служат для ограничения области поиска по первому символу в имени адресата.

d <Поиск по имени>

Служит для поиска адресата по имени.

ВАЖНО!

- Если выбран групповой адресат, в котором содержатся адресаты, отличные от адресатов факса, отправить факс не удастся.

ПРИМЕЧАНИЕ

- С помощью кнопок <Регистр.нов. адресатов>, <Детали/Правка> и <Удалить> в разделе <Регистр./Правка> на экране <Адресная книга (локальная)> можно зарегистрировать новых адресатов, проверить данные, а также изменить или удалить адресатов.

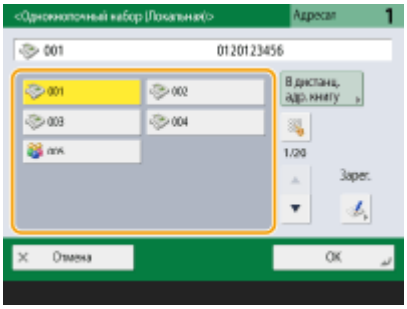
- Для использования дистанционной адресной книги необходимо настроить параметры аппарата-сервера. Задайте в аппарате-сервере возможность внешнего доступа к дистанционной адресной книге.

Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора

1 Нажмите кнопку <Кн.однокн. набора>.

2 Выберите нужную кнопку однокнопочного набора и нажмите <OK>.

- Чтобы указать адресата с помощью номера, зарегистрированного для кнопки однокнопочного набора (номера быстрого набора), нажмите значок и введите номер для требуемой кнопки однокнопочного набора.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>.



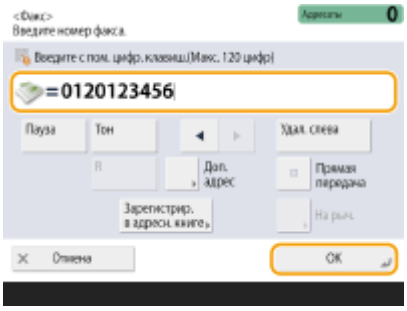
ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресаты, зарегистрированные в кнопках однокнопочного набора аппарата-сервера, обновляются в следующих случаях:
  - при отправке факсимильного задания на клиентском аппарате;
  - при нажатии клавиши «Сброс» на клиентском аппарате;
  - при срабатывании автоматического сброса на клиентском аппарате.

Ввод адресатов вручную

Адресатов, которые не зарегистрированы в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора, можно ввести вручную.

1 Введите номер факса с помощью цифровых клавиш и нажмите кнопку <OK>.



- Чтобы добавить другой номер факса, повторите этот шаг.
- Если аппарат подключен к УАТС (телефонная система частного пользования), перед вводом адресата необходимо нажать кнопку <R>. Если кнопка <R> недоступна, необходимо зарегистрировать параметры для кнопки «R». **<Настройка R-клавиши>(P. 900)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно нажать клавишу <Зарегистрир. в адресн. книге> для регистрации введенных адресатов. Задайте необходимые условия и укажите <Имя> и <Адресная книга>. Сведения о параметрах см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

Международная отправка факсов

- Сначала введите международный код доступа, потом код страны, а затем номер факса. Если не удается установить соединение с адресатом в другой стране, нажмите кнопку <Пауза>, чтобы вставить паузу между кодами.

Отправка факсов с указанием дополнительных адресов

- Данный аппарат поддерживает дополнительные адреса стандарта ITU-T*. Если факсимильный аппарат получателя поддерживает адреса ITU-T, можно организовать конфиденциальный обмен факсами с использованием дополнительных адресов и защиты паролем. Чтобы отправить документ с указанием дополнительного адреса, введите номер факса, нажмите кнопку <Доп. адрес> или <Задать детали>, а затем введите дополнительный адрес и пароль.

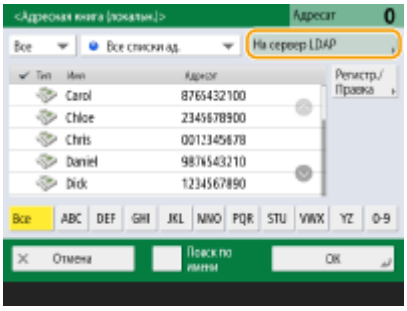
* ITU-T (международный союз электросвязи — сектор стандартизации телекоммуникаций) представляет собой группу, которая предоставляет рекомендации для стандартизации мировых телекоммуникаций.

Указание адресатов на сервере LDAP

Можно найти и указать адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP.

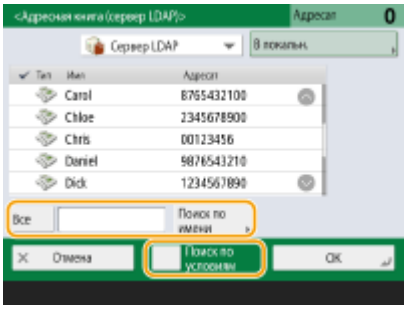
1 **Нажмите <Адресная книга>.**

2 **Нажмите <На сервер LDAP>.**



- Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Сервер LDAP>.
- Если появился экран ввода сетевого пароля, введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку <OK>.

3 При поиске адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP, нажмите <Поиск по имени> или <Поиск по условиям>.



■При поиске по имени

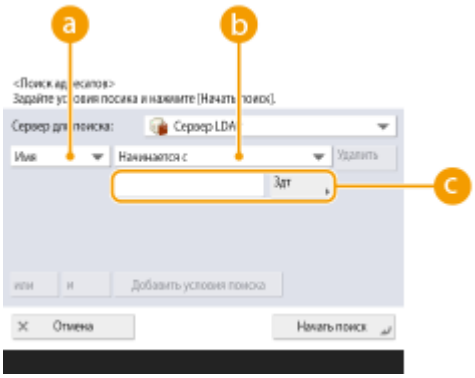
Нажмите <Поиск по имени> ▶ введите текст для поиска ▶ нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать атрибуты, используемые при выполнении поиска по имени для адресата на сервере LDAP. **<Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>(P. 918)**

■При поиске по условиям

Нажмите <Поиск по условиям>, укажите условия поиска на экране и нажмите <Начать поиск>.



a Категории поиска

Выберите критерий для поиска адресатов (имя, номер факса, название организации и подразделение (название отдела и т. д.)).

b Условия поиска

Выберите условия поиска. Например, можно выполнить поиск адресатов, имена которых содержат слово «Иван», а название отдела начинается со слова «Разработка».

c Поиск по символам

Нажмите кнопку <Задать> и введите символы для поиска для первого условия.

ПРИМЕЧАНИЕ

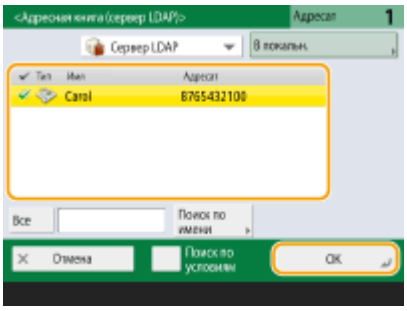
Поиск по нескольким условиям

- Поиск адресатов можно выполнять по нескольким условиям. Укажите первое условие поиска, нажмите кнопку <Добавить условия поиска>, затем выберите для следующего условия оператор <или> или <и>.

Как изменить условия и выполнить поиск повторно

- Нажмите <Удалить>, чтобы удалить указанное содержимое, и снова укажите условия.

4 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.



4 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Указание порядка сканирования оригиналов
- Настройка качества изображения
- Удаление темных краев (параметр «Стереть рамку»)

Указание порядка сканирования оригиналов



При сканировании оригиналов произвольного формата или прозрачных оригиналов, а также в случае когда края отсканированного изображения срезаны, необходимо вручную задать формат сканирования.

- Указание формата сканирования оригиналов



Аппарат может автоматически сканировать лицевую и обратную сторону оригинала.

- Двустороннее сканирование оригиналов

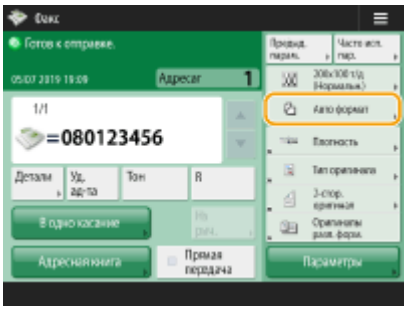


Страницы разворотов книг или журналов можно сканировать отдельно за одну операцию.

Разделение оригиналов с разворотом страниц на отдельные страницы для отправки по факсу

■Указание формата сканирования оригиналов

1 Нажмите кнопку выбора формата сканирования.



2 Выберите формат сканирования и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы задать в аппарате обнаружение масштаба оригинала, выберите <Авто>.

■При сканировании оригинала произвольного формата

Поместите оригинал в устройство подачи и выберите параметр <Произв. формат>.

■При задании значений формата сканирования

Поместите оригинал на стекло экспонирования, выберите параметр <Пользоват.>, а затем введите длину и ширину документа.

■При сканировании длинного оригинала

Поместите оригинал в устройство подачи и выберите параметр <Длинн. ориг.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация формата сканирования

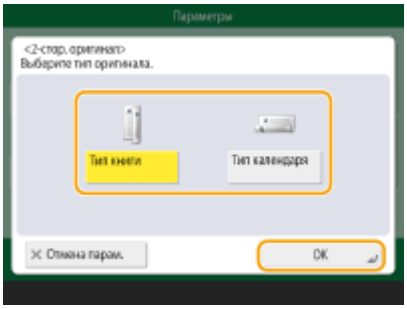
- Если часто используется один и тот же формат сканирования, нажмите <Пользоват.> ▶ <Зарегистрир. формат> и зарегистрируйте его, чтобы его можно было быстро вызвать в случае необходимости.

■Двустороннее сканирование оригиналов

Поместите оригинал в устройство подачи. Оригиналы в альбомной ориентации следует помещать горизонтально.

1 Нажмите <Параметры> ▶ <2-сторонний оригинал>.

2 **Выберите <Тип книги> или <Тип календаря> и нажмите кнопку <OK>.**



- Для документов, в которых направление изображений на лицевой и оборотной сторонах совпадает, выберите <Тип книги>, а для документов, в которых направления изображений на лицевой и оборотной сторонах противоположны, выберите <Тип календаря>.

3 **Нажмите <Закрыть>.**

■Разделение оригиналов с разворотом страниц на отдельные страницы для отправки по факсу

ПРИМЕЧАНИЕ

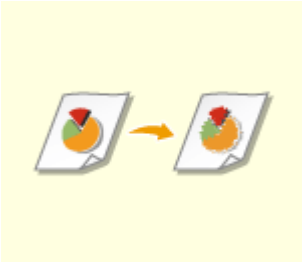
- При сканировании разворотов страниц книги или переплетенного оригинала установите оригинал на стекло для экспонирования. При этом размещайте его лицевой стороной вниз, совместив угол оригинала с левым верхним углом стекла экспонирования, как показано на рисунке ниже.



1 **Нажмите <Параметры> ▶ <Книга ▶ 2 стр.>.**

2 **Нажмите <Закрыть>.**

Настройка качества изображения



Можно выбрать разрешение в соответствии с типом оригинала. При установке более высокого разрешения четкость изображения увеличивается, но при этом увеличивается время, необходимое для отправки изображения.

Выбор разрешения



Для отправки документов, таких как текстовые документы или журналы с фотографиями, с оптимальным качеством изображения рекомендуется указать тип пересылаемого оригинала.

Выбор типа оригинала



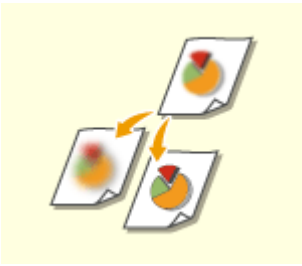
Можно настроить плотность всего оригинала. Например, повысив плотность, можно сделать читаемым бледный рукописный текст.

Настройка плотности всего оригинала



Можно настроить плотность фона документа. Можно отправлять четкие оригиналы с цветным фоном или оригиналы, напечатанные на тонкой бумаге, например газеты, при сканировании которых зачастую проступает текст и изображения на обратной стороне.

Настройка плотности фона

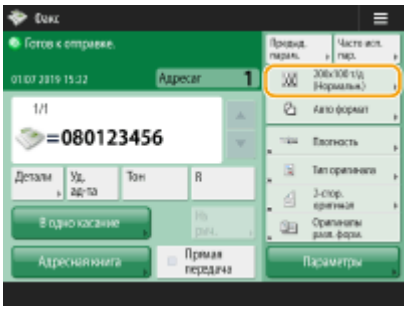


Увеличив резкость изображения, при сканировании документов можно получить изображения с четкими контурами и линиями. Чтобы получить более мягкие изображения, можно снизить резкость. Данную функцию рекомендуется использовать в случая, когда необходимо увеличить резкость расплывчатого текста и схем, а также чтобы уменьшить муаровый эффект (переливающийся волнистый узор) и сделать отпечатки более мягкими.

Настройка резкости (параметр «Резкость»)

■Выбор разрешения

1 Нажмите кнопку выбора разрешения.



2 Выберите разрешение и нажмите кнопку <OK>.

- Для оригиналов, содержащих только текст, рекомендуется выбирать более низкое разрешение, а для оригиналов с фотографиями — более высокое разрешение. Чем выше разрешение, тем более четко сканируются оригиналы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр недоступен на устройствах imageRUNNER 2630i/2625i при использовании разрешения больше чем 200 x 400 точек на дюйм, даже если для параметра <Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования> установлено значение <Приоритет качества>

■Выбор типа оригинала

1 Нажмите <Параметры> ▶ <Тип оригинала>.

2 Выберите тип оригинала и нажмите <OK>.

- Для настройки уровней приоритета обработки текста/фото нажмите клавишу <Настройка уровня> ▶ и выберите <Приоритет текста> или <Приоритет Фото>.

3 Нажмите <Закрыть>.

■Настройка плотности всего оригинала

1 Нажмите <Параметры> ▶ <Плотность>.

2 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

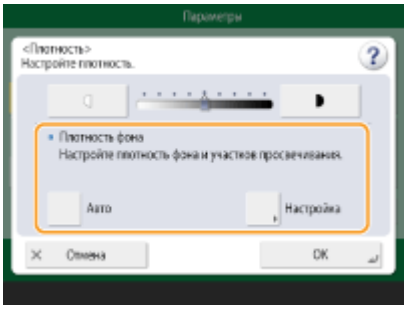
- Чтобы уменьшить плотность, нажмите кнопку . Чтобы увеличить плотность, нажмите кнопку .

3 **Нажмите <Закрыть>.**

■Настройка плотности фона

1 **Нажмите <Параметры> ▶ <Плотность>.**

2 **Нажмите кнопку <Настройка> в разделе <Плотность фона>.**



- Чтобы автоматически настроить фон, нажмите кнопку <Авто> и перейдите к шагу 4.

3 **Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.**

- Чтобы уменьшить плотность всего фона, нажмите кнопку <->. Чтобы увеличить плотность всего фона, нажмите кнопку <+>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от цветов, присутствующих на оригинале, помимо фона, могут быть затронуты и другие области документа.

4 **Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.**

■Настройка резкости (параметр «Резкость»)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройка для параметра <Резкость> недействительна, если выполняются все перечисленные ниже условия. Эта настройка учитывается для изображения, отображаемого в меню <Предварит. просмотр>, но не для фактически отсканированного изображения.
  - <Тип оригинала>: <Текст>
  - <Разрешение>: <200x100 т/д (Нормальн.)>

1 **Нажмите <Параметры> ▶ <Резкость>.**

2 **Настройте резкость и нажмите кнопку <OK>.**

- Чтобы увеличить резкость расплывчатого текста, установите бегунок в положение <High>.

- Чтобы уменьшить муаровый эффект при сканировании оригиналов, которые содержат напечатанные фотографии, например журналов или проспектов, установите бегунок в положение <Low>.

3 Нажмите <Закрыть>.

Удаление темных краев (параметр «Стереть рамку»)

При сканировании оригиналов меньшего размера, чем формат сканирования, на отсканированном изображении могут появиться линии рамки. При сканировании толстых книг края могут быть темными. Данная функция позволяет удалять эти линии рамки и темные края. Также можно настроить аппарат таким образом, чтобы отверстия перфорации не копировались.

ВАЖНО!

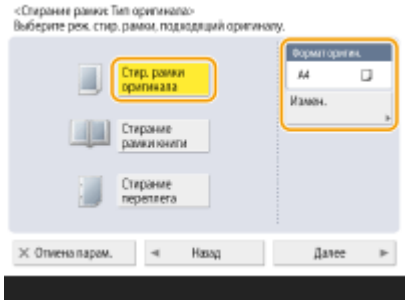
- При сканировании оригиналов с отверстиями перфорации помещайте такие документы на стекло экспонирования. Не помещайте их в устройство подачи, поскольку это может привести к повреждению аппарата.

1 Нажмите <Параметры> ▶ <Стереть рамку>.

2 Укажите тип и размер удаляемой области.

■Стирание рамок на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стирание рамки ориг.> и задайте параметр <Формат оригин.>.



- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата оригинала, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер. Режим Стирание рамки оригинала можно использовать только для форматов оригинала, указанных на сенсорном дисплее.

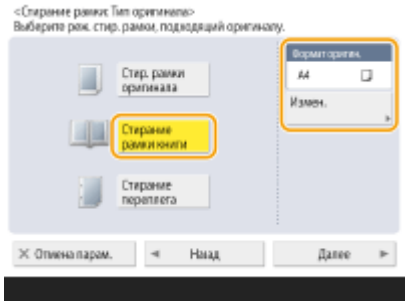
2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Введите значение ширины рамки для стирания.

■Удаление темных краев при сканировании книг

Можно стереть темные границы, а также центральную и контурную линии, которые появляются при сканировании смежных страниц книги.

1 Нажмите кнопку <Стирание рамки книги> и задайте параметр <Формат оригин.>.



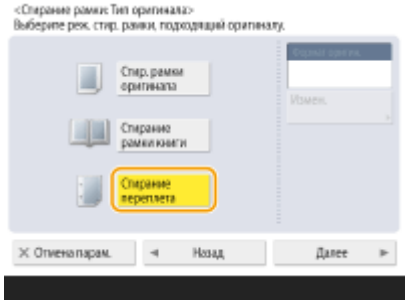
- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата книги, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер. Режим «Стирание рамки книги» можно использовать только для форматов оригинала, указанных на сенсорном дисплее.

2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Нажмите кнопку <По центру> или <Стор.> и введите ширину каждой стираемой линии.

■Стирание отверстий перфорации на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стирание переплета>.



2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Введите ширину стираемой области.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы настроить ширину отдельно для каждого стираемого края, нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> или <Стирание рамки книги> ▶ <Далее> ▶ < Независимая настройка> ▶ и введите соответствующие значения ширины для каждого стираемого края.
- При использовании режима <Стирание переплета> невыбранные границы также стираются на 4 мм.

3 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

5 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку <Отмена> или ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

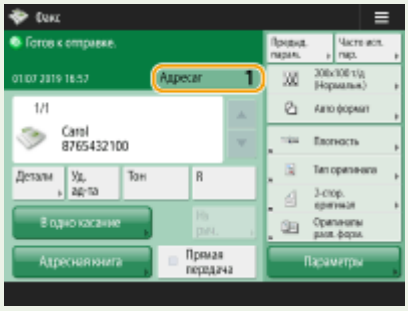
Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите . По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать отправку>, чтобы отправить факс.

- Сведения об отмене отправки см. в разделе **Отмена отправки факсов(P. 314)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

Как проверить общее количество указанных адресатов

- Общее количество выбранных адресатов отображается в нижней части экрана. Это позволяет проверить количество адресатов перед отправкой.

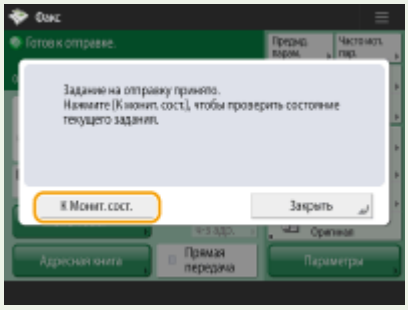


Отправка факса со сведениями об отправителе

- В отправляемом сообщении можно указать имя отправителя и номер его факса. **<ИД передающего терминала>(P. 886)**

Проверка состояний отправленных документов

- На экране <Монитор сост.> можно проверить состояния отправленных документов. Также на этом экране можно отправить факс повторно или отменить отправку после проверки состояний. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)**
- Когда для параметра <Отображать уведомление о приеме задания> задано значение <On>, экран <Монитор сост.> может появиться на следующем экране, который отображается после получения отправленного задания. **<Отображать уведомление о приеме задания>(P. 891)**



При возникновении ошибки отправки из-за занятости линии получателя

- Аппарат автоматически предпринимает попытку отправить факс повторно по истечении определенного периода времени. Можно изменить такие параметры, как количество повторных попыток набора номера и интервал между ними. **<Автоматический повтор набора>(P. 898)**

Печать отчета с результатами отправки

- На экране основных функций факса последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Отчет о результате TX>, чтобы включить автоматическую печать отчета со сведениями об отправке факсов.
- Чтобы задать это для каждого задания из <Параметры>, необходимо выбрать <Только при ошибке> или <Выкл.> в **<Отчет о результате TX>(P. 886)** , а затем установить для <Разрешить печать с экрана Параметры> значение <Вкл.>.

Когда настроено несколько телефонных линий

- Можно выбрать телефонную линию, используемую для отправки факсов, нажав <Параметры> ▶ <Выбор линии>. Указания о том, как настроить параметры линии факсимильной связи, см. в разделе **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)** .

СОВЕТЫ

Сохранение копии отправленного документа

- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы на файловый сервер автоматически сохранялась копия отправленного документа. Копия преобразуется в электронный формат, например в формат PDF, и сохраняется на сервере, благодаря чему вы можете с легкостью просмотреть содержимое отправленного документа с компьютера. **Сохранение копии отправленного документа(P. 337)**

Выбор имени отправителя

- На экране основных функций факса последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Имя отправителя (TTI)> и выберите из списка зарегистрированных имен отправителя нужное имя, которое следует включить в сведения об отправителе. **<Регистрация имени отправителя (TTI)>(P. 897)**
- При регистрации с использованием аутентификации пользователя имя для входа в систему отображается в ячейке <100> списка «Имя отправителя» (TTI).

Проверка отсканированных изображений перед отправкой

- Прежде чем отправлять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. **Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 319)**

Регистрация часто используемых параметров

- Можно объединить часто используемых отправителей и параметры сканирования и назначить их кнопке для удобства отправки факсов. Нажав такую кнопку во время сканирования оригиналов, можно быстро задать требуемые параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

ССЫЛКИ

Отмена отправки факсов(P. 314)
Успешная отправка факсов(P. 318)
Упрощение операций отправки(P. 327)
Полезные функции для отправки факсов(P. 334)
Регистрация адресатов(P. 197)
Регистрация сервера LDAP(P. 56)
Управление пользователями(P. 540)
<Задать адресата>(P. 916)

Отмена отправки факсов

6537-04X

Можно отменить сканирование изображений или отправку факсов, находящихся в процессе отправки или ожидающих отправки.

■ Отмена сканирования оригиналов

1 Нажмите кнопку <Отмена> на отображаемом экране или клавишу на аппарате.

2 Нажмите <Да>.

➠ Сканирование оригиналов будет отменено.

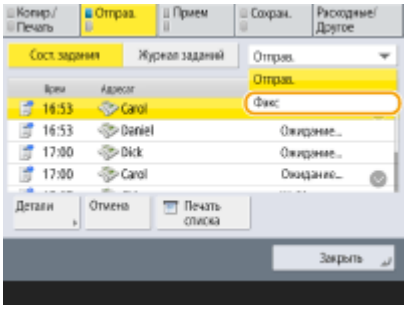
■ Отмена отправляемого факса или факса, ожидающего отправки

1 Нажмите кнопку <К Монит. сост.> на отображаемом экране.

2 Нажмите <Отправить> ▶ <Сост. задания>.

3 Выберите <Факс>.

➠ Отобразится список заданий, которые в настоящее время находятся в процессе отправки или ожидают ее.



4 Выберите задание для отмены и нажмите кнопку <Отмена>.

5 Нажмите <Да>.

➠ Отправка факса будет отменена.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для немедленной отмены отправленного задания

Если нажать на панели управления для отмены задания факса во время его отправки, появится сообщение <Можно отменить следующее задание на отправку?>. Нажмите <Да> для отмены отправки факса.

- Вы можете выбрать <Последнее принятое задание> или <Отправляемое задание>, чтобы выбрать задание для отмены. **<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>(P. 891)**
- Если выполняется несколько заданий отправки, нажмите , чтобы отобразить экран для выбора задания отправки, которое нужно отменить. Если задание печати, которое нужно отменить, не отображается, нажмите <Провер. др.задания>, чтобы отобразить <Задания на отпр.>. Выберите задание, которое требуется отменить, и нажмите клавишу <Отмена>.

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 299)
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)

Прием факсов

6537-04Y

■ При получении факса

Индикатор Обработка/данные на панели управления начинает мигать зеленым светом. По завершении процесса получения документ автоматически выводится на печать, а индикатор гаснет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отменить прием, последовательно нажмите <Монитор сост.> ▶ <Прием> ▶ <Сост. задания> ▶ и выберите документ ▶ <Отмена>.

■ Вывод бумаги

Входящие факсы печатаются на бумаге того же формата, что и полученный документ. Если в аппарате отсутствует бумага требуемого формата, документ печатается в соответствии с вариантом, выбранным для параметра <Выбор кассеты>. **<Выбор кассеты>(P. 903)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Получение факсимильных информационных служб

- Следуйте инструкциям автоответчика для ввода номера службы, а затем нажмите кнопку <Запуск приема>.
- Если требуется дополнительная информация о службе, обратитесь в компанию, предоставляющую эти услуги.

Получение факса с дополнительным адресом

- Данный аппарат поддерживает дополнительные адреса стандарта ITU-T*. Сведения о получении документов с дополнительным адресом см. в разделе **<Параметры переадресации>(P. 904)** .

* ITU-T (международный союз электросвязи — сектор стандартизации телекоммуникаций) представляет собой группу, которая предоставляет рекомендации для стандартизации мировых телекоммуникаций.

СОВЕТЫ

- При печати факсов можно сэкономить бумагу.

  <Печать на обеих сторонах>(P. 903)
  <Формат приема по факсу с уменьшением>(P. 903)

- На распечатку сообщения можно добавить такие сведения из полученного документа, как время получения. **<Печать ниж. колонт. на принятой стр.>(P. 904)**
- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы для получения данных, отправленных с использованием дополнительного адреса, было необходимо ввести пароль для приема. Это позволяет предотвратить получение аппаратом нежелательных факсимильных сообщений. **<Пароль приема>(P. 909)**
- Установка для параметра <Переадр. временно сохр. файла в яч. пам. для пр.> значения <Да> позволяет перенаправлять полученные документы в ячейку памяти на аппарате (ячейку памяти для приема), если они не могут быть напечатаны из-за замятия бумаги или ее отсутствия. В этом случае для параметра <Блокировка памяти факса>/<Исп. блокировку памяти для И-факса> автоматически устанавливается <Вкл.>, а переадресованные документы можно проверить на экране. Кроме того,

такие документы можно напечатать позднее. (**Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)**) Для возврата к обычной печати установите для параметра <Блокировка памяти факса>/<Исп. блокировку памяти для И-факса> значение <Выкл.>.

ССЫЛКИ

Различные способы получения(P. 339)
Автоматическая переадресация принятых документов(P. 345)
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)

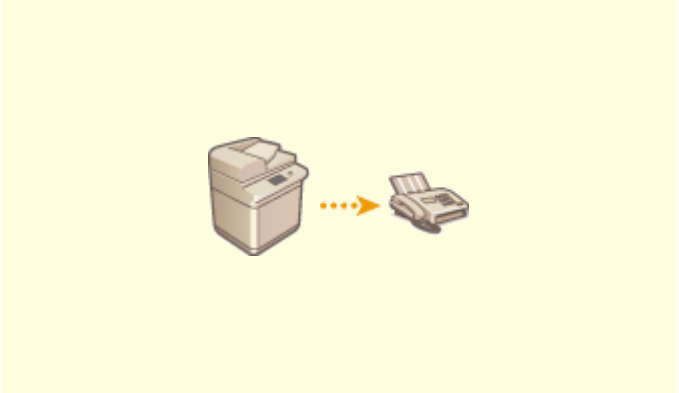
Успешная отправка факсов

6537-050

В этом разделе описывается то, как избежать возможных ошибок при отправке из-за таких проблем, как неправильное сканирование документов, занятая линия и т. д.



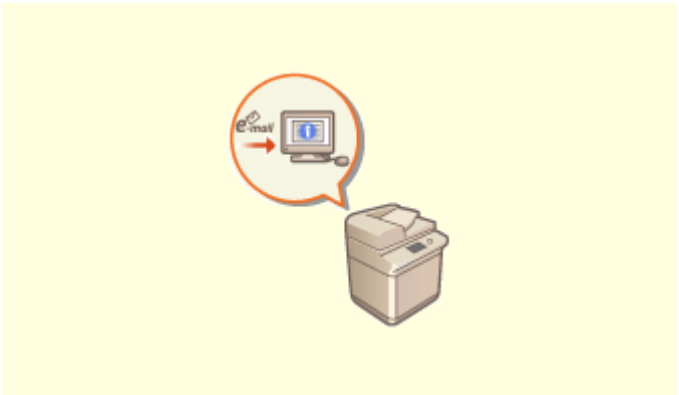
Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 319)



Проверка соединения с аппаратом получателя перед отправкой (Функция «Прямая передача») (P. 321)



Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)(P. 323)



Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов(P. 325)

Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр»)

6537-051



Прежде чем отправлять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. На экране предварительного просмотра также можно удалять, перемещать и переключать страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Оригинал нельзя проверить перед отправкой в режиме «Прямая передача» и «Передача вручную», даже если установлен параметр <Предварит. просмотр>.

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите <Факс>.** **Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций факса укажите адресата.** **Экран основных функций факса(P. 296)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования.** **Основные операции отправки факсов(P. 299)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Предварит. просмотр> ▶ <Закрыть>.**

6 **Нажмите .**

➡ Начнется сканирование оригиналов, по завершении которого отобразится экран предварительного просмотра.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку <Отмена> или ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите . По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Предв.пр. и отпр.>, чтобы отобразить экран предварительного просмотра.

7 Проверьте отсканированные изображения на экране предварительного просмотра.

- При необходимости отредактируйте отсканированное изображение на экране предварительного просмотра.

■Удаление страницы

Можно удалить страницу, отображаемую на экране предварительного просмотра.

1. Нажмите <Удалить страницу>.

■Перемещение страницы

Можно переместить страницу в указанное назначение.

1. Нажмите <Правка отскан. данных>.
2. Нажмите <Перемест.поз.стр.>.
3. Введите номера страниц, соответствующие <Переместить страницу> и <За страницей>.
4. Нажмите <OK>.

■Переключение между расположениями страниц

Вы можете переключаться между расположениями указанных страниц.

1. Нажмите <Правка отскан. данных>.
2. Нажмите <Перекл. поз. стр.>.
3. Введите номера страниц, соответствующие <Целевая страница A> и <Целевая страница B>.
4. Нажмите <OK>.

8 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Начнется отправка.

Проверка соединения с аппаратом получателя перед отправкой (Функция «Прямая передача»)

6537-052



Для успешной отправки факсов назначенному адресату можно заранее проверить соединение с получателем и убедиться в его готовности начать обмен данными. Поскольку аппарат обходит память при сканировании оригиналов, факсы можно отправлять даже в случае нехватки свободной памяти.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

- Чтобы отправить несколько страниц, поместите оригинал в устройство подачи. При размещении оригинала на стекло экспонирования возможна отправка только одной страницы.

2 Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 296)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции отправки факсов(P. 299)

5 Нажмите <Параметры> ▶ <Прямая передача> ▶ <Закрыть>.

6 Нажмите .

➠ Аппарат наберет номер факса получателя. После установления соединения оригиналы будут отсканированы и начнется их передача.

- Аппарат не начинает отправку факса при занятой линии получателя.

ВАЖНО!

Функция прямой передачи недоступна в следующих случаях:

- задан любой из следующих параметров сканирования: <2-стор. оригинал>/<Оригиналы разл. форм.>/<Стереть рамку>/<Составление задания>/<Перед. по расписанию>
- указано несколько адресатов;
- При работе аппарата в режиме ИД отдела для любой из функций для параметра <Ограничение функций> выбрано значение <Выкл.>. **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Указание формата сканирования оригиналов

- Формат сканирования оригиналов, помещенных в устройство подачи, задается автоматически. Чтобы задать формат вручную, поместите документ на стекло экспонирования.

Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)

6537-053



Факсимильные документы можно отправлять вручную после проверки готовности адресата к приему факсов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если добавлены дополнительные линии, для отправки вручную можно использовать только линию 1 (стандартная линия).
- Если извлечь управляющую карту во время совершения вызова нажатием <На рычаге>, когда присоединен Устройство чтения для копирования, линия отключится.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

- Если требуется отправить несколько страниц, загрузите оригинал в устройство подачи. Если оригинал помещен на стекло экспонирования, отправить можно будет только одну страницу за раз.

2 **Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций факса нажмите кнопку <На рычаге>. Экран основных функций факса(P. 296)**

4 **Введите номер телефона получателя.**

5 **Убедитесь в том, что на другом конце линии слышен голос получателя или сигнал высокого тона.**

6 **Нажмите .**

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

ВАЖНО!

Функция передачи вручную недоступна в следующих случаях:

- задан любой из следующих параметров сканирования: <2-стор. оригинал>/<Оригиналы разл. форм.>/<Стереть рамку>/<Составление задания>/<Перед. по расписанию>

- При работе аппарата в режиме ИД отдела для любой из функций для параметра <Ограничение функций> выбрано значение <Выкл.>. **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Указание формата сканирования оригиналов

- Формат сканирования оригиналов, помещенных в устройство подачи, задается автоматически. Чтобы задать формат вручную, поместите документ на стекло экспонирования.

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов

6537-054



Аппарат можно настроить таким образом, чтобы по окончании отправки документов пользователю отправлялось соответствующее уведомление по электронной почте. Даже если документы ожидают отправки, для проверки состояния отправки документов можно воспользоваться компьютером или портативным устройством. При возникновении ошибки пользователю отправляется сообщение электронной почты со списком адресатов, которым не удалось отправить документы.

ВАЖНО!

- Для выбора адресата, которого следует уведомить, из <Адресная книга>, необходимо, чтобы он уже был зарегистрирован. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**
- Чтобы выбрать вариант <Отправить себе> в качестве адресата уведомления, необходимо заранее зарегистрировать собственный адрес электронной почты в разделе информации о пользователе и выполнить вход в систему с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

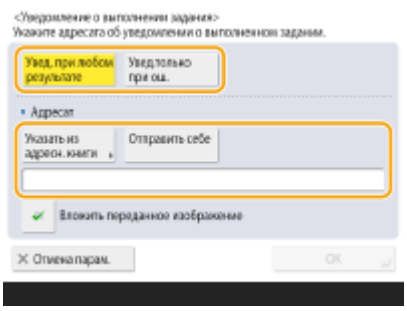
2 **Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 296)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции отправки факсов(P. 299)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Уведомл. о вып. задания>.**

6 **Выберите время уведомления и укажите адресата, которого следует уведомить.**



- При выборе варианта <Увед. при любом результате> уведомление по электронной почте передается для каждого отправленного задания. При выборе варианта <Увед.только при ош.> уведомление по электронной почте отправляется только в случае возникновения ошибки.
- Дополнительные сведения о просмотре и использовании адресной книги см. в разделе **Адресная книга(P. 197)** .
- Если необходимо проверить содержимое отправленного документа, выберите <Вложить переданное изображение>, чтобы прикрепить первую страницу документа в виде PDF-файла к уведомлению, отправляемому по электронной почте.

7 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

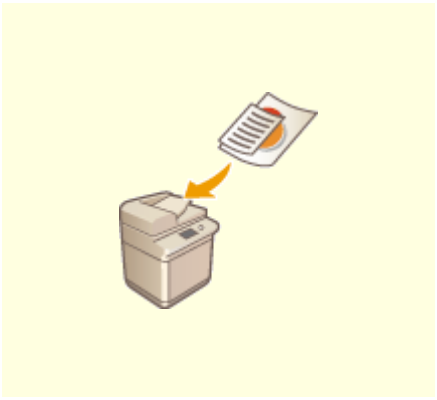
8 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка. По завершении отправки на указанный адрес электронной почты будет отправлено соответствующее уведомление.

Упрощение операций отправки

6537-055

В аппарат можно поместить оригиналы разных форматов и сканировать их одновременно, а также отправить отдельно отсканированные документы все вместе. Можно упростить операции отправки путем вызова предыдущих параметров.



Совместная отправка оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов)(P. 328)



Совместная отправка раздельно сканированных документов (параметр «Составление задания»)(P. 330)



Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 332)

Совместная отправка оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов)

6537-056



В устройство подачи можно загрузить оригиналы разных форматов и копировать их одновременно. Это избавляет от необходимости помещать оригиналы отдельно.

ВАЖНО!

- Сочетания форматов оригиналов, которые можно сканировать, ограничены. Сканирование неправильного сочетания оригиналов может привести к повреждению оригиналов или замятию бумаги.
  DADF-AZ(P. 1182)
  DADF-BA(P. 1181)
- Не загружайте вместе оригиналы разного веса или документы, напечатанные на бумаге разных типов. Это может привести к повреждению оригиналов и вызвать замятие бумаги.

1 **Поместите оригиналы в устройство подачи. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 296)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции отправки факсов(P. 299)**

5 **Нажмите <Параметры> <Оригиналы разл. форм.>.**

6 **Нажмите <Закрыть>.**

7 **Нажмите .**

Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задан режим Оригиналы различных форматов, скорость сканирования может быть меньше обычной.

Совместная отправка раздельно сканированных документов (параметр «Составление задания»)

6537-057



Если в устройство подачи загружено много оригиналов, их можно сканировать по отдельности и отправить их в виде партии оригиналов. Документы, отсканированные с помощью устройства подачи и стекла экспонирования, также можно отправить вместе.

1 Установите первый оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 296)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции отправки факсов(P. 299)

5 Нажмите <Параметры> <Составление задания> <Закрыть>.

6 Нажмите клавишу , чтобы отсканировать оригинал.

➠ По завершении сканирования появится экран с предложением сканировать следующий оригинал.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке оригиналов в устройство подачи убирайте оригиналы с участка вывода оригиналов по завершении сканирования каждой части.

7 Положите следующий оригинал и нажмите .

- Выполняйте этот шаг до тех пор, пока не закончите сканировать все оригиналы.
- Чтобы изменить параметры сканирования, нажмите кнопку <Изменить параметры>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно использовать следующие функции в <Изменить параметры>. В режиме «Составление задания» нельзя изменять параметр для других функций. Необходимо заранее задать требуемые параметры сканирования.
  - <Формат для сканир.>
  - <2-стор. оригинал>

- <Плотность>
- <Тип оригинала>

- Если требуется загрузить в устройство подачи оригиналы различных форматов, задайте режим <Оригиналы разл. форм.>. **Совместная отправка оригиналов различных форматов (Оригиналы различных форматов)(P. 328)**
- При совместном сканировании и отправке 1- и 2-сторонних оригиналов, если первым сканируется 2-сторонний документ, установите <2-стор. оригинал>. При сканировании 1-стороннего оригинала отключайте параметр <2-стор. оригинал> в <Изменить параметры>.

8 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Все отсканированные документы объединяются в один документ, который отправляется указанному адресату.

Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)

6537-058



Можно вызвать адресатов, которые были указаны ранее. Одновременно с этим можно выбрать заданные для них параметры сканирования, такие как настройка плотности.

ПРИМЕЧАНИЕ

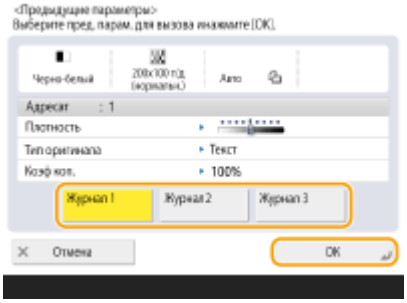
- Последовательность параметров адресатов, сканирования или отправки, заданных до нажатия клавиши , можно сохранить в виде единой группы «Предыдущие параметры».
- Последние три настройки, сохраненные в памяти, не удаляются даже при отключении основного питания.
- При использовании факсимильных информационных услуг нельзя задавать адресата, хранящегося в списке адресов, или пользоваться режимом «Предыдущие параметры».

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций факса нажмите кнопку <Предыд. парам.>. Экран основных функций факса(P. 296)

4 Выберите журнал для вызова и нажмите кнопку <OK>.



➠ Адресат и параметры сканирования задаются в соответствии с выбранным журналом.

- Если используется управление аутентификацией для личных пространств, аппарат вызовет параметры, заданные пользователем во время его предыдущего входа в систему аппарата.
- Перед началом передачи документа вызванные параметры можно изменить.

5 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

- Если для параметра <Управление номерами доступа к адр. книге> задано значение <Вкл.>, вызов параметров из памяти невозможен.
- Если для любого типа адресов задано значение <Вкл.> в пункте <Ограничение новых адресатов> происходит удаление текущих сохраненных предыдущих параметров.

ССЫЛКИ

Управление пользователями(P. 540)

Полезные функции для отправки факсов

6537-059

В этом разделе описывается порядок отправки документов в указанное время и сохранения копии документа на внешнем файловом сервере.



Отправка факса в указанное время(P. 335)



Сохранение копии отправленного документа(P. 337)

Отправка факса в указанное время

6537-05A



Оригиналы можно сканировать заранее и отправить их в указанное время.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 126)

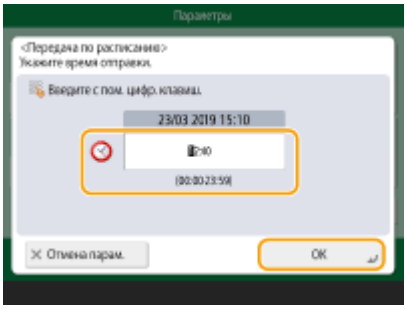
3 На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 296)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции отправки факсов(P. 299)

5 Нажмите <Параметры> ▶ <Перед. по расписанию>.

6 Введите время отправки и нажмите кнопку <OK>.

- Следует ввести все четыре цифры времени. Например, если документ требуется отправить в 5 минут восьмого, введите «0705», а если отправка запланирована на 23 часа 18 минут, введите «2318».



7 Нажмите <Закрыть>.

8 Нажмите клавишу .

➠ Оригиналы будут отсканированы и отправлены в указанное время.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Проверить состояние отправки можно на экране <Монитор сост.>. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)**

ССЫЛКИ

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов(P. 325)

Сохранение копии отправленного документа

6537-05C



Копию отправленного факсимильного сообщения можно сохранить в предварительно указанном местоположении (на почтовом или файловом сервере и т. д.). В зависимости от способа сохранения принятое сообщение преобразуется в другой цифровой формат, например PDF, в котором удобно хранить и использовать документы. Кроме того, эта операция представляет собой удобный и простой способ управления журналами, поскольку папки, автоматически создаваемые в указанном месте на сервере, упорядочиваются по имени отправителя и времени отправки.

ВАЖНО!

- Для использования этой функции некоторые параметры, такие как папка для сохранения и формат файла документов и т. д., должны быть зарегистрированы заранее. **<Архивировать отправленный документ>(P. 890)**
- Невозможно выполнить непосредственную отправку, если для параметра <Архивировать отправленный документ> установлено значение <On>.
- Этот параметр автоматически переключается в <Выкл.> в следующих случаях. Укажите адресата повторно или вручную установите для параметра значение <Вкл.> при необходимости.
  - Если адресат для резервных копий был удален из адресной книги
  - Если адресная книга была импортирована из Remote UI (Удаленный ИП) **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**
  - Если адресная книга была получена из ПО для управления адресной книгой. **<Импорт/Экспорт из ПО управления адр. книгой>(P. 924)**
- Копия документа сохраняется, даже если при отправке произошла ошибка.
- В зависимости от типа местоположения могут применяться следующие ограничения.
  - Электронная почта: Отправляется электронное письмо без текста сообщения.
  - Факс/И-факс: Отправленный факс не может быть сохранен в виде электронного файла.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресат в <Персон. спис. адр.> не может быть указан в качестве адресата.

Указание нескольких адресатов, включая факсы

- Можно сохранить копию отправленного документа путем отправки нескольким адресатам, включая факс адресата на экране основных функций сканирования. Для отображения адресатов факсов на экране основных функций сканирования необходимо задать для параметра <Вкл. факс при сканир. и функции Отправить> значение <Вкл.>. **<Отображение функции факса>(P. 842)**

■ Имена папок и файлов

- Для распределения имен папок можно выбрать <Сведения об отправителе>, <Дата> или <Выкл.>. **<Архивировать отправленный документ>(P. 890)**
- Имена файлов указываются по дате и времени отправки, номеру задания, сведениям об отправителе, об адресате и о результате.

Пример. 201603151005_0050_John_1112223333_OK.pdf

ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения об отправителе

- Сведения об отправителе отображаются в следующих случаях.
  - Sender Name: Если для параметра <Имя отправителя (TTI)> установлено значение <С параметрами>
  - User Name: Если для параметра <Имя отправителя (TTI)> установлено значение <Без параметров> и пользователь прошел аутентификацию
  - Имя линии: Если для параметра <Имя отправителя (TTI)> установлено значение <Без параметров>, пользователь не прошел аутентификацию и имя пользователя зарегистрировано на линии, которая используется для отправки факсов
  - Telephone Number: Если для параметра <Имя отправителя (TTI)> установлено значение <Без параметров>, пользователь не прошел аутентификацию и телефонный номер пользователя зарегистрирован, но имя пользователя не зарегистрировано на линии, которая используется для отправки факсов
  - ----: Если никакие из указанных выше сведений не доступны.

Сведения об адресате

- Сведения об адресате отображаются в следующих случаях.
  - Имя адресата: Если имя адресата доступно.
  - Telephone Number: Если имя адресата недоступно.
  - Имя адресата первой успешной отправки: При выполнении последовательной широковещательной передачи.

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 299)

Различные способы получения

6537-05E

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы полученные документы временно сохранялись в аппарате без вывода на печать. Благодаря этому вы можете не только проверить и выбрать документы, но и сэкономить бумагу. Также имеется функция получения конфиденциальных документов и сохранения их конфиденциальности.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если файлы изображений, прикрепленные к документам, принятым по И-факсу, не совместимы с данным аппаратом, то этот аппарат не обрабатывает (не печатает, не переадресовывает и не сохраняет) эти файлы. Вместо этого такие файлы удаляются. В таком случае имена удаленных файлов и сообщение «Нет программы для обработки файлового дополнения.» печатаются вместе с текстом принятого И-факса.



Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)



Обеспечение конфиденциальности полученных документов(P. 343)

Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)

6537-05F



Полученные документы можно сохранить в хранилище аппарата (в ячейке памяти для приема) без вывода на печать. Благодаря возможности печатать только необходимые документы и удалять ненужные документы (например, сообщения прямой рассылки) из ячейки памяти для приема можно сэкономить бумагу.

Сохранение документов в ячейке памяти для приема(P. 340)
Печать документов из ячейки для приема(P. 340)

Сохранение документов в ячейке памяти для приема

Чтобы воспользоваться этой функцией, сначала необходимо активировать функцию приема в память (**<Исп. блокировку памяти факса>(P. 906)** и **<Исп. блокировку памяти для И-факса>(P. 906)**), а затем выполнить указанные ниже действия для настройки аппарата таким образом, чтобы входящие документы сохранялись в его памяти.

1 Нажмите <Ячейка факса/И-факса>. Экран <Главный>(P. 126)

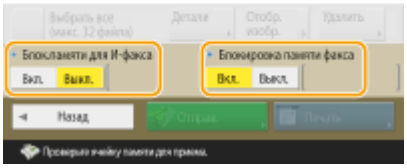
2 Нажмите <Яч. пам. для приема>.

- Если ячейка памяти для приема защищена паролем, появится экран с предложением ввести пароль (**<PIN-код ячейки памяти для приема>(P. 905)**). Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.

3 Выберите <Яч. пам. для приема> и задайте для параметра <Блокировка памяти факса> значение <Вкл.>.

- Для сохранения полученных И-факсов в память задайте для параметра <Блок.памяти для И-факса> значение <Вкл.>.





Печать документов из ячейки для приема

Когда индикатор Обработка/данные на панели управления постоянно горит зеленым светом, выполните указанные ниже действия, чтобы проверить сохраненные документы или напечатать их.

1 Нажмите <Ячейка факса/И-факса>. Экран <Главный>(P. 126)

2 **Нажмите <Яч. пам. для приема>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Ячейка приема разделенных данных

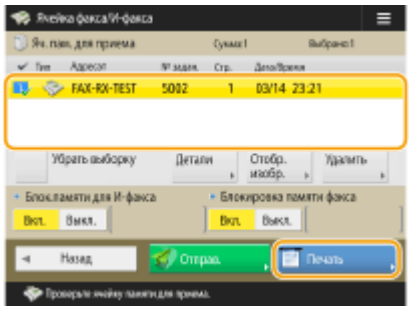
Нажав <Ячейка приема разд.данных>, можно проверить состояние приема И-факса, который был разделен на несколько частей, перед отправкой, а также оставшееся место в ячейке приема разделенных данных.
Можно выполнять следующее с использованием <Ячейка приема разд.данных>.

- Нажав <Спис. раздел.данных>, можно проверить список документов.
- Нажав <Удалить>, можно удалить документ, который был разделен и отправлен. Выбрав <Печатать при удалении>, можно задать в аппарате печать полученного разделенного документа данных при его удалении.

3 **Выберите <Яч. пам. для приема>.**

➠ Отобразится список сохраненных документов.

4 **Выберите документ для печати и нажмите кнопку <Печать>.**



- Нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть сведения о документе, включая информацию об отправителях и количестве полученных страниц. Нажатие кнопки <Отображение изображения> позволяет просмотреть содержимое документа, а также выбрать и удалить страницы.
- Нажмите <Удалить> ▶ <Да>, чтобы удалить документ. Нельзя одновременно удалить несколько документов. Чтобы удалить несколько документов, выбирайте и удаляйте документы по одному.
- Нажмите кнопку <Отправить>, чтобы указать адресатов для отправки документа. Чтобы удалить документ из ячейки факса/И-факса после отправки, перед отправкой нажмите кнопку <Удалить после отпр.>.
- Нажатием <Выбрать все (макс. 32 файла)> можно выбрать одновременно несколько документов. Когда выбран документ, отображается <Убрать выборку>, позволяя снять все выбранное.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы напечатать все документы из памяти, нажмите кнопку <Выкл.> для параметра <Блокировка памяти факса> или <Блок.памяти для И-факса>. Можно перейти к шагу 5.
- Нельзя одновременно напечатать несколько документов. Чтобы печатать несколько документов, выбирайте и печатайте документы по одному.

5 **Нажмите <Пуск печати>.**

➠ После печати документ будет автоматически удален из памяти.

СОВЕТЫ

- Можно указать время или день недели (например, ночные часы или выходные), когда полученные документы следует сохранять в памяти. **<Время начала блокировки памяти>(P. 906)** и **<Время завершения блокировки памяти>(P. 907)**
- Регистрация произвольного уровня ячейки памяти для приема за кнопкой <Личное>/<Общее> обеспечивает быстрое и эффективное выполнение операций.

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 299)
Отправка И-факсов(P. 358)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

Обеспечение конфиденциальности полученных документов

6537-05H



С помощью этой функции полученные документы, соответствующие определенным условиям, можно сохранить в особом хранилище (в конфиденциальной ячейке факса). В этой ячейке имеется несколько папок, каждую из которых можно защитить паролем. Задав необходимое условие (например, сохранение всех документов от компании A в папке под номером 10), можно будет просматривать только те документы, которые вам необходимы. Данная функция также позволяет предотвратить случайный несанкционированный доступ к конфиденциальным документам, защитив соответствующие папки паролем. Когда индикатор Обработка/данные на панели управления постоянно горит зеленым светом, выполните указанные ниже действия, чтобы проверить сохраненные документы или напечатать их.

ВАЖНО!

Использование этой функции

- Некоторые параметры, такие как папка для сохранения документов и пароль, следует зарегистрировать заранее.

Автоматическая переадресация принятых документов(P. 345)
<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>(P. 905)

1 Нажмите <Ячейка факса/И-факса>. Экран <Главный>(P. 126)

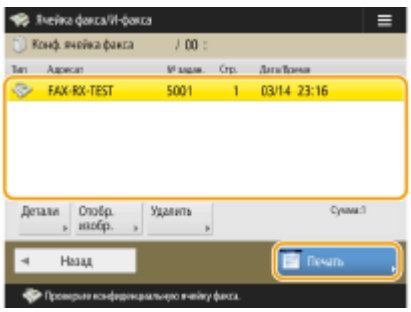
2 Нажмите <Конф. ячейка факса>.

3 Выберите папку для сохранения документов.

- Если папка защищена паролем, появится экран с предложением ввести пароль. Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.

  Отобразится список сохраненных документов.

4 Выберите документ для печати и нажмите кнопку <Печать>.



- Нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть сведения о документе, включая информацию об отправителях и количестве полученных страниц.
- Нажатие кнопки <Отображение изображения> позволяет просмотреть содержимое документа, а также выбрать и удалить страницы.
- Нажмите <Удалить> ▶ <Да>, чтобы удалить документ. Нельзя одновременно удалить несколько документов. Чтобы удалить несколько документов, выбирайте и удаляйте документы по одному.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя одновременно напечатать несколько документов. Чтобы печатать несколько документов, выбирайте и печатайте документы по одному.

5 Нажмите <Пуск печати>.

- Чтобы удалить документ после печати, перед печатью нажмите кнопку <Удалить файл после печати>.

➠ Запускается печать.

СОВЕТЫ

- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы при получении документов пользователю отправлялось сообщение электронной почты с URL-адресом папки с сохраненным документом. Чтобы просмотреть содержимое документов с компьютера через Remote UI (Удаленный ИП), достаточно ввести полученный URL-адрес в адресную строку веб-браузера. **<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>(P. 905)**
- Регистрация произвольного уровня конфиденциальной ячейки факса для кнопки <Личное>/<Общее> обеспечивает быстрое и эффективное выполнение операций.

ССЫЛКИ

Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)»)(P. 634)

Автоматическая переадресация принятых документов

6537-05J



Можно настроить аппарат на автоматическую переадресацию принятых документов указанным адресатам. В качестве конечных адресов для переадресации можно задать номера факсов, а также адреса электронной почты и общие папки на компьютерах.

Автоматическая переадресация всех документов (полная переадресация)

В этом режиме аппарат выполняет переадресацию всех принятых документов указанным адресатам. Это полезно в случае, когда необходимо получать факсы во время отсутствия на рабочем месте. Также можно печатать переадресованные документы и настроить отправку по электронной почте уведомлений о завершении переадресации документов.

Автоматическая переадресация в соответствии с заданными условиями (условная переадресация)

Аппарат выполняет переадресацию только тех документов, которые соответствуют заданным условиям (например, при получении факса с определенного номера или в заданные время и дату). Например, можно задать такие условия, как переадресация документов от компании A во все филиалы или переадресация документов, полученных в праздничные дни, на указанные адреса электронной почты. Как и в случае с полной переадресацией, переадресованные документы можно печатать и настроить отправку по электронной почте уведомлений о завершении переадресации документов.

Настройка параметров переадресации

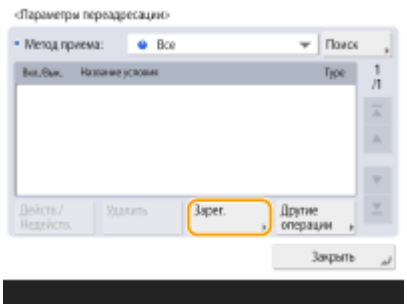
Для использования автоматической переадресации необходимо предварительно указать адресата переадресации, формат файла и другие параметры.

1 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры переадресации>.**

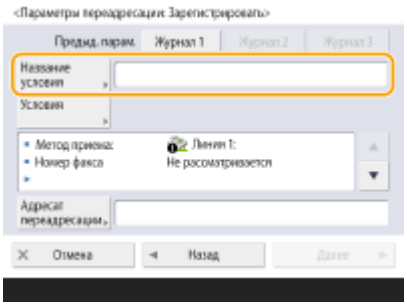
ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отобразить экран <Параметры переадресации>, также можно нажать <Парам. адр./переадр.>(**Экран <Главный>(P. 126)**) ▶ <Параметры переадресации>.

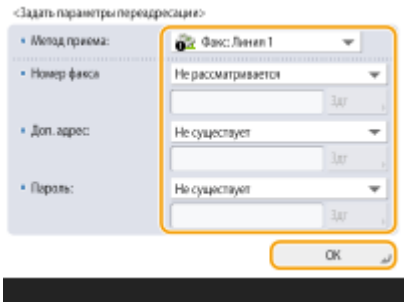
2 **Нажмите <Зарегистрировать>.**



3 Нажмите <Название условия> и введите имя.



4 Нажмите <Условия> и укажите условия для переадресации адресату.



- Документ будет переадресован, если он получен от адресата, соответствующего указанным здесь условиям.

  Пример. Переадресация факса от 1111111111
  - Receive Method: <Факс>
  - Номер факса: В раскрывающемся списке выберите <Равняется> и введите 1111111111.

5 Нажмите <Адресат переадресации> и укажите адресата для переадресации. Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)

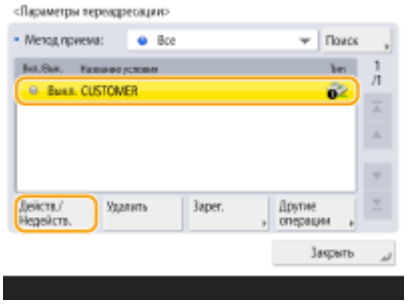
ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресат из списка <Personal Address List> не может быть указан в качестве адресата переадресации.
- Если для **<Получить адресную книгу>(P. 919)** задано значение <Вкл.>, адресатов переадресации также можно выбрать из книги дистанционных адресов. **Сведения об адресных книгах аппарата(P. 199)**
- Файлы, принятые по факсу/И-факсу, можно сохранять в конфиденциальной ячейке факса, указав ее в качестве адреса переадресации.
- Если в качестве адреса переадресации выбрана конфиденциальная ячейка факса, нельзя использовать следующие параметры.
  - Имя файла
  - Сохранять/печатать принятый файл
  - Уведомление о выполнении переадресации
  - Формат файла
- Если в качестве адресата переадресации выбрать факсимильный номер, то дополнительный адрес и пароль, зарегистрированные в адресной книге, игнорируются.

6 Нажмите <OK>.

- При этом регистрация завершается.

7 Выберите зарегистрированные параметры переадресации и нажмите <Действ./Недейств.>, чтобы установить для условий переадресации значение <Вкл.>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Сервер WebDAV нельзя указывать в качестве адресата переадресации И-факсов.
- Если в качества адресата переадресации указать адресата, для которого установлен параметр <Подтвержд. перед отпр.>, экран ввода пароля не отображается. Используется зарегистрированный пароль, и переадресация выполняется. **<Подтв. перед отпр., если включен адресат факса>(P. 900)**
- Документы с ошибками переадресации обрабатываются в соответствии с параметрами **<Действия с файлами с ошибками переадр.>(P. 904)** .
- Можно сохранить до 1000 параметров переадресации.

СОВЕТЫ

- При выборе <Переадресация без условий> можно переадресовать все полученные документы, не соответствующие указанным критериям, выбранному адресату.
- Можно выполнить переадресацию нескольким адресатам, указав группового адресата в <Адресат переадресации>.
- <Ук. время переадр.> позволяет указывать время и день для выполнения переадресации.
- Чтобы по окончании отправки документов пользователю отправлялось уведомление по электронной почте, включите параметр <Увед. о вып. переадрес.>. Можно выбрать <Увед.только при ош.>, чтобы не получать уведомления об успешной переадресации.
- Если для параметра <Сохр./Печ. принятый файл> установить <Вкл.>, вы сможете хранить и печатать принимаемый файл в соответствии с параметрами блокировки памяти. Принятый файл хранится, если для блокировки памяти установлено <Вкл.>, и печатается, если для блокировки памяти установлено <Выкл.>.

Проверка состояния и журнала отправки и приема документов

6537-05K

Можно просмотреть сведения о состоянии отправки и получения документов, а также соответствующие журналы отправки и приема.

Проверка состояний отправленных документов(P. 348)
Проверка состояний полученных документов(P. 349)
Проверка успешной передачи или успешного получения документов(P. 350)

ПРИМЕЧАНИЕ

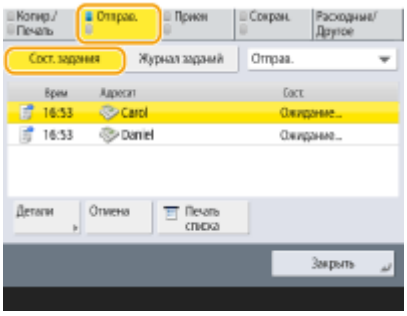
- Когда используется управление аутентификацией для личных пространств, можно ограничить для пользователей возможность выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 925)**

Проверка состояний отправленных документов

1 Нажмите кнопку <Монитор сост.>.

2 Нажмите <Отправить> ▶ <Сост. задания>.

- Чтобы отобразить только факсимильные документы, в раскрывающемся списке в верхнем правом углу экрана выберите пункт <Факс>.



3 Проверьте сведения о состоянии.

- Выбор документа и нажатие <Детали> позволяет проверить подробную информацию, такую как адресат и количество страниц.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить отправку. Невозможно выбрать несколько заданий и отменить их все сразу. Выбирайте и отменяйте по одному заданию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Детали> ▶ <Отправить повторно> для выполнения повторной отправки документов, которые не удалось отправить. Чтобы указать другого адресата, нажмите кнопку <Изменить адресата>. Если имеются документы с несколькими адресатами, для указания которых использовался

один и тот же способ отправки, нажмите кнопку <Спис.шир. передачи>, выберите адресата, а затем нажмите кнопку <Отправить повторно> или <Изменить адресата>.

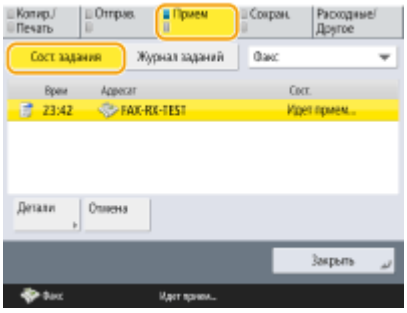
- Если для параметра <Удал. неудавшихся заданий на передачу> задано значение <Выкл.> (**<Удал. неудавшихся заданий на передачу>(P. 886)**), документы можно отправить повторно. Обратите внимание, что документы, отправленные с помощью функций прямой передачи, отправки вручную или функции факсимильной связи через ПК, не удастся отправить повторно.
- Для документов, отправка которых запланирована на определенное время, а также для документов, отправить которые не удалось, можно изменить адресатов. Обратите внимание, что невозможно изменить адресатов для документов с несколькими адресатами в процессе отправки таких документов, а также в случае, если возможность указать нового адресата ограничена (**Ограничение круга адресатов(P. 621)**).
- Адресата можно изменить для задания, отмененного из-за сбоя передачи, или задания, ожидающего передачи в режиме «Передача по расписанию».
- Нельзя изменить несколько адресатов одновременно. Кроме того, невозможно одновременно изменить адресатов в группе.

Проверка состояний полученных документов

1 Нажмите кнопку <Монитор сост.>.

2 Нажмите <Прием> ▶ <Сост. задания>.

- Чтобы отобразить только факсимильные документы, в раскрывающемся списке в верхнем правом углу экрана выберите пункт <Факс>.



3 Проверьте сведения о состоянии.

- Выбор документа и нажатие <Детали> позволяет проверить подробную информацию, такую как имя отправителя и количество страниц.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить получение. Невозможно выбрать несколько заданий и отменить их все сразу. Выбирайте и отменяйте по одному заданию.
- При нажатии <Проверка пр. И-факсов> прием начинается, если И-факс был принят POP-сервером. Можно отобразить <Проверка пр. И-факсов>, выбрав <Переадресация> из раскрывающегося списка в верхней правой части экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования функции <Проверка пр. И-факсов> задайте для параметра <POP> значение <Вкл.> в <Параметры связи>, чтобы аппарат мог производить прием через сервер POP. **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**

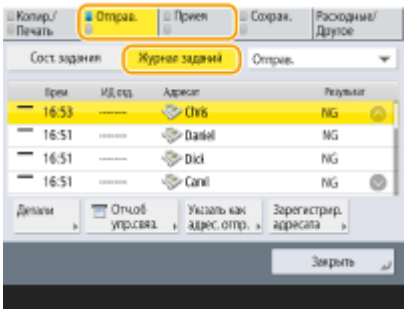
- Можно автоматически принимать И-факсы в следующих случаях. **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**
  - Для параметра <POP-интервал> в меню <Параметры связи> задано любое значение, кроме «0».
  - И-факсы принимаются по протоколу SMTP без участия сервера.

Проверка успешной передачи или успешного получения документов

1 Нажмите кнопку <Монитор сост.>.

2 Нажмите <Отправить> или <Прием> ▶ <Журнал заданий>.

- Чтобы отобразить только факсимильные документы, в раскрывающемся списке в верхнем правом углу экрана выберите пункт <Факс>.



3 Проверьте сведения об успешной передаче или успешном получении документов.

- Если документ был отправлен или получен успешно, в столбце <OK> отображается значение <Результат>. Если документ не удалось отправить или получать из-за отмены операции или ошибки, отображается значение <NG>.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть подробные сведения о документе. В столбце <Код ошибки> указан код ошибки (трехзначный номер). Этот код можно использовать для определения причины возникновения ошибки и способов ее устранения. **Действия при разных кодах ошибки(P. 1051)**
- Нажмите кнопку <Отч.об упр.связ.> или <Отчет о работе факса>, чтобы напечатать список журнала отправки и приема документов, которые отображаются на экране.

СОВЕТЫ

Регистрация адреса из журнала отправки

- Можно зарегистрировать адрес в адресной книге или для кнопки однокнопочного набора через журнал отправки на экране <Монитор сост.>. Благодаря этому вам не придется вводить номер факса напрямую или опасаться, что вы введете неверный номер.

Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)
Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 219)

ССЫЛКИ

Отправка факса в указанное время(P. 335)

Проверка соединения с аппаратом получателя перед отправкой (Функция «Прямая передача»)(P. 321)
Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)(P. 323)
Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера)(P. 352)
Печать списка истории использования(P. 976)
Вывод отчета о результатах связи(P. 978)

Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера)

6537-05L

Можно отправлять по факсу документы, созданные на компьютере, непосредственно с компьютера, так же, как и в случае с копированием. Это устраняет необходимость печатать документы для отправки по факсу, что позволяет сэкономить бумагу. Чтобы воспользоваться такой возможностью, на компьютер необходимо установить драйверы факса (**Установка драйверов(P. 67)**).



Отправка факсов с компьютера(P. 353)

■ Справка по драйверу факса

Щелкните [Справка] (Windows) или значок (Mac OS) на экране настроек драйвера факса, чтобы отобразить справку. Сведения, которые не рассматриваются в Руководство пользователя, включая функции драйвера и порядок их настройки, приведен в справке по драйверу.

Отправка факсов с компьютера

6537-05R

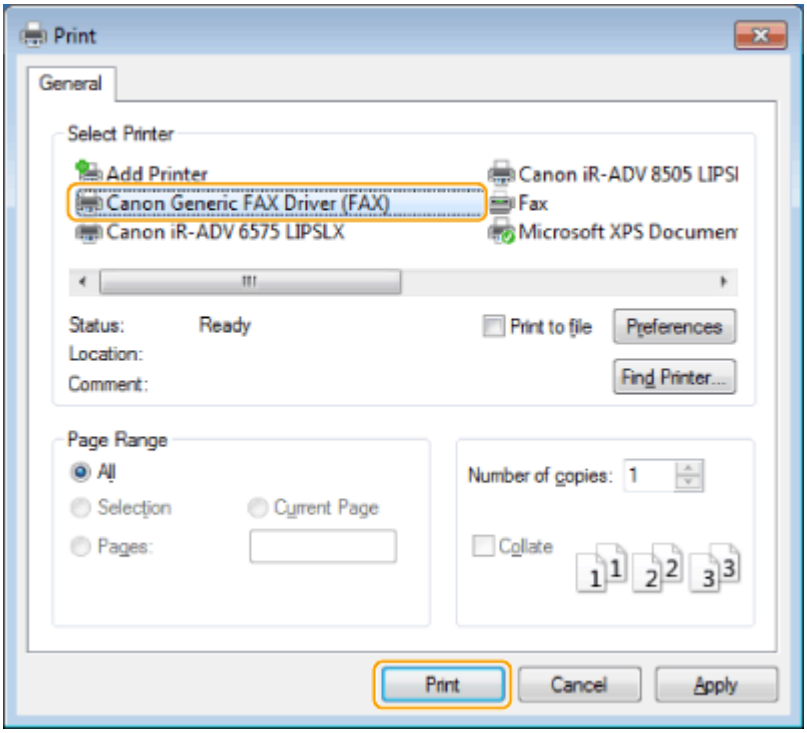
В этом разделе описывается порядок основных операций по отправке факсов с компьютера.

В операционной системе Windows(P. 353)
Mac OS(P. 354)

Windows

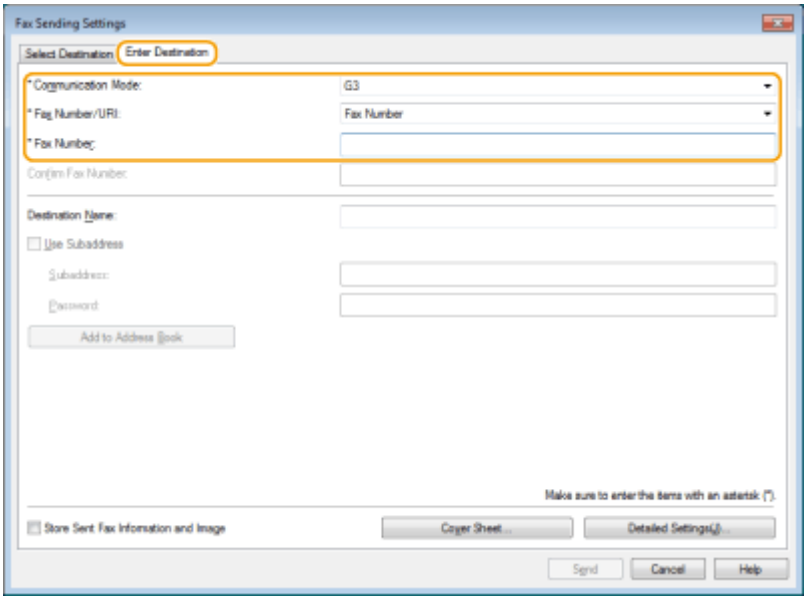
1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Печать] или [OK].



3 Щелкните вкладку [Ввести место назначения] и укажите используемые режим связи и номер факса.

- [* Режим взаимодействия]: в этом раскрывающемся списке выберите пункт [G3].
- [* Номер факса/URI]: в этом раскрывающемся списке выберите пункт [Номер факса].
- [* Номер факса]: введите номер факса.
- Если требуется указать номер для набора внешней линии, нажмите кнопку [Детальные настройки] ▶ [Добавить префикс внешнего набора к номеру факса G3/IP] и в текстовом поле [G3] введите номер факса.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в диалоговом окне [Подтверждать номер факса/URI при указании места назначения] выбран параметр [Настройки защиты], введите номер факса в поле [Подтвердить номер факса]. Дополнительные сведения см. в справке по драйверу факса.

4 Выберите команду [Отправить].

➠ Начнется отправка.

- Чтобы отменить отправку, дважды щелкните значок принтера на панели задач, выберите файл, отправку которого необходимо отменить, и последовательно нажмите [Document] ▶ [Cancel] ▶ [Да]. Если значок принтера не отображается, отменить задание можно с панели управления аппарата. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)**

ПРИМЕЧАНИЕ

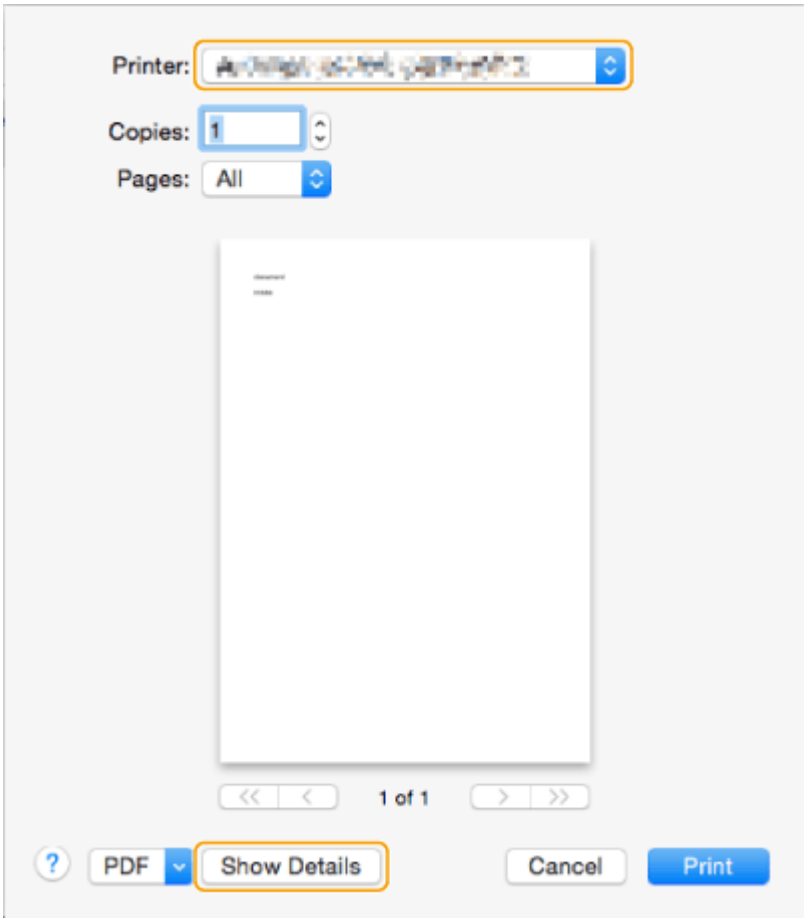
При отображении экрана для ввода ИД отдела и пароля или имени пользователя и пароля

- Введите ИД отдела и пароль или имя пользователя и пароль.

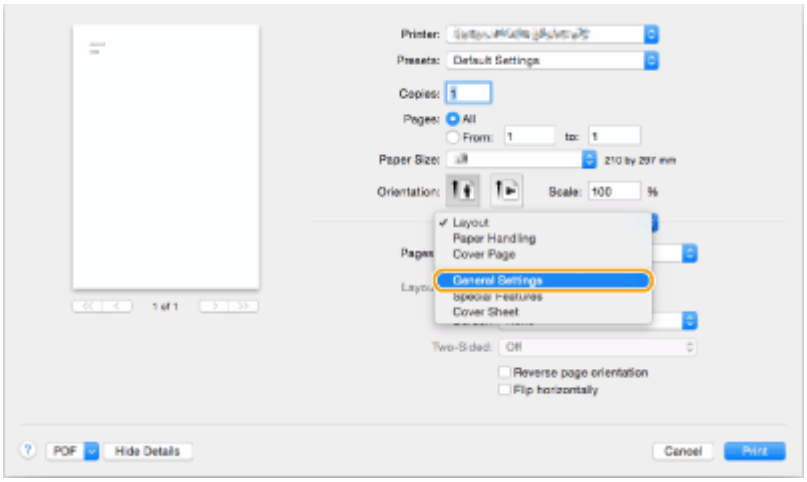
Mac OS

1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

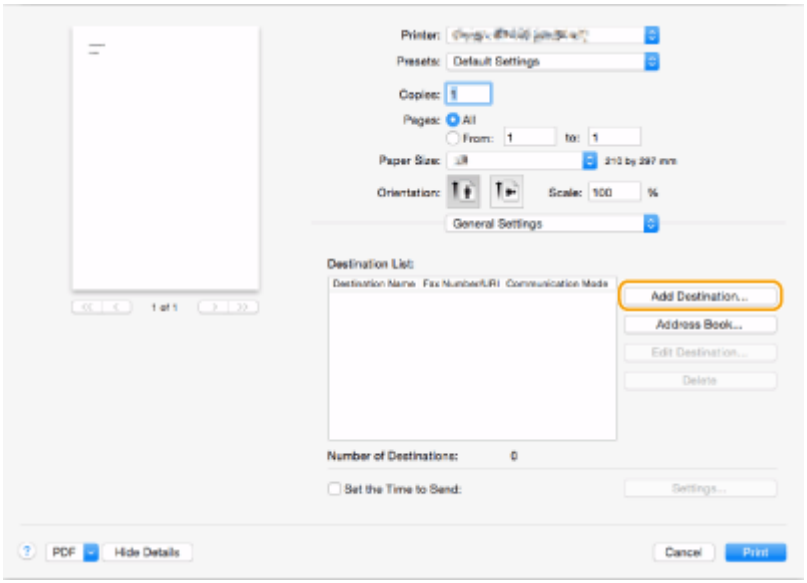
2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Show Details].



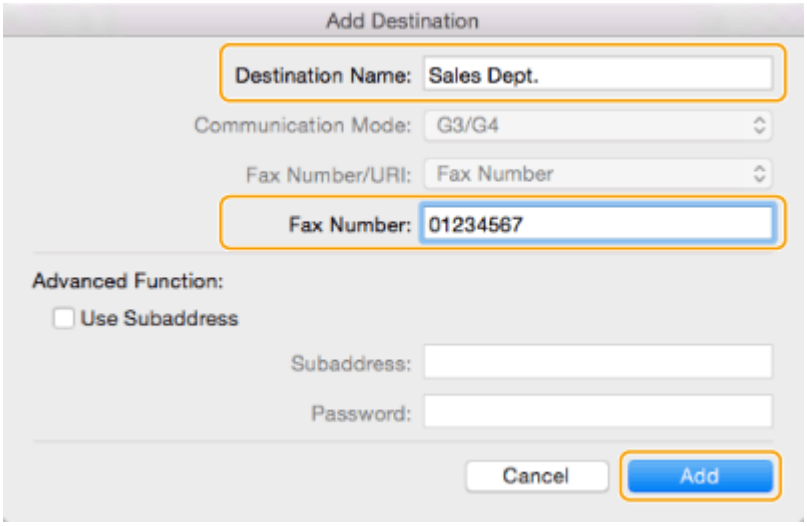
3 **Выберите команду [General Settings].**



4 **Выберите команду [Add Destination].**



5 Введите имя адресата в поле [Destination Name] и номер факса в поле [Fax Number], после чего последовательно нажмите [Add] ▶ [Cancel].



- Если требуется указать номер для набора внешней линии, на панели [Special Features] последовательно нажмите [Outside Dialing Prefix] ▶ [Settings] и введите нужный номер.

6 Выберите команду [Print].

➠ Начнется отправка.

- Чтобы отменить отправку, щелкните значок принтера на док-панели, выберите файл для отмены ▶ нажмите кнопку [Delete] или . Если значок принтера не отображается, отменить задание можно с панели управления аппарата. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)**

ПРИМЕЧАНИЕ

При отображении экрана для ввода ИД отдела и пароля

- Введите ИД отдела и пароль.

Использование интернет-факсов (Функция «И-факс»)

6537-05S

С помощью функции И-факса факсимильные сообщения можно отправлять и принимать через Интернет. Отсканированные документы преобразуются в изображения в формате TIFF и отправляются в виде вложений в сообщения электронной почты. Даже если документ необходимо отправить далеко или если имеется достаточно большой объем документов для отправки, вам не нужно переживать из-за стоимости отправки, поскольку телефонные линии при этом не используются. С помощью этой функции можно также обмениваться И-факсами между устройствами в одной сети, например по локальной сети в офисе.



Отправка И-факсов(P. 358)
Получение И-факсов(P. 367)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об отправке документов на адрес электронной почты, который используется на компьютере или мобильном устройстве, см. в разделе **Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)** .
- Стандарты обмена И-факсами разработаны организацией ITU-T (Международный союз электросвязи — сектор коммуникаций). Для обмена документами с помощью этой функции с аппаратами других производителей необходимо, чтобы такой аппарат поддерживал соответствующий стандарт ITU-T. Аппарат соответствует требованиям Рекомендации T.37 («Процедуры передачи факсимильных данных посредством запоминания факсов с последующей ретрансляцией через Интернет»).

Отправка И-факсов

6537-05U

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

- Указание адресатов из адресной книги
- Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора
- Ввод адресатов вручную
- Указание адресатов на сервере LDAP

ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможно изменение только адресатов из <Детали>, которые вводились с помощью функции «Новый адресат», а также адресатов, полученных с помощью сервера LDAP.
- Если аппарат-сервер задает параметры сведений об администраторе системы, аутентификация между аппаратом-сервером и клиентским аппаратом выполняется во время получения клиентским аппаратом дистанционной адресной книги/кнопок однокнопочного набора. Аутентификация производится путем сопоставления ИД администратора системы и PIN-кода администратора системы, заданных аппаратом-сервером и клиентским аппаратом. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 579)**
  Доступность дистанционной адресной книги и кнопок однокнопочного набора зависит от состояния параметров сведений об администраторе системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата, как показано ниже.

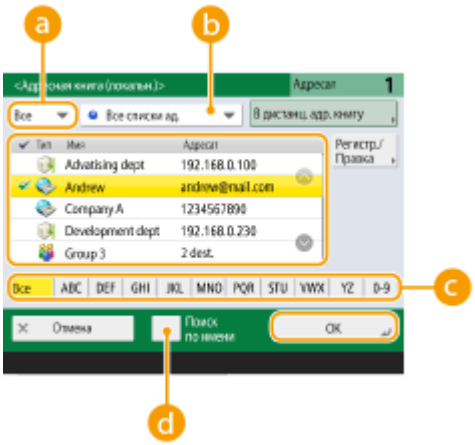
Когда аппарат-сервер выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	Когда клиентский аппарат выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	ИД администратора системы и PIN-код системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата совпадают	Может использовать дистанционную адресную книгу/ кнопку однокнопочного вызова
Выполняет	Выполняет	Совпадает	Да
		Не совпадает	Нет
	Не выполняет	-	Нет
Не выполняет	Выполняет	-	Да
	Не выполняет	-	Да

Указание адресатов из адресной книги

1 Нажмите <Адресная книга>.

2 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.

- Если во время регистрации адресата ему был присвоен номер доступа, нажмите кнопку <Номер доступа> и с помощью цифровых клавиш введите номер доступа. В адресной книге отобразится соответствующий адресат.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>. Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Дистанцион.>.



a Разворачивающийся список типа бумаги

Нажмите значок или , чтобы отобразить адресата И-факса или группового адресата соответственно.

b Раскрывающийся список адресов

Позволяет отобразить определенную группу адресатов. Если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств, выберите <Персон. спис. адр.>, чтобы отобразить свою личную адресную книгу.

c Кнопки для поиска адресата по первому символу в имени

Служат для ограничения области поиска по первому символу в имени адресата.

d <Поиск по имени>

Служит для поиска адресата по имени.

ПРИМЕЧАНИЕ

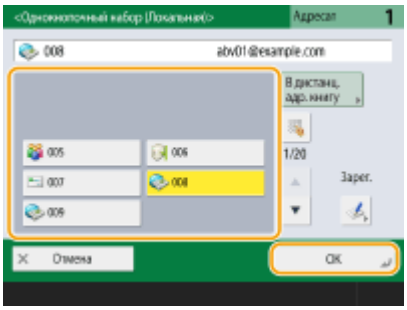
- Для использования дистанционной адресной книги необходимо настроить параметры аппарата-сервера. Задайте в аппарате-сервере возможность внешнего доступа к дистанционной адресной книге.

Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора

1 Нажмите <Кн. однокн. набора>.

2 Выберите нужную кнопку однокнопочного набора и нажмите <OK>.

- Чтобы указать адресата с помощью номера, зарегистрированного для кнопки однокнопочного набора (номера быстрого набора), нажмите значок и введите номер для требуемой кнопки однокнопочного набора.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресаты, зарегистрированные в кнопках однокнопочного набора аппарата-сервера, обновляются в следующих случаях:
  - при отправке факсимильного задания на клиентском аппарате;
  - при нажатии клавиши «Сброс» на клиентском аппарате;
  - при срабатывании автоматического сброса на клиентском аппарате.

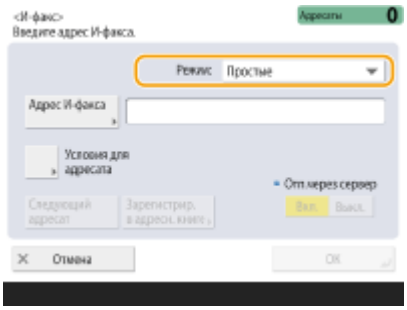
Ввод адресатов вручную

Адресатов, которые не зарегистрированы в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора, можно ввести вручную.

1 Нажмите <Новый адресат> ▶ <И-факс>.

2 Выберите режим передачи.

- Если аппарат необходимо настроить таким образом, чтобы результат отправки документа можно было просмотреть на экране <Монитор сост.>, выберите режим <Заполн.>. В противном случае выберите режим <Простые>. Обратите внимание, что для проверки результата отправки аппарат получателя так же должен поддерживать выбранный режим передачи. В зависимости от аппарата получателя отправка И-факса возможна только в режиме <Простые>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке И-факса адресату, аппарат которого не поддерживает выбранный режим передачи, на экране <Монитор сост.> отобразится сообщение <Ожид. результата...>, даже если отправка уже

завершена. Оно отображается до тех пор, пока не истечет время, заданное с помощью параметра <Тайм-аут передачи в режиме Полный>. **<Тайм-аут передачи в режиме Полный>(P. 894)**

3 Введите адресата И-факса.

- Нажмите кнопку <Адрес И-факса>, введите адресата и нажмите кнопку <OK>. Адресата следует указывать в следующем формате: «adv01@example.com». Для отправки И-факса на устройство в той же сети, что и аппарат, введите адресата в формате «adv01@192.168.11.100 (имя получателя@IP-адрес устройства)».

4 Нажмите <Условия для адресата>.

5 Укажите условия приема, поддерживаемые на стороне получателя, и нажмите кнопку <OK>.

- Прежде чем указывать условия, обязательно узнайте, какие функции поддерживаются устройством получателя.
- Чтобы добавить другой адрес И-факса, нажмите кнопку <Следующий адресат> и повторите шаги 2–5.
- В раскрывающемся списке <Способ сжатия> выберите коэффициент сжатия файлов (самый высокий коэффициент сжатия — MMR. За ним следует MR, а затем — MH; чем больше коэффициент, тем больше времени занимает передача).
- Для параметра <Разделенные данные> выберите значение <Вкл.>, чтобы разделить данные для передачи при отправке документа большого размера. Если аппарат получателя не оснащен функцией объединения разделенных данных, выберите значение <Выкл.>. При выборе значения <Выкл.> во время передачи данных, размер которых превышает определенное значение, могут возникать ошибки. **<Макс. объем данных для отправки>(P. 893)**

ВАЖНО!

- При указании условий передачи, которые не поддерживаются на стороне получателя, могут возникать ошибки передачи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно нажать клавишу <Зарегистрир. в адресн. книге> для регистрации введенных адресатов. Задайте необходимые условия и укажите <Имя> и <Адресная книга>. Сведения о параметрах см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** .

6 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отправка И-факса на устройство в той же сети, что и аппарат

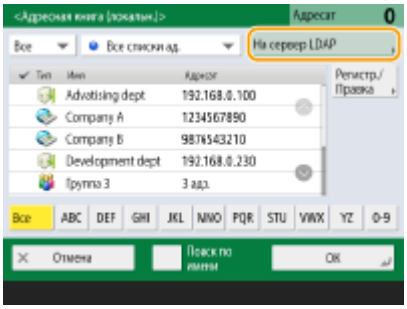
- При отправке И-факсов на другие устройства в сети данные можно передать напрямую на нужное устройство, минуя почтовый сервер. В этом случае перед отправкой И-факса выберите для параметра <Отправка через сервер> значение <Выкл.>.

Указание адресатов на сервере LDAP

Можно найти и указать адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP.

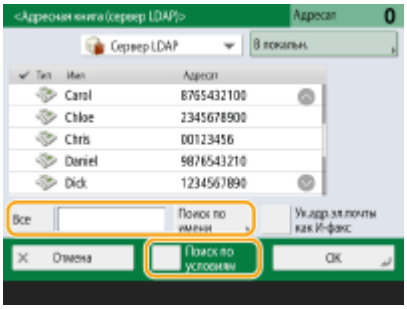
1 Нажмите <Адресная книга>.

2 Нажмите <На сервер LDAP>.



- Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу>, последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Сервер LDAP>.
- Если появился экран ввода сетевого пароля, введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку <OK>.

3 При поиске адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP, нажмите <Поиск по имени> или <Поиск по условиям>.



■При поиске по имени

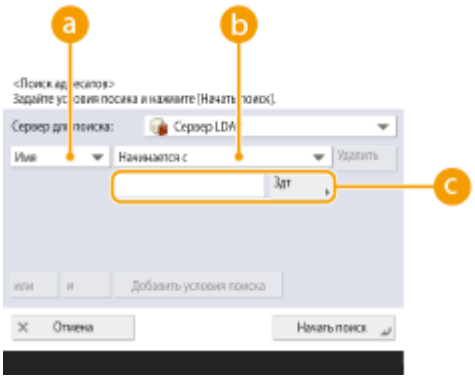
Нажмите <Поиск по имени> ▶ введите текст для поиска ▶ нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать атрибуты, используемые при выполнении поиска по имени для адресата на сервере LDAP. **<Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>(P. 918)**

■При поиске по условиям

Нажмите <Поиск по условиям>, укажите условия поиска на экране и нажмите <Начать поиск>.



a Категории поиска

Выберите критерий для поиска адресатов (имя, номер факса, название организации и подразделение (название отдела и т. д.)).

b Условия поиска

Выберите условия поиска. Например, можно выполнить поиск адресатов, имена которых содержат слово «Иван», а название отдела начинается со слова «Разработка».

c Символы для поиска

Нажмите кнопку <Задать> и введите символы для поиска для первого условия.

ПРИМЕЧАНИЕ

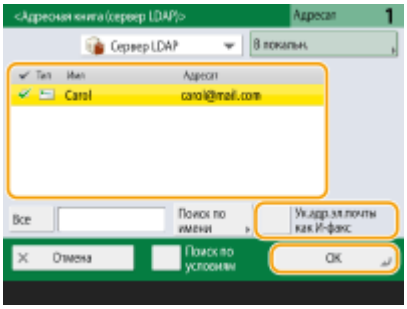
Поиск по нескольким условиям

- Поиск адресатов можно выполнять по нескольким условиям. Укажите первое условие поиска, нажмите кнопку <Добавить условия поиска>, затем выберите для следующего условия оператор <или> или <и>.

Как изменить условия и выполнить поиск повторно

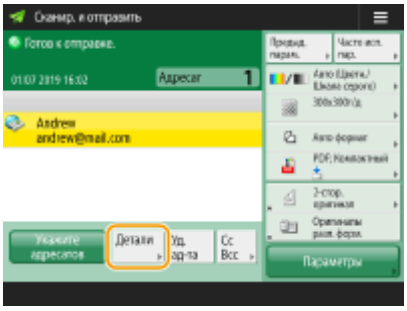
- Нажмите <Удалить>, чтобы удалить указанное содержимое, и снова укажите условия.

4 Выберите адресата и последовательно нажмите <Ук.адр.эл.почты как И-факс> ▶ <OK>.



5 Проверьте сообщение, которое отобразилось, и нажмите кнопку <OK>.

6 Нажмите <Детали>.



7 Укажите условия приема, поддерживаемые на стороне получателя, и нажмите кнопку <OK>.

- Нажмите кнопку <Условия для адресата> и выберите функции, поддерживаемые на стороне получателя. Прежде чем указывать условия, обязательно узнайте, какие функции поддерживаются на стороне адресата.
- В раскрывающемся списке <Способ сжатия> выберите коэффициент сжатия файлов (самый высокий коэффициент сжатия — MMR. За ним следует MR, а затем — MH; чем больше коэффициент, тем больше времени занимает передача).
- Для параметра <Разделенные данные> выберите значение <Вкл.>, чтобы разделить данные для передачи при отправке документа большого размера. Если аппарат получателя не оснащен функцией объединения разделенных данных, выберите значение <Выкл.>. При выборе значения <Выкл.> во время передачи данных, размер которых превышает определенное значение, могут возникать ошибки. **<Макс. объем данных для отправки>(P. 893)**

ВАЖНО!

- При указании условий передачи, которые не поддерживаются на стороне получателя, могут возникать ошибки передачи.

8 Нажмите <OK>.

4 При необходимости нажмите кнопку <Параметры> и укажите более точные параметры сканирования.

- Дополнительные сведения см. в следующих разделах:
  - **Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)**
  - **Четкое сканирование документов(P. 420)**
  - **Эффективность сканирования(P. 427)**
  - **Полезные функции сканирования(P. 433)**

5 Нажмите клавишу .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку <Отмена> или ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

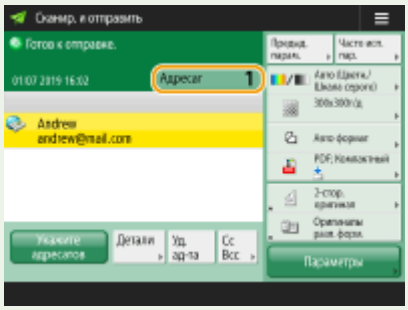
Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите . По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать отправку>, чтобы отправить И-факс.

- Чтобы отменить отправку, нажмите <К Монит. сост.> ▶ выберите документ ▶ <Отмена> ▶ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Как проверить общее количество указанных адресатов

- Общее количество выбранных адресатов отображается в нижней части экрана. Это позволяет проверить количество адресатов перед отправкой.

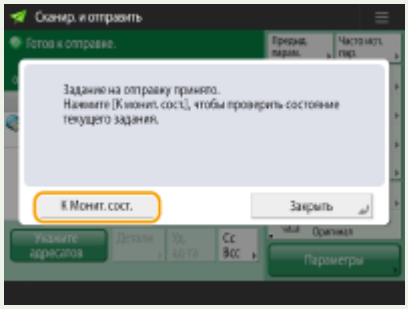


Отправка факса со сведениями об отправителе

- В отправляемом сообщении можно указать имя отправителя и номер его И-факса. **<ИД передающего терминала>(P. 886)**

Проверка состояний отправленных документов

- На экране <Монитор сост.> можно проверить состояния отправленных документов. Также на этом экране можно отправить факс повторно или отменить отправку после проверки состояний. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)**
- Когда для параметра <Отображать уведомление о приеме задания> задано значение <Вкл.>, экран <Монитор сост.> может появиться на следующем экране, который отображается после получения отправленного задания. **<Отображать уведомление о приеме задания>(P. 891)**



Печать отчета с результатами отправки

- На экране основных функций сканирования последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Отчет о результате TX>, чтобы включить автоматическую печать отчета со сведениями об отправке. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)**
- Чтобы задать это для каждого задания из <Параметры>, необходимо выбрать <Только при ошибке> или <Выкл.> в **<Отчет о результате TX>(P. 886)** , а затем установить для <Разрешить печать с экрана Параметры> значение <Вкл.>.

Безопасная отправка файлов

- Воспользуйтесь режимом связи TLS для отправки файлов в зашифрованном виде. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**

СОВЕТЫ

Проверка отсканированных изображений перед отправкой

- Прежде чем отправлять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. **Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 434)**

Регистрация часто используемых параметров

- Можно объединить часто используемых отправителей и параметры сканирования и назначить их кнопке для удобства отправки факсов. Нажав такую кнопку во время сканирования оригиналов, можно быстро задать требуемые параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов(P. 197)
Регистрация сервера LDAP(P. 56)
<Задать адресата>(P. 916)

Получение И-факсов

6537-05W

■ При получении И-факса

Индикатор Обработка/данные на панели управления начинает мигать зеленым светом. По завершении процесса получения документ автоматически выводится на печать, а индикатор гаснет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отменить прием, последовательно нажмите <Монитор сост.> ▶ <Прием> ▶ <Сост. задания> ▶ и выберите документ ▶ <Отмена>.
- Можно указать время, до которого получение разделенных И-факсов будет отменено, а последующие данные не смогут быть получены. Печатаются данные, полученные к указанному времени. **<Тайм-аут приема раздел. данных>(P. 907)**

■ Вывод бумаги

Входящие И-факсы печатаются на бумаге того же формата, что и полученный документ. Если в аппарате отсутствует бумага требуемого формата, документ печатается в соответствии с вариантом, выбранным для параметра <Выбор кассеты>. **<Выбор кассеты>(P. 903)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Получение И-факсов вручную

- Нажмите <Монитор сост.> ▶ <Прием> ▶ <Журнал заданий> ▶ <Проверка пр. И-факсов>. Нажав <Ячейка факса/И-факса>(**Экран <Главный>(P. 126)**) ▶ <Яч. пам. для приема> ▶ <Ячейка приема разд.данных>, можно проверить состояние получения разделенных И-факсов и размер получаемых данных.

СОВЕТЫ

- При печати факсов можно сэкономить бумагу.
  - **<Печать на обеих сторонах>(P. 903)**
  - **<Формат приема по факсу с уменьшением>(P. 903)**
- На распечатку сообщения можно добавить такие сведения из полученного документа, как время получения. **<Печать ниж. колонт. на принятой стр.>(P. 904)**

ССЫЛКИ

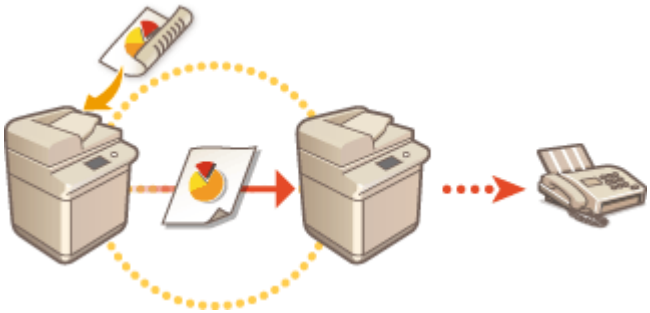
Различные способы получения(P. 339)
Автоматическая переадресация принятых документов(P. 345)
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 348)

Использование удаленных факсов

6537-05X

Даже если используемый многофункциональный аппарат не оборудован факсом, им по-прежнему можно воспользоваться для обмена факсами с другим многофункциональным аппаратом, оснащенным факсом. Для этого необходимо, чтобы аппараты находились в одной сети. В этом случае аппарат с факсом и аппарат без факса можно подключить к серверу и клиентскому аппарату соответственно. Совместное использование функций факса и линий связи позволяет сократить первоначальные затраты и эффективно использовать возможности отправки и получения факсов.

* Доступно только для этого аппарата или аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE.



Подготовка к использованию удаленного факса

Необходимо заранее указать параметры, чтобы настроить аппарат на использование в качестве сервера или клиента.

- Параметры для сервера **<Отправить>(P. 885)** ▶ <Параметры дистанционного факса>
- Параметры для клиента **<Отправить>(P. 885)** ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

ВАЖНО!

Использование этой функции

- Чтобы воспользоваться этой функцией, необходимо заранее установить соответствующее дополнительное оборудование. **Дополнительные устройства системы(P. 1175)**

Передача факсов

Отправка факса с клиентского аппарата ничем не отличается от обычной отправки факса. **Основные операции отправки факсов(P. 299)**

Прием факсов

Факсимильные сообщения, полученные на сервере, преобразуются в И-факсы и перенаправляются на клиентский аппарат. На сервере необходимо настроить параметры передачи И-факсов, а на клиентском аппарате — параметры получения И-факсов.

- Параметры для сервера **<Параметры переадресации>(P. 904)**
- Параметры для клиента **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается экран, на котором требуется указать ИД отдела и пароль, введите данные, зарегистрированные на аппарате, который выступает в качестве сервера.
- Сведения об отправителе в факсе, переданном с клиентского аппарата, печатаются в соответствии с параметрами, заданными на аппарате-сервере. **<ИД передающего терминала>(P. 886)**

ССЫЛКИ

Получение И-факсов(P. 367)

Печать

Печать 371
Печать с компьютера 373
Отмена печати 376
Проверка состояния и журнала печати 378
Расширенные функции печати 380
Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати) 381
Печать в указанное время (плановая печать) 385
Различные способы печати 388
Печать файлов без их открытия 389
Печать с помощью виртуального принтера 391
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти») 394

Печать

6537-05Y

Можно печатать документы и изображения, подготовленные на компьютере. В этом разделе представлены сведения об основных операциях и удобных функциях печати.

■ Введение в основные операции

В этом разделе приводится описание последовательности основных операций печати документа с компьютера.



Печать с компьютера(P. 373)
Отмена печати(P. 376)
Проверка состояния и журнала печати(P. 378)

■ Расширенные функции печати

В этом разделе представлены сведения о функциях, которые используются для печати набора образцов или редактирования документов перед печатью большого объема страниц, а также информация о функциях, позволяющих предотвратить копирование напечатанных документов или их несанкционированное использование.



Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 381)
Печать в указанное время (плановая печать)(P. 385)

■ Печать в различных средах

В этом разделе описываются способы печати без использования драйвера принтера, такие как печать без использования компьютера во время командировки и т. д.



Печать файлов без их открытия(P. 389)
Печать с помощью виртуального принтера(P. 391)
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти»)(P. 394)

СОВЕТЫ

- Аппарат позволяет печатать фотографии, файлы PDF и другие документы прямо с мобильного устройства, такого как смартфон, планшет и т. д. Дополнительные сведения см. в разделе **Подключение к мобильным устройствам(P. 497)** .

Печать с компьютера

6537-060

В этом разделе описываются основные операции печати с компьютера, на котором установлен драйвер принтера.

Справка по драйверам принтера(P. 373)
Основные операции печати(P. 373)

Справка по драйверам принтера

Щелкните [Справка] (Windows) или значок (Mac OS) на экране настроек драйвера принтера, чтобы отобразить справку. Сведения, которые не рассматриваются в Руководство пользователя, включая функции драйвера и порядок их настройки, приведен в справке по драйверу.

Основные операции печати

В этом разделе приводится порядок основных операций печати документа с компьютера.

При использовании операционной системы Windows(P. 373)
При использовании Mac OS(P. 374)

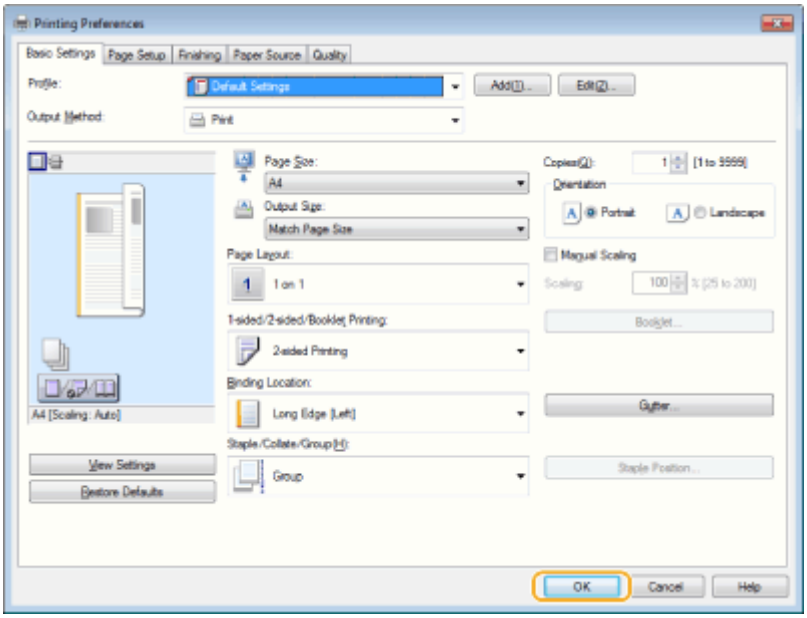
Windows

1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Настройка] или [Свойства].

3 Настройте параметры печати по своему усмотрению и нажмите [OK].

- Для настройки требуемых параметров печати воспользуйтесь соответствующими вкладками.



4 Нажмите кнопку [Печать] или [OK].

➠ Запускается печать.

- Сведения об отмене печати см. в разделе **Отмена печати(P. 376)** .

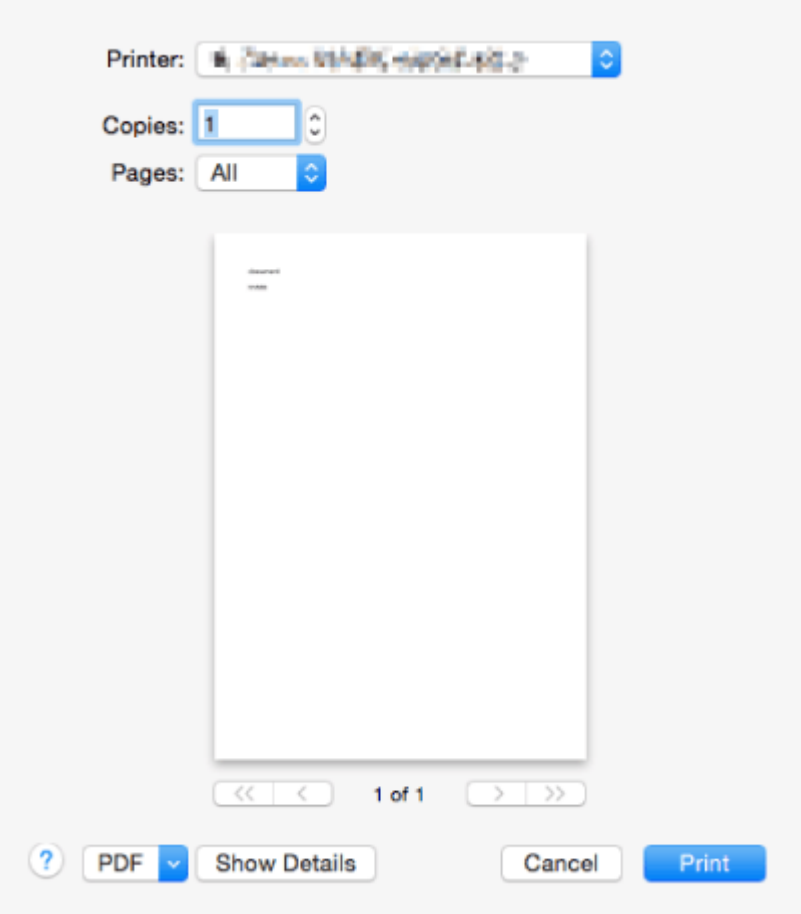
Mac OS

1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

2 Выберите аппарат.

3 При необходимости укажите параметры печати.

- После выбора в раскрывающемся списке необходимой панели параметров настройте соответствующие параметры на каждой панели.



4 Выберите команду [Print].

➠ Запускается печать.

- Сведения об отмене печати см. в разделе **Отмена печати(P. 376)** .

ССЫЛКИ

Проверка состояния и журнала печати(P. 378)
<Реж.подачи бум. для задан.драйв.принт. с ун.лотком>(P. 883)

Отмена печати

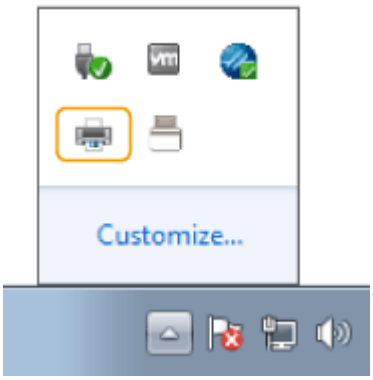
6537-061

Можно отменить печать до ее завершения. Отменить задание на печать также можно с панели управления аппарата. **Проверка состояния и журнала печати(P. 378)**

При использовании операционной системы Windows(P. 376)
При использовании Mac OS(P. 377)

Windows

1 Дважды щелкните значок принтера на панели задач в правом нижнем углу экрана.



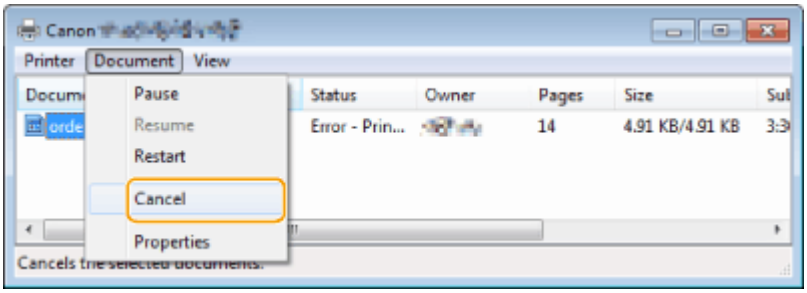
ПРИМЕЧАНИЕ

Если значок принтера не отображается

- Откройте папку принтера и щелкните один или два раза по значку аппарата.

2 Выберите документ, печать которого необходимо отменить, и последовательно нажмите [Document] ▶ [Cancel].

- Если необходимый документ отсутствует в списке, то это означает, что он уже отправлен на аппарат. В этом случае отменить печать с компьютера не удастся.



3 Выберите команду [Да].

➠ Печать будет отменена.

Mac OS

1 **Щелкните значок принтера на док-панели.**



2 **Выберите документ, печать которого необходимо отменить, и нажмите кнопку [Delete] или значок .**

➠ Печать будет отменена.

Проверка состояния и журнала печати

6537-062

Можно проверить состояние ожидания обработки заданий на печать и определить, действительно ли произошла ошибка во время печати. Кроме того, можно выполнить приоритетную печать документа, а также временно приостановить или отменить печать.

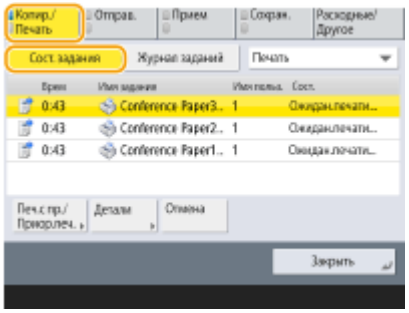
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда используется управление аутентификацией для личных пространств, можно ограничить для пользователей возможность выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 925)**

1 Нажмите Монитор сост..

2 Нажмите <Копир./Печать> ▶ <Сост. задания>.

- Чтобы отобразить только документы, ожидающие печати, в раскрывающемся списке в верхнем правом углу экрана выберите пункт <Печать>.



3 Проверьте состояние задания.

- Выберите документ и нажмите <Детали>, чтобы отменить печать, проверить состояние задания на печать и т. д.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить печать.
- После выбора документа и нажатия кнопки <Печ.с пр./Приор.печ.> появляются кнопки <Прервать и печатать> и <Приоритетн. печать>. Нажмите кнопку <Прервать и печатать>, чтобы приостановить выполнение задания на печать и сразу начать печать выбранного документа. Нажмите кнопку <Приоритетн. печать>, чтобы напечатать выбранный документ в приоритетном порядке (он будет напечатан сразу по завершении обработки текущего задания на печать).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы пропустить ошибку и продолжить печать, последовательно нажмите <Детали> ▶ выберите документ ▶ <Пропуск ошибки>.
- Чтобы принудительно выполнить любое задание на печать документа, который еще не напечатан на аппарата, последовательно нажмите <Детали> ▶ выберите документ ▶ <Прогон страницы>.

- Прерывание задания на печать с прерыванием для печати другого задания невозможно. При попытке прервать задание на печать с прерыванием выполнение задания начнется после завершения текущего задания на печать с прерыванием.

■Проверка журнала печати

Нажмите кнопку <Журнал заданий>, чтобы отобразить список напечатанных документов. Если документ напечатан успешно, в столбце <Результат> будет указано состояние <OK>. Состояние <NG> в этом столбце указывает на ошибку или на то, что печать была отменена.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть подробные сведения, выберите файл и нажмите кнопку <Детали>.
- Чтобы напечатать журнал заданий на печать, нажмите кнопку <Печать списка>.

ССЫЛКИ

Отмена печати(P. 376)

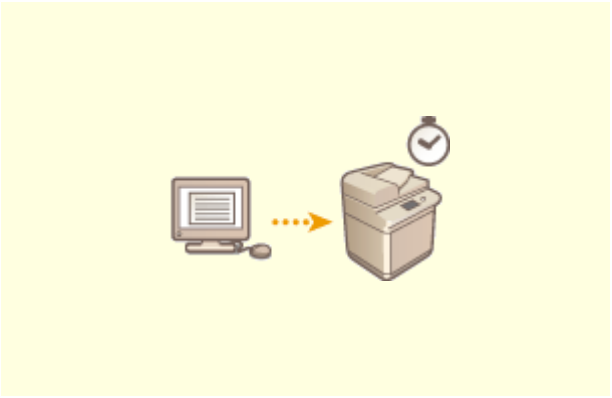
Расширенные функции печати

6537-063

В этом разделе описываются функции печати, такие как эффективное выполнение задания на печать, и повышение уровня безопасности при печати.



Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати) (P. 381)



Печать в указанное время (плановая печать)(P. 385)

Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)

6537-064



Чтобы обеспечить конфиденциальность печати, избежать случайной утечки информации, неправильной печати и т. д., администратор настраивает функцию сохранения документов в аппарате перед их печатью. Ниже представлены сведения о печати сохраненных документов.

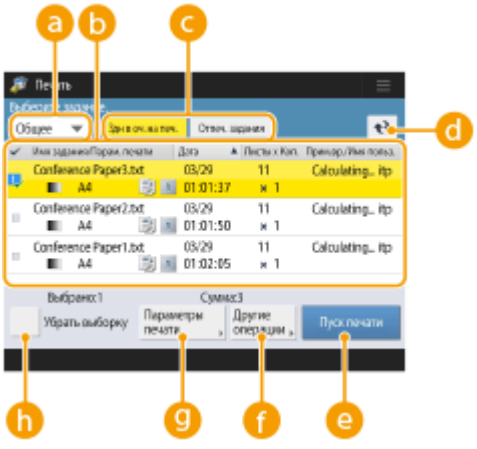
<Принудительное запоминание>(P. 913)
Ограничение печати с компьютера(P. 625)

ВАЖНО!

- Функцию принудительной печати необходимо настроить заранее. <Печать> ▶ **<Принудительное запоминание>(P. 913)**
- Этот режим могут использовать до 200 пользователей. Если в аппарате сохраняется документ, совместно используемый несколькими людьми, учитывается только пользователь, отправляющий задание.
- Можно сохранять до 2 000 заданий.
- Для хранения документов гарантируется не менее 4 ГБ.
- Максимальный размер документа, который можно сохранить, — 2 ГБ.
- Сохраненные в аппарате документы не удаляются даже при отключении питания.
- Обратите внимание, что по прошествии определенного периода времени документы автоматически удаляются. Обратитесь к администратору и уточните продолжительность этого периода.

1 Нажмите кнопку <Печать>. **Экран <Главный>(P. 126)**

2 Выберите документ.



a <Личное>/<Общее>/<Группа>

- <Личное>: Отображаются документы, отправленные пользователем, осуществившим вход в систему.

- <Общее>: Отображаются документы, сохраненные на основе конкретных условий в соответствии с настройками принудительной отложенной печати. Эти документы могут просматривать/печатать все пользователи.
- <Группа>: Отображаются документы с такой же информацией о группе, как и для пользователя, вошедшего в систему. Для идентификации групп используется ИД отдела.

b Список документов

- Документы, которые соответствуют типу документа, выбранному в выпадающем списке a , и связанная с ними информация отображаются в виде списка.
- Рядом с выбранным документом отображается значок . Если выбрано несколько документов, то на значке указывается порядок их выбора, например 1, 2, 3 ... и т. д. При нажатии на документ его выбор отменяется.
- Нажмите <Дата/Время> для сортировки документов по дате/времени в восходящем (▲) или нисходящем (▼) порядке.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки списка. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**
- Документы с защищенной печатью или кодированной защищенной печатью отображаются рядом с количеством листов и количеством копий в списке заданий.
- Если для параметра <Отображать предупреждение на экране списка заданий> установлено значение <Вкл.> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>, ! отображается в списке заданий для документов, которые соответствуют указанным условиям. Если для параметра <Отображать предупреждение на экране списка заданий> установлено значение <Вкл.> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>, во время печати отображается всплывающее предупреждение для документов, которые соответствуют указанным условиям. **<Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>(P. 914)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете выполнять печать отсюда, если в драйвере печати выбран способ вывода [Защищенная печать].

c <Здн в оч. на печ.>/<Отпеч. задания>/<Печ. по графику>

При выборе документа, который еще не напечатан, обязательно нажмите <Здн в оч. на печ.>.

d Кнопка обновления

Служит для обновления списка документов.

e <Пуск печати>

Служит для выполнения печати.

f <Другие операции>

- <Отменить печать>: служит для отмены печати.
- <Удалить задание>: служит для удаления документов.
- <Отобр. изобр.>: позволяет просмотреть содержимое документа, а также выбрать и удалить страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно восстановить страницу, которая была удалена.
- Невозможно удалить страницу в разделе <Отобр. изобр.>, если это единственная страница.
- В зависимости от параметров драйвера принтера может быть недоступен предварительный просмотр с установленным параметром <Отобр. изобр.>.
- Сведения о языках описания страницы, позволяющих выполнять предварительный просмотр, и форматах файлов для прямой печати см. в разделе «Функции принтера».

- Не поддерживается команда <Удалить страницу> в разделе <Отобр. изобр.> функции PrintRelease в приложении Canon PRINT Business.
- Если при удалении страницы отображается сообщение < Не удалось удалить страницу. >, снова нажмите <Удалить страницу> в разделе < Предварит. просмотр >.

g <Параметры печати>/<Парам.печ. для выбр. заданий>

Можно изменить параметры печати, такие как количество копий. Также можно изменить параметры печати, если выбрано сразу несколько документов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выполнить пробную печать, используя настройки, указанные в параметрах печати. Для этого нажмите <Образец печати>.
- В зависимости от параметров, значения которых были изменены, документ может быть напечатан неправильно.
- Если поменять параметры в разделе <Параметры печати>/<Парам.печ. для выбр. заданий>, документ, к которому будут применяться новые параметры, отобразится в <Печать выполнена>.
- Если одновременно выбрать задания обычной печати, печати с защитой и кодированной защищенной печати, невозможно будет изменить параметры печати для всех таких заданий сразу.
- Эти параметры могут быть недоступны для изменения в <Параметры печати>; это зависит от параметров драйвера принтера.
- Сведения о языках описания страницы, позволяющих настраивать параметры печати, и форматах файлов для прямой печати см. в разделе **Функции принтера(P. 1162)** .
- При использовании функции PrintRelease вCanon PRINT Business (ПЕЧАТНЫЙ бизнес Canon) невозможно изменить параметры печати для нескольких заданий сразу.

h <Выбрать все (макс.100 здн)>/<Убрать выборку>

Если документы в b не выбраны, то отображается сообщение <Выбр. все (макс.100)>, позволяющее выбрать все документы в списке. Если документы выбраны, отображается сообщение <Убрать выборку>, позволяющее отменить выбор.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сообщения <Некоторые задания не удалось сохранить после приема.> и <Некоторые задания будут удалены.> могут отображаться, если возникнет ошибка при приеме документа или документ будет автоматически удален из-за истечения его срока хранения и т. п. В таком случае нажмите , чтобы закрыть сообщение.

3 Нажмите <Пуск печати>.

➡ Запускается печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отменить печать, выберите задание для отмены в <Отпеч. задания> и выберите <Отменить печать>. Можно также нажать на панели управления и выбрать задание для отмены из <Задания на печать>. Сведения об отмене заданий с помощью клавиши «Стоп» см. в разделе **Отмена заданий отправки/печати(P. 191)** .

Автоматическая печать принудительно отложенных заданий после входа в систему

Вы можете настроить автоматическое выполнение заданий на печать при входе пользователя в систему. Если администратор установил для параметра **<Включить функцию авт. печати при входе в систему>(P. 914)** значение <Вкл.>, пользователи, которые вошли в систему с помощью управления

аутентификацией для личных пространств, могут указать, выполнять ли автоматическую печать. Задайте для параметра **<Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>(P. 915)** значение <Вкл.>, чтобы выполнить автоматическую печать. Эта настройка сохраняется для каждого пользователя. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**

ВАЖНО!

- Последующие задания не будут автоматически выводиться на печать, даже если эта настройка включена.
  - Задания других пользователей с установленным параметром <Личное>, а также задания с установленными параметрами <Общее> и <Группа>
  - Выполненные задания на печать
  - Кодированные защищенные задания на печать
  - Защищенные задания на печать (если для параметра <Требовать PIN-код для печати/ отображения заданий пользователей> задано значение <Вкл.> в разделе **<Параметры ПИН для защищенного задания печати>(P. 914)**)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отложено несколько заданий на печать, они выполняются в порядке отображения за параметром <Дата>.
- При одном входе в систему можно распечатать не более 100 заданий.
- Если задания уже отложены, для включения данного параметра снова войдите в систему, предварительно установив для параметра <Авт. печать заданий пользов. при входе в систему> значение <Вкл.>.

Безопасная печать с помощью зашифрованной защищенной печати

С помощью функции зашифрованной защищенной печати с компьютера на аппарат можно отправлять зашифрованные данные печати. Это позволяет снизить риск утечки информации при отправке данных на печать и обеспечить дополнительную защиту документов при печати. Данную функцию рекомендуется использовать для печати строго конфиденциальной документации.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На экране изменения параметров документы, защищенные с помощью функции зашифрованной защищенной печати, обозначаются значком  .
- Для печати зашифрованного документа требуется ввести пароль, который был задан с помощью драйвера принтера.
- Информацию о параметрах для настройки см. в справке, нажав [Справка] на экране параметров драйвера принтера (только Windows).
- Зашифрованная защищенная печать недоступна в операционной системе Mac OS.
- Чтобы использовать функцию зашифрованной защищенной печати, откройте папку принтера ▶ щелкните правой кнопкой мыши значок аппарата ▶ выберите [Свойства принтера] ▶ см. документ [Справка] на вкладке[Encrypted-P]. Сведения о работе с папкой принтера см. в разделе **Отображение папки принтеров(P. 1154)** .

Печать в указанное время (плановая печать)

6537-065



Вы можете установить время начала печати, что полезно при печати большого количества документов в ночное время и т. д.

Отправка запланированных документов на печать с компьютера (Windows)(P. 385)
Проверка запланированных заданий на печать(P. 386)

ВАЖНО!

- Чтобы использовать функцию плановой печати, необходимо установить <Принудительное запоминание> на <Выкл.> заранее. **<Принудительное запоминание>(P. 913)**
- Чтобы использовать функцию плановой печати, необходимо установить **<Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>(P. 929)** на <Выкл.> заранее.
- Запланированные задания на печать удаляются, если для параметра **<Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>(P. 929)** задано значение <Вкл.>.

Отправка запланированных документов на печать с компьютера

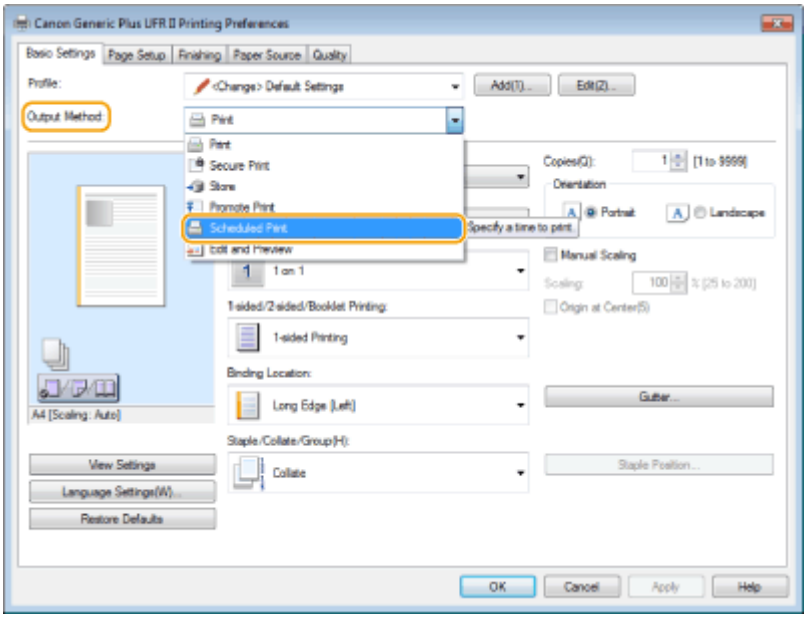
Windows

1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

- Информацию о порядке отображения экрана печати см. в справке для используемого приложения.

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Подробно] или [Свойства].

3 Выберите [Печать по расписанию] для параметра [Способ вывода].



4 **Укажите [Время начала печати] в разделе [Подробные сведения о печати по расписанию] и нажмите [OK].**

5 **Настройте параметры печати по своему усмотрению и нажмите [OK].**

6 **Нажмите кнопку [Печать] или [OK].**

➠ Документ отправляется на аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Запланированные задания на печать выполняются в соответствии с расписанием, заданным на аппарате. Убедитесь заранее, что установки времени на аппарате совпадают с установками времени на вашем компьютере.
- Если задание на печать запланировано на время, отстоящее более, чем на 24 часа от текущего момента, задание отменяется.
- В окне драйвера принтера время начала печати задается в промежутке между 0:00 и 23:59, однако обрабатывается время в формате год, месяц, день, час, минута и секунда (для секунд всегда установлено значение 0).

Проверка запланированных заданий на печать

1 **Нажмите <Печать>. Экран <Главный>(P. 126)**

2 **Нажмите <Печ. по графику>, чтобы просмотреть задания на печать, ожидающие вывода.**

- Проверить запланированную дату и время печати можно, выбрав <По графику>.
- Чтобы удалить задание на печать, выберите документ и нажмите <Удалить задание>.

- Запланированные задания на печать удаляются после выполнения. Кроме того, они не отображаются в <Отпеч. задания>.

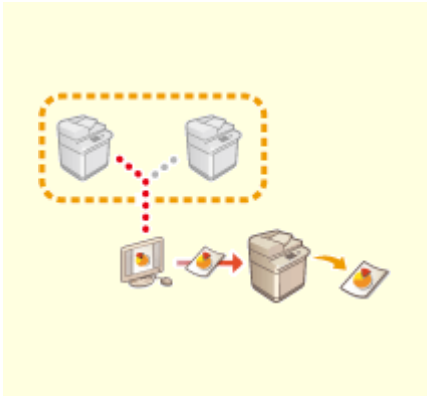
Различные способы печати

6537-066

В этом разделе описывается способ печати с использованием Remote UI (Удаленный ИП), или печать файла, сохраненного в устройстве памяти.



Печать файлов без их открытия(P. 389)



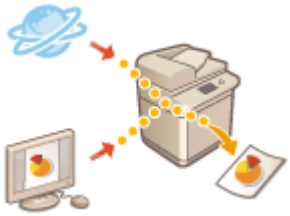
Печать с помощью виртуального принтера(P. 391)



Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти»)(P. 394)

Печать файлов без их открытия

6537-067

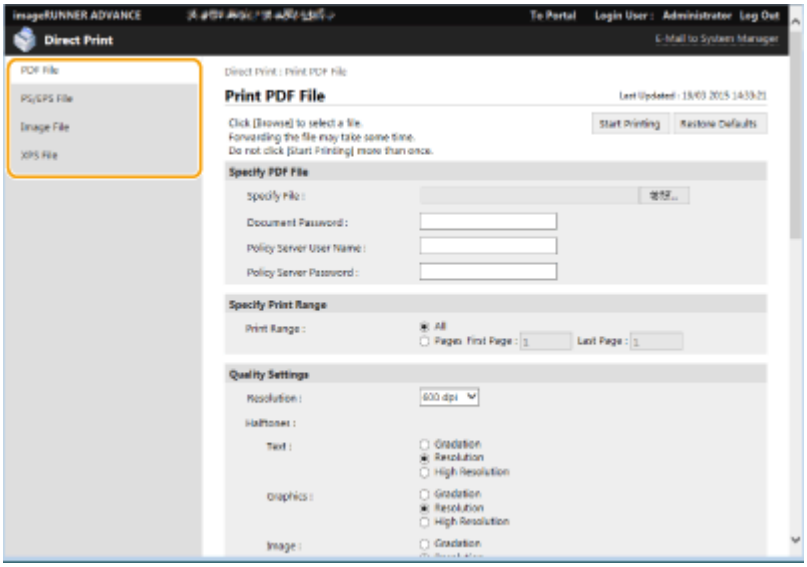


С помощью Remote UI (Удаленный ИП) файлы, сохраненные на компьютере или в сети, можно печатать напрямую на аппарате без использования драйвера принтера. Для этого не нужно открывать файлы на компьютере.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Direct Print]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Выберите формат файла, а затем — требуемый файл.



4 При необходимости укажите параметры печати.

- Если для PDF-файла настроен пароль, нажмите [Specify PDF File] ▶ и введите пароль в поле [Document Password]. При печати PDF-файлов, которые связаны с сервером политики, выберите [Specify PDF File] ▶ введите имя пользователя и пароль сервера политики в полях [Policy Server User Name] и [Policy Server Password].
- Чтобы печатать PDF-файлы, печать которых запрещена, или печатать с высоким разрешением PDF-файлы, которые допускают только печать с низким разрешением, введите главный пароль.
- В зависимости от выбранного формата бумаги печать файлов PDF/XPS может быть отменена.

5 Выберите команду [Start Printing].

➠ Запускается печать.

ВАЖНО!

- Не нажимайте кнопку [Start Printing] несколько раз подряд при передаче файлов. Это может привести к неполадкам в работе аппарата или сбое при передаче файла.
- Печать может выполняться неправильно в зависимости от конкретных данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если прямая печать невозможна или если наблюдается отклонение позиции печати, откройте файлы в приложении и напечатайте их с помощью драйвера принтера.

Печать с помощью виртуального принтера

6537-068



Виртуальный принтер позволяет выполнять печать LPD или печать по протоколу FTP с использованием параметров печати, предварительно зарегистрированных в качестве виртуального принтера. Например, регистрация таких параметров, как тип бумаги, количество экземпляров и двухсторонняя печать, позволяет в дальнейшем печатать без настройки этих параметров для каждого нового задания.

Добавление виртуального принтера(P. 391)

Печать с помощью виртуального принтера(P. 393)

ВАЖНО!

- Задайте для параметра **<Принудительное запоминание>(P. 913)** значение <Выкл.>. Если выбрать <Принудительное запоминание> во время выполнения задания печати, результаты будут зависеть от настроек. **Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 625)**
  - Если задание соответствует заданным условиям для <Действие с здн> и <Отмена>: Задание отменено.
  - Если задание соответствует заданным условиям для <Действие с здн> и <Печать>: Задание будет напечатано в соответствии с настройками виртуального принтера.
  - Если задание соответствует заданным условиям для <Действие с здн> и <Запом. в кач. общ. здн>: Виртуальный принтер будет отключен, а задание — отложено.
- В случае выполнения защищенной печати и кодированной защищенной печати виртуальный принтер будет отключен, а задание — отложено.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Задайте для параметра **<Параметры печати LPD>(P. 853)** значение <Вкл.>, чтобы выполнить печать LPD.
- Задайте для параметра **<Параметры печати FTP>(P. 854)** значение <Вкл.>, чтобы выполнить печать по протоколу FTP.
- Язык описания на странице и формат файла, которые можно использовать с виртуальным принтером, — PS и PDF.

Добавление виртуального принтера

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Параметры/Регистрация]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

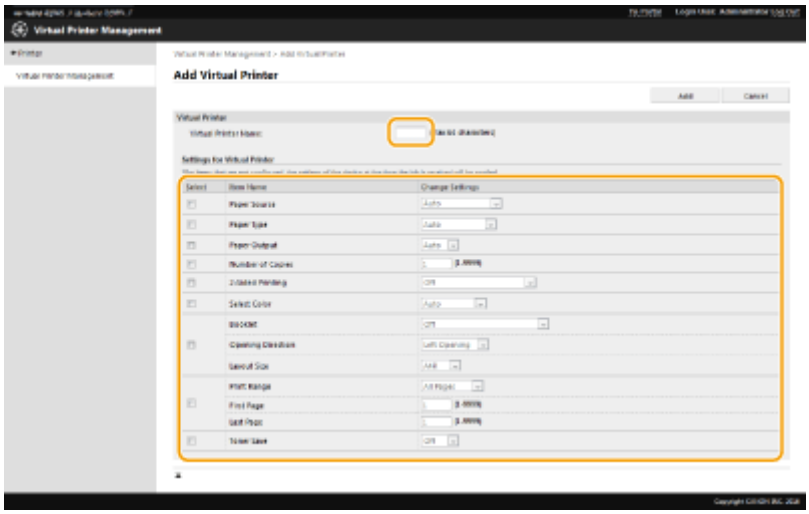
3 **Щелкните[Printer] ▶[Virtual Printer Management].**

4 **Выберите команду [Add Virtual Printer].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Операции нельзя выполнять одновременно в нескольких браузерах.

5 **Введите имя виртуального принтера и задайте необходимые настройки.**



ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно зарегистрировать несколько виртуальных принтеров под одним именем.
- Вы можете зарегистрировать не более 20 виртуальных принтеров.

6 **Выберите команду [Add].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для этого войдите в Remote UI (Удаленный ИП), используя одну из следующих ролей. Дополнительные сведения представлены в пунктах [Select Role to Set:] (Выберите роль) в разделе **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)** .
  - Administrator
  - DeviceAdmin
  - NetworkAdmin
- Для моделей, поддерживающих пакетный импорт данной настройки, можно осуществить импорт или экспорт настройки. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**
- Данная настройка входит раздел [Основные сведения меню Параметры/Регистрация] при выполнении пакетного экспорта. **Импорт и экспорт всех параметров(P. 685)**

Печать с помощью виртуального принтера

Печать LPD

- LPR -S [IP-адрес аппарата] -P [имя виртуального принтера] [имя файла]
  Пример. Печать файла «sample.pdf» с помощью виртуального принтера с именем «001»
  lpr -S IP-адрес аппарата -P 001 sample.pdf

Печать по протоколу FTP

- введите [имя файла] [имя виртуального принтера]
  Пример. Печать файла «sample.pdf» с помощью виртуального принтера с именем «001»
  > введите sample.pdf 001

Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти»)

6537-069



Аппарат позволяет печатать файлы напрямую с запоминающего устройства без использования компьютера. Это достаточно удобно для печати документов, полученных обратно из внешнего местоположения, или если вы захватили с собой запоминающее устройство с нужными документами в деловой центр.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование запоминающих устройств

- Сведения о доступных запоминающих устройствах и информацию о порядке их подключения и извлечения см. в разделе **Подключение запоминающего устройства USB(P. 85)** .
- Указания по использованию устройства памяти см. в разделе **Работа с данными на запоминающем устройстве(P. 478)** .
- В зависимости от формата файла может потребоваться дополнительный продукт. **Дополнительные устройства системы(P. 1175)**

Сканирование

Сканирование 396
Экран основных функций сканирования 398
Основные операции сканирования оригиналов 401
Проверка состояния и журнала сканирования документов 417
Четкое сканирование документов 420
Настройка качества изображения 421
Настройка плотности 422
Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость») 423
Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку») 424
Эффективность сканирования 427
Совместные отправка и сохранение документов различных форматов (Параметр «Оригиналы различных форматов») 428
Сканирование смежных страниц оригинала и их сохранение/отправка как двух отдельных страниц 429
Совместные отправка и сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания») 431
Полезные функции сканирования 433
Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр») 434
Отправка или сохранение документа в указанное время 436
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов 438
Сканирование с помощью функции OCR 440
Усиление защиты электронных файлов 445
Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры») ... 450
Присвоение имени файла 452
Указание параметров электронной почты 454
Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows) 456
Использование Color Network ScanGear 2 457
Сканирование оригиналов из приложения 459
Сканирование документов с помощью функции WSD 461
Сканирование оригиналов с помощью функции WSD (Функция «Сканирование WSD») 463

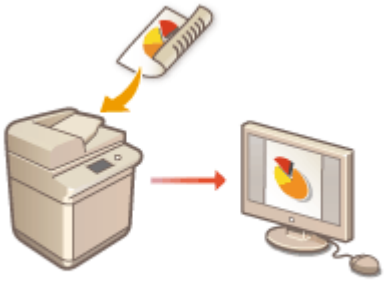
Сканирование

6537-06A

С помощью сканирования бумажных оригиналов их можно преобразовать в электронный формат, такой как PDF, который широко поддерживается компьютерами. Преобразованные файлы можно отправить в виде вложений в сообщения электронной почты для отправки прямо с аппарата, а также сохранить на файловом сервере. В этой главе описываются различные полезные функции, позволяющие упростить сканирование, а также основные операции сканирования.

■ Введение в основные операции

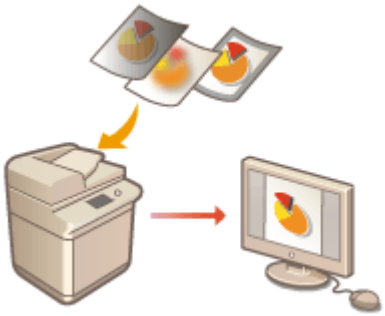
В этом разделе описываются экран основных функций сканирования и способы отправки и сохранения документов.



Экран основных функций сканирования(P. 398)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

■ Четкое сканирование документов

В этом разделе описываются способы устранения таких проблем при сканировании, как размытость фотографий, неразборчивость текста из-за темной бумаги и темные края.



Четкое сканирование документов(P. 420)

■ Сканирование оригиналов различных типов

Даже если оригинал содержит много страниц, вы можете легко отсканировать его.

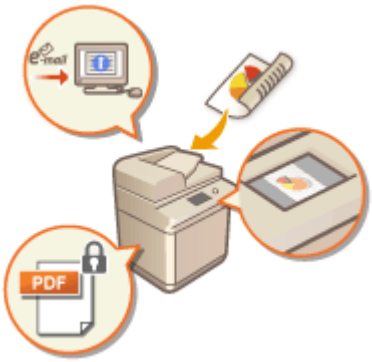
Эффективность сканирования(P. 427)



■Эффективно, надежно, безопасно

В этом разделе описываются различные функции, позволяющие повысить эффективность работы с аппаратом, избежать ошибок при выполнении операций, а также усилить безопасность при работе с документами.

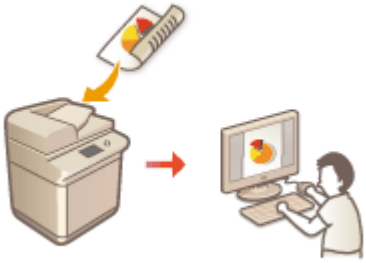
Полезные функции сканирования(P. 433)



■Сканирование с помощью компьютера

Если для редактирования отсканированных документов используется компьютер, для удобства работы файлы можно сохранять прямо на компьютер.

Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows)(P. 456)



Экран основных функций сканирования

6537-06C

Чтобы отобразить экран основных функций сканирования, нажмите <Сканировать и отправить> (**Экран <Главный>(P. 126)**).



1 <Адресная книга>

Служит для указания адресатов и папок для сохранения документов, зарегистрированных в адресной книге.

2 <Кн. однокн. набора>

Служит для указания адресатов и папок для сохранения документов, зарегистрированных под кнопками однокнопочного набора.

3 <Новый адресат>

Служит для ввода адресатов, которые не зарегистрированы в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора, вручную.

4 <Предыд. парам.>

Служит для вызова параметров, заданных ранее. **Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)**

5 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. пар.>, который открывается нажатием кнопки 6, а также чтобы изменить кнопки, которые отображаются в области 8.

Управление аппаратом(P. 526)

Настройка экрана основных функций(P. 175)

6 <Часто исп. пар.>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости. **Управление аппаратом(P. 526)**

7 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

В этой области представлены сведения о состоянии параметра, такие как разрешение и формат файла. Подтвердите параметры, чтобы сканирование было выполнено должным образом. Для изменения параметров нажмите соответствующую кнопку. **Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)**

8 Кнопки функций

В этой области отображаются наиболее часто используемые кнопки из раздела <Параметры>. Чтобы изменить кнопки, которые отображаются в этом разделе, также можно воспользоваться значком 5.

- Если кнопка требуемой функции не отображается, нажмите кнопку <Параметры> и выберите нужную кнопку. **Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)**

9 <Параметры>

Служит для отображения всех кнопок функций. Для удобства работы в области 8 можно отобразить кнопки часто используемых кнопок.

10 <Cc Bcc>

Служит для указания адресов электронной почты в полях копии или скрытой копии. **Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)**

11 <Уд. ад-та>

Служит для удаления указанного адресата.

12 <Детали>

Служит для просмотра подробной информации об указанном адресате.

13 <Укажите адресатов>

Служит для отображения способов указания адресатов или списка указанных адресатов.

14 <Отправить себе>

Служит для указания собственного адреса электронной почты. Эта кнопка отображается только в том случае, если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Управление пользователями(P. 540)**

15 <Мобильный портал>

Служит для указания адресата из адресной книги мобильного устройства.

Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

16 <Персональная папка>

Служит для указания личной папки, зарегистрированной в качестве папки для сохранения документов. Эта кнопка отображается только в том случае, если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств.

Настройка личных папок(P. 585)

Управление пользователями(P. 540)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выбрать, следует ли скрывать адресную книгу, а также кнопки однокнопочного набора, чтобы ограничить ее использование. **<Ограничить использование адресной книги>(P. 885)**
- Некоторые функции невозможно использовать в сочетании с другими. Кнопки, которые недоступны для выбора, выделены светло-серым цветом.
- Общее количество выбранных адресатов отображается в верхней правой части экрана.

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов(P. 197)

Основные операции сканирования оригиналов

6537-0R6

В этом разделе приводится описание основных операций сканирования оригиналов.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

- Указание адресатов из адресной книги
- Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора
- Ввод адресатов вручную
- Указание адресатов на сервере LDAP
- Указание собственного адреса электронной почты
- Указание личной папки
- Указание адресатов из адресной книги мобильного устройства
- Указание адресов в Cc/Bcc

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы указать несколько адресатов, нажмите кнопку <Укажите адресатов> и укажите необходимых адресатов.
- Чтобы удалить адресата, выберите необходимого адресата и нажмите кнопку <Уд. ад-та>.
- Можно выбрать адресата и нажать клавишу <Детали> для проверки подробной информации, относящейся к адресату.
- Возможно изменение только адресатов из <Детали>, которые вводились с помощью функции «Новый адресат», а также адресатов, полученных с помощью сервера LDAP.
- Если аппарат-сервер задает параметры сведений об администраторе системы, аутентификация между аппаратом-сервером и клиентским аппаратом выполняется во время получения клиентским аппаратом дистанционной адресной книги/кнопок однокнопочного набора. Аутентификация производится путем сопоставления ИД администратора системы и PIN-кода администратора системы, заданных аппаратом-сервером и клиентским аппаратом. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 579)**
  Доступность дистанционной адресной книги и кнопок однокнопочного набора зависит от состояния параметров сведений об администраторе системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата, как показано ниже.

Когда аппарат-сервер выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	Когда клиентский аппарат выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	ИД администратора системы и PIN-код системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата совпадают	Может использовать дистанционную адресную книгу/ кнопку однокнопочного вызова
Выполняет	Выполняет	Совпадает	Да

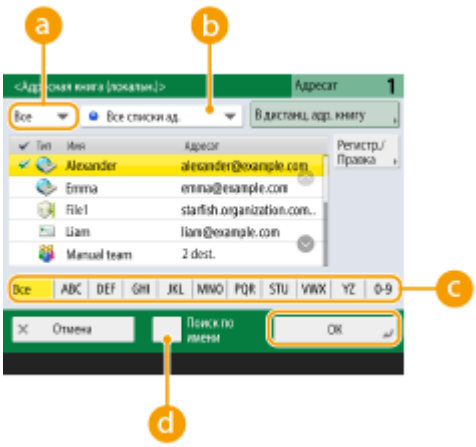
Когда аппарат-сервер выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	Когда клиентский аппарат выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	ИД администратора системы и PIN-код системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата совпадают	Может использовать дистанционную адресную книгу/ кнопку однокнопочного вызова
		Не совпадает	Нет
	Не выполняет	-	Нет
Не выполняет	Выполняет	-	Да
	Не выполняет	-	Да

Указание адресатов из адресной книги

1 Нажмите кнопку <Адресная книга>.

2 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.

- Если во время регистрации адресата ему был присвоен номер доступа, нажмите кнопку <Номер доступа> и с помощью цифровых клавиш введите номер доступа. В адресной книге отобразится соответствующий адресат.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>. Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Дистанцион.>.



a Разворачивающийся список типа адресата

Нажмите значок , , или , чтобы отобразить адрес электронной почты, файловый сервер или группового адресата соответственно.

b Раскрывающийся список адресов

Если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств, выберите <Персон. спис. адр.>, чтобы отобразить свою личную адресную книгу. Можно также отобразить специальные списки адресов для группы пользователей (User Group Address Lists), в которые вы включены.

c Кнопки для поиска адресата по первому символу в имени

Служат для ограничения области поиска по первому символу в имени адресата.

d <Поиск по имени>

Служит для поиска адресата по имени.

ПРИМЕЧАНИЕ

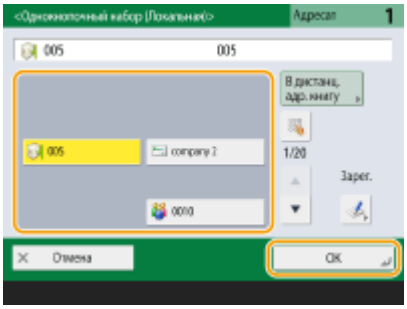
- С помощью кнопок <Регистр.нов. адресатов>, <Детали/Правка> и <Удалить> в разделе <Регистр./Правка> на экране <Адресная книга (локальная)> можно зарегистрировать новых адресатов, проверить данные, а также изменить или удалить адресатов. **Регистрация адресатов(P. 197)**
- Для использования дистанционной адресной книги необходимо настроить параметры аппарата-сервера. Задайте в аппарате-сервере возможность внешнего доступа к дистанционной адресной книге.

Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора

1 Нажмите кнопку <Кн. однокн. набора>.

2 Выберите нужную кнопку однокнопочного набора и нажмите <OK>.

- Чтобы указать адресата с помощью номера, зарегистрированного для кнопки однокнопочного набора (номера быстрого набора), нажмите значок и введите номер для требуемой кнопки однокнопочного набора.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для выбора типа адресата на экране <Кн. однокн. набора> после сканирования установите параметр <Кн. однокн. набора> для <Экран по умолчанию>. Объем работы, необходимой для отправки отсканированных документов аналогичному адресату, можно сократить. **<Отправить>(P. 885)**
- Адресаты, зарегистрированные в кнопках однокнопочного набора аппарата-сервера, обновляются в следующих случаях:
  - при отправке факсимильного задания на клиентском аппарате;
  - при нажатии клавиши «Сброс» на клиентском аппарате;
  - при срабатывании автоматического сброса на клиентском аппарате.

Ввод адресатов вручную

Адресатов, которые не зарегистрированы в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора, можно ввести вручную.

1 Нажмите кнопку <Новый адресат> и выберите <Эл. почта> или <Файл>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отправки отсканированных документов по факсу через Интернет выберите вариант <И-факс>.

2 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

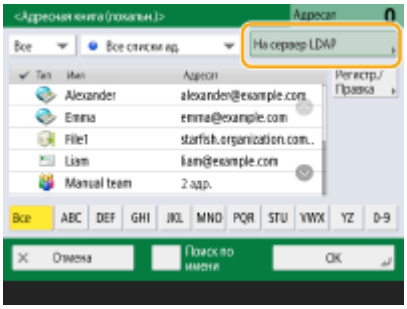
- Можно нажать клавишу <Зарегистрир. в адресн. книге> для регистрации введенных адресатов. Задайте необходимые условия и укажите <Имя> и <Address List>. Сведения о параметрах см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** .
- Если на шаге 1 выбран вариант <Файл>, укажите IP-адрес файлового сервера и путь к папке для сохранения файлов. Для получения более подробных сведений о параметрах для настройки обратитесь к администратору сети.

Указание адресатов на сервере LDAP

Можно найти и указать адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP.

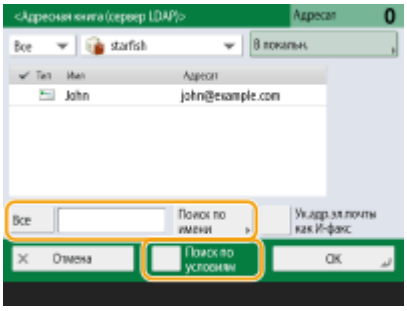
1 Нажмите кнопку <Адресная книга>.

2 Нажмите кнопку <На сервер LDAP>.



- Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Сервер LDAP>.
- Если появился экран ввода сетевого пароля, введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку <OK>.

3 При поиске адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP, нажмите <Поиск по имени> или <Поиск по условиям>.



■При поиске по имени

Нажмите <Поиск по имени> ▶ введите текст для поиска ▶ нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно указать атрибуты, используемые при выполнении поиска Поиск по имени, для адресата на сервере LDAP. **<Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>(P. 918)**

■При поиске по условиям

Нажмите <Поиск по условиям>, укажите условия поиска на экране и нажмите <Начать поиск>.



a Категории поиска

Выберите критерий для поиска адресатов (имя, адрес электронной почты, название организации и подразделение (название отдела и т. д.)).

b Условия поиска

Выберите условия поиска. Например, можно выполнить поиск адресатов, имена которых содержат слово «Иван», а название отдела начинается со слова «Разработка».

c Символы для поиска

Нажмите кнопку <Задать> и введите символы для поиска для первого условия.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В результатах поиска отображается не более 2000 адресатов.

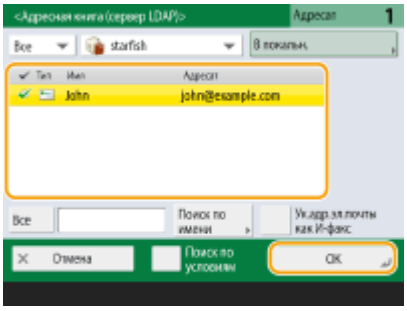
Поиск по нескольким условиям

- Поиск адресатов можно выполнять по нескольким условиям. Укажите первое условие поиска, нажмите кнопку <Добавить условия поиска>, затем выберите для следующего условия оператор <или> или <и>.

Как изменить условия и выполнить поиск повторно

- Нажмите <Удалить>, чтобы удалить указанное содержимое, и снова укажите условия.

4 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.



Указание собственного адреса электронной почты

Можно указать адрес электронной почты пользователя, который выполнил вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств.

1 Нажмите кнопку <Отправить себе>.

➠ В качестве адресата будет указан адрес электронной почты пользователя, выполнившего вход в систему аппарата.

Указание личной папки

Можно указать личную папку пользователя, который выполнил вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств.

1 Укажите <Персональная папка>.

➠ В качестве адресата будет указана личная папка пользователя, выполнившего вход в систему аппарата.

Указание адресатов из адресной книги мобильного устройства

Адресата можно указать из адресной книги мобильного устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Из адресной книги мобильного устройства в качестве адресата можно выбрать только адреса электронной почты.
- Для использования данной функции необходимо установить на мобильное устройство приложение «Canon PRINT Business (ПЕЧАТНЫЙ бизнес Canon)». **Работа с аппаратом из приложений(P. 503)**

1 Выполните подключение к мобильному устройству. Подключение мобильных устройств(P. 498)

2 Отправьте адрес с мобильного устройства в аппарат.

- Для получения подробной информации об операциях с использованием мобильного устройства см. раздел справки приложения.

ПРИМЕЧАНИЕ

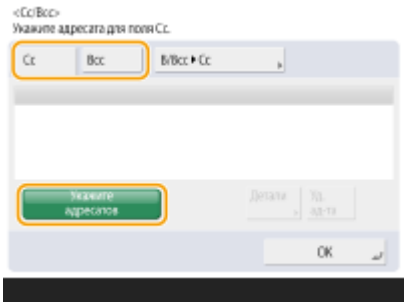
- Можно отправить информацию, включая тему, текст сообщения, а также название файла, с мобильного устройства на аппарат. **Указание параметров электронной почты(P. 454)**

Указание адресов в Cc/Bcc

Адреса электронной почты можно указать в полях Cc (Копия) и Bcc (Скрытая копия).

1 Нажмите кнопку <Cc Bcc>.

2 Нажмите <Cc> или <Bcc> ▶ <Укажите адресатов>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы переместить адресата из поля Cc или Bcc, нажмите <To/Bcc|Cc> или <To/Cc|Bcc> и укажите, куда следует переместить адресата — в поле Cc или Bcc.

3 Укажите адресата ▶ нажмите <OK>.

- Сведения об указании адресата ищите в разделе, посвященном способу указания для каждого типа адресата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресат типа отличного от электронной почты может быть указан с помощью <Укажите адресатов>, однако не может быть внесен или перемещен в поля Cc или Bcc.

4 При необходимости укажите параметры сканирования.

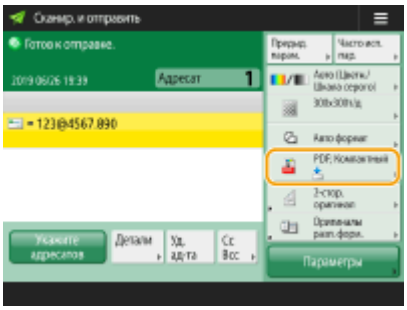
- Выбор формата файла
- Выбор разрешения
- Указание формата сканирования оригиналов
- Выбор режима сканирования (цветное или черно-белое)
- Двустороннее сканирование оригиналов

Выбор формата файла



Отсканированные оригиналы преобразуются в электронный формат, такой как PDF. Выберите формат файлов в соответствии с назначением и средой использования.

1 Нажмите кнопку выбора формата файла.



2 Выберите формат файла.

- Если выбрать формат <PDF>, <XPS> или <OOXML>, можно указать различные дополнительные параметры.
- Если выбрать формат <JPEG> или <TIFF>, дополнительных операций не требуется. Нажмите кнопку <OK>.



<JPEG>

Этот формат файла подходит для фотографических оригиналов. Многостраничные оригиналы будут разделены на несколько файлов по одной странице.

<TIFF>

Этот формат файла подходит для графических оригиналов. Оригиналы сканируются в черно-белом формате.

<PDF>

Этот формат файла подходит для текстовых документов. Документы можно отображать аналогичным образом на любом компьютере, независимо от используемой операционной системы.

<XPS>

Этот формат файла взят из операционной системы Windows Vista. Документы можно отображать аналогичным образом на любом компьютере Windows, независимо от используемой операционной системы.

<OOXML>

Этот формат файла можно редактировать в Microsoft Office Word или PowerPoint.

ВАЖНО!

- Нельзя выбрать <OOXML> при отправке файла, хранящегося в <Яч. пам. для приема> в <Ячейка факса/И-факса>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Режим <PDF; Конт. и сглаж.> доступен только со следующими настройками:
  - Выбор цвета: цветовой режим, отличный от черно-белого режима
  - Разрешение: 300 x 300 точек на дюйм
- Режим <PDF; Компактный> или <XPS; Компактный> доступен только со следующими настройками:
  - Выбор цвета: цветовой режим, отличный от черно-белого режима
  - Разрешение: 300 x 300 точек на дюйм
- Документы <Word>, для которых установлено <OOXML>, можно отправлять только со следующими параметрами.
  - Выбор цвета: цветовой режим, отличный от черно-белого режима
  - Разрешение: 300 x 300 точек на дюйм
- Документы <PowerPoint>, для которых установлено <OOXML>, можно отправлять только со следующими параметрами.
  - Выбор цвета: цветовой режим, отличный от черно-белого режима
  - Разрешение: 300 x 300 точек на дюйм или 600 x 600 точек на дюйм
- При выборе режима <PDF; Конт. и сглаж.> в зависимости от сканируемого документа аппарат может неправильно распознавать области, содержащие текст и штриховую графику.
- Текст и фон PDF-файла, содержащего контурные данные, могут неправильно совмещаться друг с другом, и текст и штриховая графика могут не отображаться — это зависит от версии программы Adobe Illustrator, в которой открывается PDF-файл.

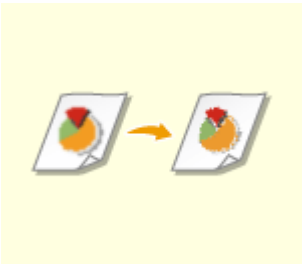
При создании файлов постранично

- Для сканирования многостраничных оригиналов и сохранения каждой страницы в качестве отдельного файла вместо того, чтобы сохранять все страницы в одном файле, нажмите <Разбить на стр.>.
- Чтобы указать число страниц, включаемых в каждый файл, после нажатия <Разбить на стр.> укажите необходимое число страниц. Чтобы сохранить каждую страницу в виде отдельного файла, укажите значение <1> для числа страниц.
- Если выбрать формат <TIFF/JPEG>, каждая страница автоматически будет сохраняться в виде отдельного файла в соответствии с режимом «Выбор цвета».
  - Когда для режима «Выбор цвета» выбран «Черно-белый»: TIFF
  - Когда для режима «Выбор цвета» выбран другой параметр, кроме «Черно-белый»: JPEG
- Нельзя указать число страниц в одном файле, если в настоящий момент используется функция <Сканировать и сохранить>.

СОВЕТЫ

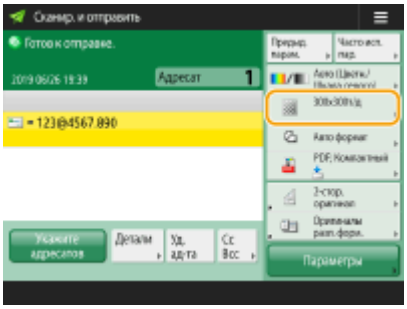
Чтобы расширить функциональные возможности аппарата по сканированию документов и созданию файлов, установите дополнительное оборудование. Сведения о необходимом дополнительном оборудовании и форматах файлов см. в разделе **Дополнительные устройства системы(P. 1175)** .

Выбор разрешения



Чтобы отсканированный оригинал был более четким, выберите высокое разрешение. Чтобы уменьшить размер файла, выберите более низкое разрешение.

1 Нажмите кнопку выбора разрешения.



2 Выберите разрешение и нажмите кнопку <OK>.

- В зависимости от выбранного формата файла список доступных разрешений может быть ограничен.

ПРИМЕЧАНИЕ

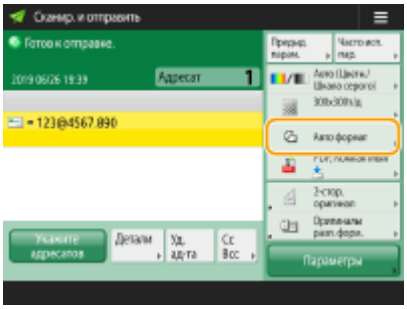
- Этот параметр недоступен на устройствах imageRUNNER 2630i/2625i, если в качестве адресата указан <Факс> или <И-факс> и указано разрешение больше 300 точек на дюйм, даже если для параметра <Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования> установлено значение <Приоритет качества>.

Указание формата сканирования оригиналов



При сканировании оригиналов произвольного формата или прозрачных оригиналов, а также в случае когда края отсканированного изображения срезаны, необходимо вручную задать формат сканирования.

1 **Нажмите кнопку выбора формата сканирования.**



2 **Выберите формат сканирования и нажмите кнопку <OK>.**

- Чтобы задать в аппарате обнаружение масштаба оригинала, выберите <Авто>.

■При сканировании оригинала произвольного формата

Поместите оригинал в устройство подачи и выберите параметр <Произв. формат>.

■При задании значений формата сканирования

Поместите оригинал на стекло экспонирования, выберите параметр <Пользоват.>, а затем введите высоту и ширину оригинала. Отправленные изображения не поворачиваются.

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация формата сканирования

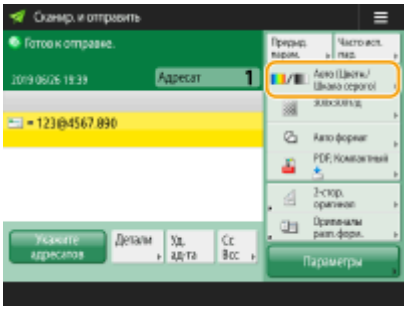
- Если часто используется один и тот же формат сканирования, зарегистрируйте его в разделе <Пользоват.> ▶ <Зарегистрир. формат>, чтобы его можно было быстро вызвать в случае необходимости.

Выбор режима сканирования (цветное или черно-белое)



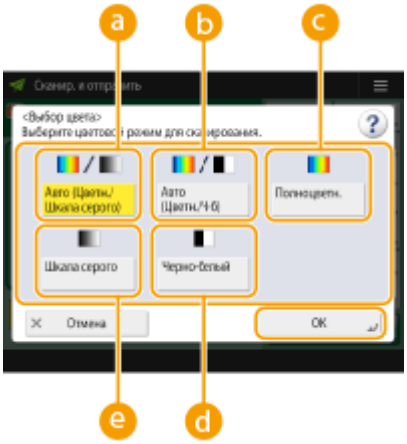
При сканировании оригиналов можно указать необходимый цвет.

1 **Нажмите кнопку выбора цвета.**



2 Выберите цвет и нажмите кнопку <OK>.

- В зависимости от выбранного формата файла список доступных параметров может быть ограничен.



a <Авто (Цветн./Шкала серого)>

Служит для автоматического определения цвета, который используется для сканирования, в соответствии с цветом оригинала. Например, цветные страницы сканируются в цвете, а монохромные страницы — в оттенках серого (градациях одного цвета).

b <Авто (Цветн./Ч-б)>

Служит для автоматического определения цвета, который используется для сканирования, в соответствии с цветом оригинала. Например, цветные страницы сканируются в цвете, а монохромные страницы в черно-белом режиме. Выберите этот режим, если при выборе параметра <Авто (Цветн./Шкала серого)> текст имеет бледный цвет, а также если оригинал по большей части представляет собой текст.

c <Полноцветный>

Служит для сканирования в цветном режиме независимо от цвета документа. В зависимости от состояния цвета оригинала во время сканирования цвет может определиться как черно-белый, даже если задать параметр <Авто (Цветн./Ч-б)>. Во избежание этого задайте в качестве цветового режима вариант <Полноцветный>.

d <Черно-белый>

Служит для сканирования в черно-белом режиме независимо от цвета оригинала. Этот режим автоматически выбирается для формата TIFF.

e <Шкала серого>

Служит для сканирования в оттенках серого независимо от цвета оригинала. В этом режиме используются различные оттенки цвета, такие как черный, темно-серый, серый, светло-серый и белый, что делает цвет более натуральным и привлекательным по сравнению с режимом <Черно-белый>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если сканирование черно-белого оригинала выполняется в режиме «Полноцветный», оно учитывается как цветное сканирование.

- Если выбран формат файла <JPEG>, <Черно-белый> меняется на <Шкала серого>.
- Если выбран формат файла <TIFF>, устанавливается режим <Черно-белый>.
- Если выбран формат файла <OOXML>, отправка возможна только с параметрами <Авто (Цветн./Шкала серого)>, <Полноцветный> или <Шкала серого>.

Двустороннее сканирование оригиналов



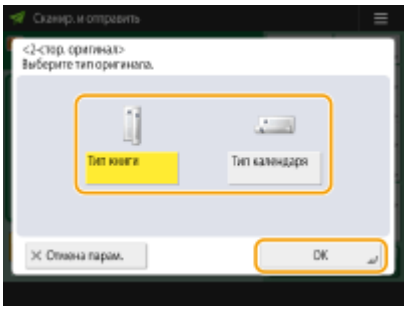
Аппарат может автоматически сканировать лицевую и обратную сторону оригинала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Поместите оригинал в устройство подачи. Оригиналы в альбомной ориентации следует помещать горизонтально.
- Если требуется отсканировать каждую из сторон 2-стороннего оригинала, установленного на стекло экспонирования, укажите параметры <Составление задания>. **Совместные отправка и сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания») (P. 431)**

1 Нажмите кнопку <2-стор. оригинал>.

2 Выберите <Тип книги> или <Тип календаря> и нажмите кнопку <OK>.



- Для документов, в которых направление изображений на лицевой и оборотной сторонах совпадает, выберите <Тип книги>, а для документов, в которых направления изображений на лицевой и оборотной сторонах противоположны, выберите <Тип календаря>.

5 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку <Отмена> или ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

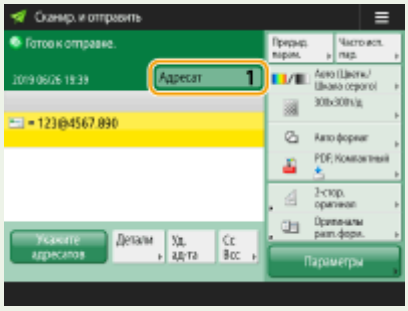
Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите . По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать отправку>, чтобы отправить или сохранить файл.

- В зависимости от параметров связи может быть предложено ввести имя пользователя и пароль. **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Как проверить общее количество указанных адресатов

- Общее количество выбранных адресатов отображается в верхней правой части экрана. Это позволяет проверить количество адресатов перед отправкой.



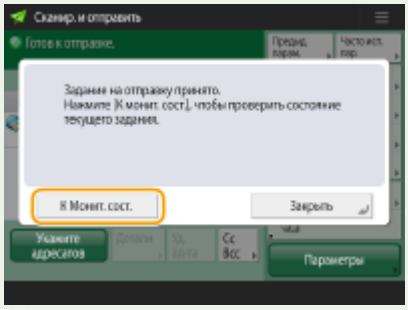
Для немедленной отмены отправленного задания

Если нажать на панели управления для отмены задания факса во время его отправки, появится сообщение <Можно отменить следующее задание на отправку?>. Нажмите <Да> для отмены отправки.

- Вы можете выбрать <Последн.принятое задание> или <Отправляемое задание>, чтобы выбрать задание для отмены. **<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>(P. 891)**
- Если выполняется несколько заданий отправки, нажмите , чтобы отобразить экран для выбора задания отправки, которое нужно отменить. Если задание печати, которое нужно отменить, не отображается, нажмите <Провер. др.задания>, чтобы отобразить <Задания на отпр.>. Выберите задание, которое требуется отменить, и нажмите клавишу <Отмена>.

Проверка состояний отправленных или сохраненных документов

- На экране <Монитор сост.> можно проверить состояния отправленных и сохраненных документов. Также на этом экране можно отправить или сохранить документы повторно или отменить отправку/сохранение после проверки состояний. **Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 417)**
- Когда для параметра <Отображать уведомление о приеме задания> задано значение <Вкл.>, экран <Монитор сост.> может появиться на следующем экране, который отображается после получения отправленного задания. **<Отображать уведомление о приеме задания>(P. 891)**



Печать отчета с результатами отправки или сохранения

- На экране основных функций сканирования последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Отчет о результате TX>, чтобы включить автоматическую печать отчета со сведениями об отправке или сохранении документов.
- Чтобы задать это для каждого задания из <Параметры>, необходимо выбрать <Только при ошибке> или <Выкл.> в **<Отчет о результате TX>(P. 886)** , а затем установить для <Разрешить печать с экрана Параметры> значение <Вкл.>.

Имя файла

При отправке или сохранении файла ему автоматически присваивается имя в указанном ниже формате. Можно изменить соответствующий параметр, чтобы файлам присваивались другие имена. **Присвоение имени файла(P. 452)**

- При отправке файла по электронной почте используется следующий формат:
«Номер задания (четыре цифры)_номер страницы (три цифры).расширение файла» (например, «1042_001.jpg»)
- При сохранении файла на сервере используется следующий формат:
«Год, месяц, день, час, минута и секунда сохранения файла (14 цифр).расширение файла» (например, «20151030133541.jpg»)

Тема сообщения электронной почты

- Тема, указанная с помощью параметра <Тема по умолчанию>, задается автоматически (**<Тема по умолчанию>(P. 893)**). Чтобы указать другую тему, измените значение этого параметра или указывайте тему для каждого отправляемого сообщения электронной почты (**Указание параметров электронной почты(P. 454)**).

СОВЕТЫ

Определение верхней и нижней частей оригинала

- Перед сканированием можно задать ориентацию документа, чтобы его верхняя и нижняя части отображались должным образом при просмотре отправленного или сохраненного файла на компьютере.
- При размещении оригинала размером A4 нажмите <Параметры> на экране основных функций сканирования ▶ <Верх на дальнем крае> ▶ <Ориентация содерж. ориг.> ▶ <OK>.
- При размещении оригиналов больших размеров, например A3, нажмите <Параметры> на экране основных функций сканирования ▶ <Ориентация содерж. ориг.> ▶ выберите <Верх на дальнем крае> или <Верх на боковом крае> согласно ориентации оригинала ▶ нажмите <OK>.

Указание нескольких адресатов, включая факсы

- Выберите для параметра <Вкл. факс при сканир. и функции Отправить> значение <Вкл.>, чтобы указать адресатов факса на экране основных функций сканирования (**<Отображение функции факса>(P. 842)**). Данный параметр полезно использовать при указании нескольких адресатов, включая факсы, например при сохранении копии отправленного факса на файловом сервере.

Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением

- Прежде чем отправлять или сохранять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. **Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 434)**

Регистрация часто используемых параметров

- Можно объединить часто используемых отправителей и параметры сканирования и назначить их кнопке для удобства отправки факсов. Нажав такую кнопку во время сканирования оригиналов, можно быстро задать требуемые параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

ССЫЛКИ

Четкое сканирование документов(P. 420)
Эффективность сканирования(P. 427)
Полезные функции сканирования(P. 433)
Регистрация адресатов(P. 197)
Отправка И-факсов(P. 358)
Регистрация сервера LDAP(P. 56)
Управление пользователями(P. 540)
Настройка личных папок(P. 585)
<Задать адресата>(P. 916)

Проверка состояния и журнала сканирования документов

6537-0R7

Можно просмотреть сведения о состоянии отправки и сохранения документов, а также соответствующие журналы отправки и приема.

Проверка состояний отправленных и сохраненных документов(P. 417)
Проверка успешной передачи или успешного сохранения документов(P. 418)

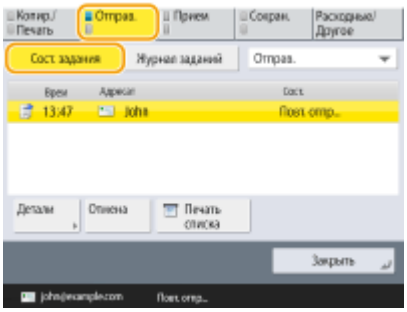
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда используется управление аутентификацией для личных пространств, можно ограничить для пользователей возможность выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 925)**

Проверка состояний отправленных и сохраненных документов

1 Нажмите кнопку <Монитор сост.>.

2 Нажмите <Отправить> ▶ <Сост. задания>.



3 Проверьте сведения о состоянии.

- Выберите документ и нажмите кнопку <Детали>, чтобы ознакомиться с подробной информацией, такой как адресаты и количество страниц.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить отправку или сохранение.
- Нажмите кнопку <Печать списка>, чтобы напечатать список состояний отправленных и сохраненных документов, отображаемых на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Детали> ▶ <Отправить повторно>, чтобы повторно отправить или сохранить документы, которые не удалось отправить/сохранить. Чтобы указать другого адресата, нажмите кнопку <Изменить адресата>. Если имеются документы с несколькими адресатами, для указания которых использовался один и тот же способ отправки или сохранения, нажмите кнопку <Спис.шир.

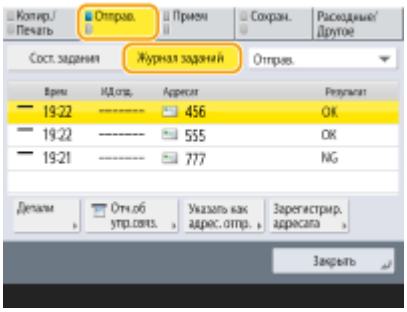
передачи>, выберите адресата, а затем нажмите кнопку <Отправить повторно> или <Изменить адресата>.

- Если для параметра <Удал. неудавшихся заданий на передачу> задано значение <Выкл.>, документы можно отправить или сохранить повторно. **<Удал. неудавшихся заданий на передачу>(P. 886)**
- Для документов, отправка или сохранение которых запланированы на определенное время, а также для документов, отправить или сохранить которые не удалось, можно изменить адресатов. Обратите внимание, что невозможно изменить адресатов для документов с несколькими адресатами в процессе отправки или сохранения таких документов, а также в случае, если возможность указать нового адресата ограничена (**Ограничение новых адресатов(P. 621)**).

Проверка успешной передачи или успешного сохранения документов

1 Нажмите кнопку <Монитор сост.>.

2 Нажмите <Отправить> ▶ <Журнал заданий>.



3 Проверьте сведения об успешной передаче или успешном сохранении документов.

- Если документ был отправлен или сохранен успешно, в столбце <Результат> отображается значение <OK>. Если документ не удалось отправить или сохранить из-за отмены операции или ошибки, отображается значение <NG>.
- Выберите задание и нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть подробные сведения о задании. В столбце <Код ошибки> указан код ошибки (трехзначный номер). Этот код можно использовать для определения причины возникновения ошибки и способов ее устранения. **Действия при разных кодах ошибки(P. 1051)**
- При нажатии кнопки <Отч.об упр.связ.> отображенный журнал отправки/сохранения можно напечатать в виде списка.

СОВЕТЫ

Указание/регистрация адресатов из истории отправленных сообщений

- Можно указать и зарегистрировать в адресной книге адресатов из истории отправленных сообщений на экране <Монитор сост.>. Это экономит время, поскольку не требует непосредственного введения адреса, а также предотвращает вероятность отправки на неверный адрес в результате введения адреса с ошибкой.
  - Указание адресата: <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ выберите адресата для отправки в ▶ <Указать как адрес. отпр.> ▶ <OK>

- Регистрация адресата: <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ выберите адресата для регистрации ▶ <Зарегистрир. адресата> ▶ зарегистрируйте адресата с экрана регистрации для каждого типа адресатов

Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203) **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 219)**

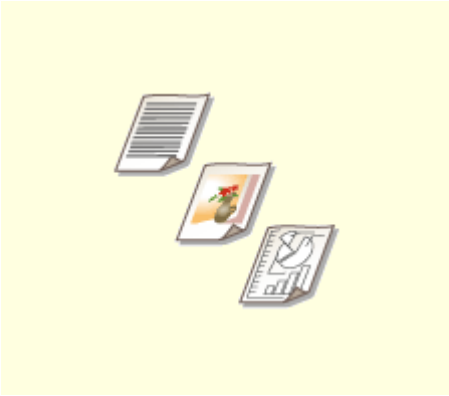
ССЫЛКИ

Отправка или сохранение документа в указанное время(P. 436)
Печать списка истории использования(P. 976)
Вывод отчета о результатах связи(P. 978)

Четкое сканирование документов

6537-06H

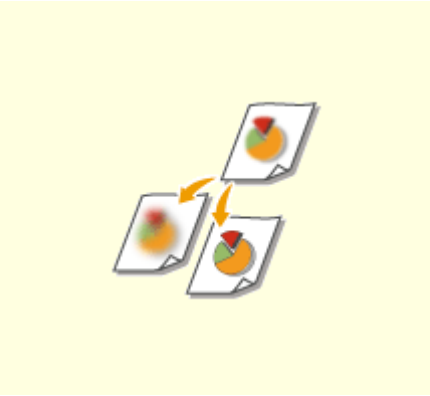
Для более четкого сканирования оригиналов с большим количеством фотографий, отчетов, написанных от руки карандашом, а также толстых журналов необходимо настроить плотность и резкость, а также удалить ненужные тени.



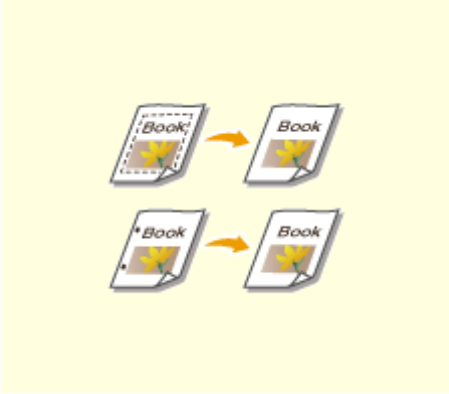
Настройка качества изображения(P. 421)



Настройка плотности(P. 422)



Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость»)(P. 423)



Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 424)

Настройка качества изображения

6537-0R8



Аппарат позволяет сканировать документы с оптимальным качеством изображения в соответствии с выбранным типом оригинала. Например, при сканировании оригиналов с фотографиями можно улучшить их цветовой тон, а при сканировании оригиналов, в которых содержится лишь текст, можно повысить контрастность изображений для удобства чтения текста.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 Нажмите <Параметры> <Тип оригинала>.

5 Выберите тип оригинала и нажмите <OK>.

- Для настройки уровней приоритета обработки текста/фото нажмите клавишу <Настройка уровня> и выберите <Приоритет текста> или <Приоритет Фото>.

6 Нажмите кнопку <Закрыть>.

7 Нажмите .

Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при сканировании оригиналов на изображениях появляется муаровый эффект (шум в виде полос), настройте резкость. **Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость») (P. 423)**

Настройка плотности

6537-06K



Для более четкого сканирования оригиналов можно вручную настроить плотность в соответствии с содержимым оригинала. Например, повысив плотность, можно сделать читаемым бледный рукописный текст.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 Последовательно нажмите <Параметры> <Плотность>.

5 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы уменьшить плотность, нажмите кнопку . Чтобы увеличить плотность, нажмите кнопку .

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка плотности фона

- Можно улучшить четкость при передаче/хранении, например, газет или документов с цветным фоном. Нажмите <Авто> для автоматической настройки плотности фона.
- Нажмите <Настройка>, чтобы настроить плотность фона вручную. Настроить плотность фона для каждого цвета можно в разделе <Настроить кажд. цвет>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите .

Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость»)

6537-06L



Увеличив резкость изображения, при сканировании документов можно получить изображения с четкими контурами и линиями. Чтобы получить более мягкие изображения, можно снизить резкость. Данную функцию рекомендуется использовать в случая, когда необходимо увеличить резкость расплывчатого текста и схем, а также чтобы уменьшить муаровый эффект (переливающийся волнистый узор) и сделать отпечатки более мягкими.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 Последовательно нажмите <Параметры> <Резкость>.

5 Настройте резкость и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы увеличить резкость расплывчатого текста, установите бегунок в положение <Высок.>.
- Чтобы уменьшить муаровый эффект при сканировании оригиналов, которые содержат напечатанные фотографии, например журналов или проспектов, установите бегунок в положение <Низкая>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)

6537-06R



При сканировании оригиналов меньшего размера, чем формат сканирования, на отсканированном изображении могут появиться линии рамки. При сканировании толстых книг края могут быть темными. Данная функция позволяет удалять эти линии рамки и темные края. Также можно настроить аппарат таким образом, чтобы отверстия перфорации не копировались.

ВАЖНО!

- При сканировании оригиналов с отверстиями перфорации помещайте такие документы на стекло экспонирования. Не помещайте их в устройство подачи, поскольку это может привести к повреждению аппарата.

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>.** **Экран <Главный>(P. 126)**

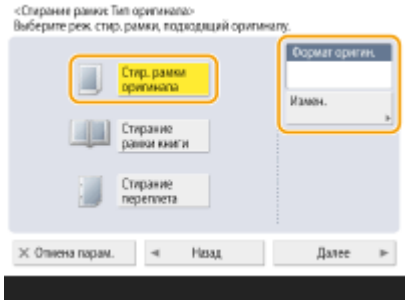
3 **На экране основных функций сканирования укажите адресата.** **Экран основных функций сканирования(P. 398)**

4 **Нажмите <Параметры> <Стереть рамку>.**

5 **Укажите тип и размер удаляемой области.**

■Стирание рамок на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> и задайте параметр <Формат оригин.>.



- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата оригинала, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер. Сканировать можно только оригиналы форматов, указанных на сенсорном дисплее.

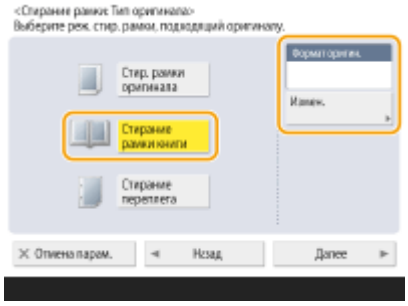
2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Введите значение ширины рамки для стирания.

■Удаление темных краев при сканировании книг

Можно стереть темные границы, а также центральную и контурную линии, которые появляются при сканировании смежных страниц книги.

1 Нажмите кнопку <Стирание рамки книги> и задайте параметр <Формат оригин.>.



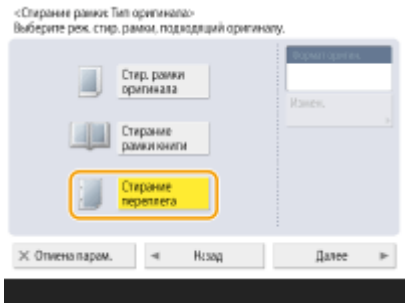
- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата книги, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер. Сканировать можно только оригиналы форматов, указанных на сенсорном дисплее.

2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Нажмите кнопку <По центру> или <Стор.> и введите ширину каждой стираемой линии.

■Стирание отверстий перфорации на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стирание переплета> и выберите расположение отверстия перфорации.



2 Нажмите кнопку <Далее>.

3 Введите ширину стираемой области.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы настроить ширину отдельно для каждого стираемого края, нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> или <Стирание рамки книги>, а затем нажмите кнопку <Независимая настройка> и введите соответствующие значения ширины для каждого стираемого края.
- При использовании режима <Стирание переплета> невыбранные границы также стираются на 4 мм.

6 Нажмите <OK> ▸ <Закрыть>.

7 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ССЫЛКИ

Сканирование смежных страниц оригинала и их сохранение/отправка как двух отдельных страниц(P. 429)

Эффективность сканирования

6537-06S

В этом разделе описываются функции, позволяющие упростить сканирование, такие как одновременное сканирование оригиналов разных форматов, сканирование разворотов страниц для получения двух отдельных страниц, а также сканирование большого количества оригиналов по отдельности и их объединение в один файл.



Совместные отправка и сохранение документов различных форматов (Параметр «Оригиналы различных форматов»)(P. 428)



Сканирование смежных страниц оригинала и их сохранение/отправка как двух отдельных страниц(P. 429)



Совместные отправка и сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания»)(P. 431)

Совместные отправка и сохранение документов различных форматов (Параметр «Оригиналы различных форматов»)

6537-06U



В устройство подачи можно загрузить оригиналы разных форматов и копировать их одновременно. Это избавляет от необходимости помещать оригиналы отдельно.

ВАЖНО!

- Сочетания форматов оригиналов, которые можно сканировать, ограничены. Сканирование неправильного сочетания оригиналов может привести к повреждению оригиналов или замятию бумаги.
  DADF-AZ(P. 1182)
  DADF-BA(P. 1181)
- Не загружайте вместе оригиналы разного веса или документы, напечатанные на бумаге разных типов, Это может привести к повреждению оригиналов и вызвать замятие бумаги.

1 Поместите оригиналы в устройство подачи. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

5 Нажмите <Параметры> <Оригиналы разл. форм.>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите .

Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

Сканирование смежных страниц оригинала и их сохранение/отправка как двух отдельных страниц

6537-06W



Страницы разворотов книг или журналов можно сканировать отдельно за одну операцию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При сканировании разворотов страниц книги или переплетенного оригинала установите оригинал на стекло для экспонирования. При этом размещайте его лицевой стороной вниз, совместив угол оригинала с левым верхним углом стекла экспонирования, как показано на рисунке ниже.



1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)**

5 **Нажмите клавиши <Параметры> <Книга 2 страницы>.**

6 **Нажмите <Закрыть>.**

7 **Нажмите .**

Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ССЫЛКИ

Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 424)

Совместные отправка и сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания»)

6537-06X



Если в устройство подачи загружено много оригиналов, их можно сканировать по отдельности и отправить или сохранить в виде пакета оригиналов. Оригиналы, отсканированные с помощью устройства подачи и стекла экспонирования, также можно отправить или сохранить вместе.

1 Установите первый оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

5 Нажмите <Параметры> ▶ <Составление задания> ▶ <Закрыть>.

6 Нажмите клавишу , чтобы отсканировать оригинал.

➡ По завершении сканирования появится экран с предложением сканировать следующий оригинал.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке оригиналов в устройство подачи убирайте оригиналы с участка вывода оригиналов по завершении сканирования каждой части.

7 Положите следующий оригинал и нажмите .

- Выполняйте этот шаг до тех пор, пока не закончите сканировать все оригиналы.
- Чтобы изменить параметры сканирования, нажмите кнопку <Изменить параметры>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке в устройство подачи оригиналов различных форматов устанавливайте режим <Оригиналы разл. форм.>. **Совместные отправка и сохранение документов различных форматов (Параметр «Оригиналы различных форматов»)(P. 428)**

- Если требуется сканировать односторонние и двусторонние оригиналы и сохранять их как двусторонние документы, разделите оригиналы на комплекты, состоящие из односторонних и двусторонних оригиналов. Например, если первая партия состоит из двусторонних оригиналов, установите режим <2-стор. оригинал>. Впоследствии можно вручную задавать или отменять режим <2-стор. оригинал> для каждой сканируемой партии оригиналов.
- Можно использовать следующие функции в <Изменить параметры> в <Сканировать и отправить>: Необходимо установить нужные параметры сканирования заранее, поскольку нельзя менять другие функции в режиме «Составление задания».

- <Выбор цвета>
- <Формат для сканирования>
- <2-стор. оригинал>
- <Плотность>
- <Тип оригинала>

- Можно использовать следующие функции в разделе <Изменить параметры>, если в качестве места сохранения для параметра <Сканир. и сохранить> указано <Сеть> или <Устройство памяти>. Необходимо установить нужные параметры сканирования заранее, поскольку нельзя менять другие функции в режиме «Составление задания».

- <Выбор цвета>
- <Формат для сканирования>
- <2-стор. оригинал>
- <Плотность>
- <Тип оригинала>

8 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Все отсканированные документы объединяются в один документ, который отправляется указанному адресату или сохраняется в указанной папке.

Полезные функции сканирования

6537-06Y

Аппарат имеет ряд полезных функций, включая уведомление о завершении отправки/сохранения отсканированных оригиналов.



Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр») (P. 434)



Отправка или сохранение документа в указанное время(P. 436)



Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов(P. 438)



Сканирование с помощью функции OCR(P. 440)



Усиление защиты электронных файлов(P. 445)



Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 450)



Присвоение имени файла(P. 452)



Указание параметров электронной почты(P. 454)

Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр»)

6537-070



Прежде чем отправлять или сохранять отсканированный оригинал, его можно проверить на экране предварительного просмотра. На экране предварительного просмотра также можно удалять, перемещать и переключать страницы.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

5 Последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Предварит. просмотр> ▶ <Закрыть>.

6 Нажмите .

➡ Начнется сканирование оригиналов, по завершении которого отобразится экран предварительного просмотра.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку <Отмена> или ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите . По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Предв.пр. и отпр.>, чтобы отобразить экран предварительного просмотра.

7 Проверьте отсканированные оригиналы на экране предварительного просмотра.

- При необходимости отредактируйте оригинал на экране предварительного просмотра.

■Удаление страницы

Можно удалить страницу, отображаемую на экране предварительного просмотра.

1. Нажмите <Удаление стр.>.

■Перемещение страницы

Можно переместить страницу в указанное назначение.

1. Нажмите <Правка отскан. данных>.
2. Нажмите <Перемест.поз.стр.>.
3. Введите номера страниц, соответствующие <Переместить страницу> и <За страницей>.
4. Нажмите <OK>.

■Переключение между расположениями страниц

Вы можете переключаться между расположениями указанных страниц.

1. Нажмите <Правка отскан. данных>.
2. Нажмите <Перекл. поз. стр.>.
3. Введите номера страниц, соответствующие <Целевая страница A> и <Целевая страница B>.
4. Нажмите <OK>.

8 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Начнется отправка или сохранение документа.

Отправка или сохранение документа в указанное время

6537-071



Оригиналы можно сканировать заранее и отправить или сохранить их в указанное время.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)**

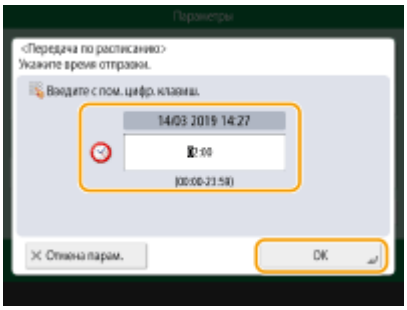
3 **На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Перед. по расписанию>.**

6 **Введите время отправки или сохранения и нажмите кнопку <OK>.**

- Следует ввести все четыре цифры времени. Например, если документ требуется отправить в 5 минут восьмого, введите «0705», а если отправка запланирована на 23 часа 18 минут, введите «2318».



7 **Нажмите <Закрыть>.**

8 **Нажмите клавишу .**

➠ Оригиналы будут отсканированы и отправлены/сохранены в указанное время.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Проверить состояние отправки или сохранения можно на экране <Монитор сост.>. **Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 417)**
- Для передачи по расписанию можно зарезервировать до 70 документов. Однако фактическое количество заданий на передачу, обрабатываемых аппаратом, может быть меньше 70 при следующих условиях:
  - если одновременно передается несколько документов;
  - если передаются документы большого объема;
  - если для почтовых ящиков факса/И-факса используется большой объем памяти

ССЫЛКИ

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов(P. 438)

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов

6537-072



Аппарат можно настроить таким образом, чтобы по окончании отправки или сохранения документов пользователю отправлялось соответствующее уведомление по электронной почте. Даже если документы ожидают отправки, для проверки состояния отправки или сохранения документов можно воспользоваться компьютером или портативным устройством. При возникновении ошибки пользователю отправляется сообщение электронной почты со списком адресатов, которым не удалось отправить документы (или сохранить их).

ВАЖНО!

- Для выбора адресата, которого следует уведомить, из <Адресная книга>, необходимо, чтобы он уже был зарегистрирован. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**
- Чтобы выбрать вариант <Отправить себе> в качестве адресата уведомления, необходимо заранее зарегистрировать собственный адрес электронной почты в разделе информации о пользователе и выполнить вход в систему с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

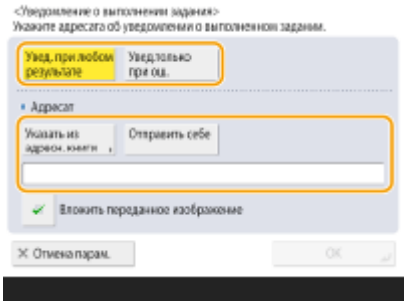
2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

5 Последовательно нажмите <Параметры> <Уведомл. о вып. задания>.

6 Укажите условие уведомления и укажите адресата, которого следует уведомить.



- При выборе варианта <Увед. при любом результате> уведомление по электронной почте передается для каждого отправленного задания. При выборе варианта <Увед.только при ош.> уведомление по электронной почте отправляется только в случае возникновения ошибки.
- Дополнительные сведения о просмотре и использовании адресной книги см. в разделе **Адресная книга(P. 197)** .
- Если необходимо проверить содержимое отправленного документа, выберите <Вложить переданное изображение>, чтобы прикрепить первую страницу документа в виде PDF-файла к уведомлению, отправляемому по электронной почте.

7 Нажмите <OK> ▸ <Закрыть>.

8 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение. По завершении отправки или сохранения на указанный адрес электронной почты будет отправлено соответствующее уведомление.

Сканирование с помощью функции OCR

6537-0R9



Этот режим позволяет выполнить OCR (оптическое распознавание символов) для извлечения данных, которые могут быть распознаны в отсканированном изображении как текст, и создать файл PDF/XPS/OOXML (PPTX/DOCX) с возможностью поиска. Если выбран формат файла PDF или XPS, можно также задать режим <Компактный>.
Сведения о дополнительно приобретаемых модулях, которые требуются для использования этой функции, и форматах файлов см. в разделе **Дополнительные устройства системы(P. 1175)** .

Сканирование с помощью OCR(P. 440)
Неудовлетворительные результаты распознавания текста(P. 442)

Сканирование с помощью OCR

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите кнопку <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

5 Выберите формат файла.

Если требуется разделить документ на несколько изображений и отправлять их как отдельные файлы, каждый из которых состоит только из одной страницы, нажмите <Разбить на стр.>, ▶ введите количество страниц для разделения ▶ и нажмите кнопку <OK>. Если требуется отсканировать изображения в виде одного файла, нажмите <Разбить на стр.> ▶ <Отмена парам.>.

■Выбор формата PDF

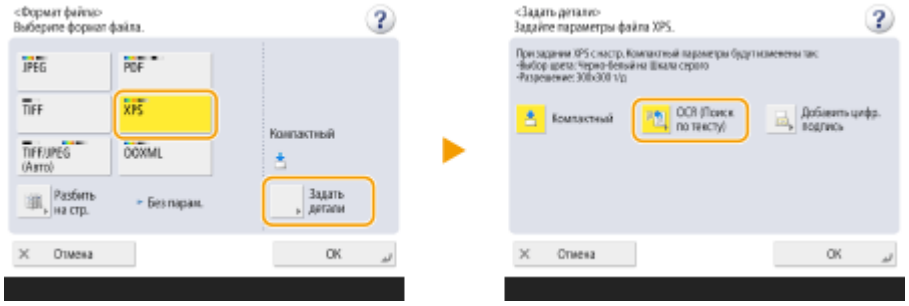
1 Выберите <PDF> ▶ и нажмите <Задать детали> ▶ <OCR (поиск по тексту)>.



2 Выберите язык для использования в OCR, ▶ нажмите кнопку <OK>.

■Выбор формата XPS

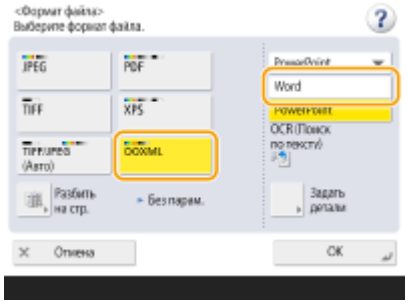
1 Выберите <XPS> ▶ и нажмите <Задать детали> ▶ <OCR (Поиск по тексту)>.



2 Выберите язык для использования в OCR, ▶ нажмите <OK>.

■Выбор формата Word для OOXML

1 Нажмите <OOXML> ▶ и выберите в раскрывающемся списке пункт <Word>.

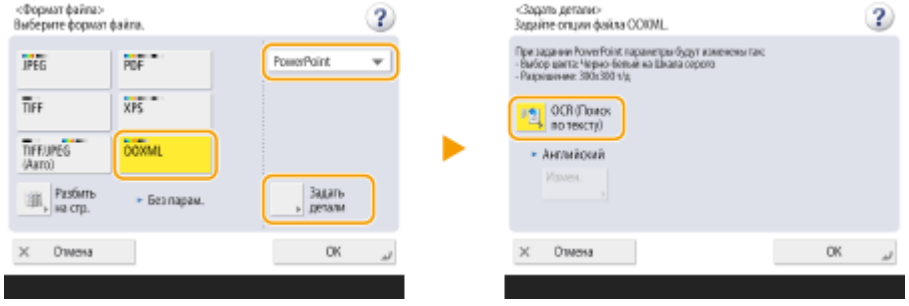


ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы изменить язык, используемый для OCR, нажмите <Задать детали> ▶ <Изменить> ▶, выберите язык или группу языков ▶ и нажмите <OK>.
- Выберите язык или группу языков в соответствии с языком, используемым в сканируемых документах.

■Выбор формата PowerPoint для OOXML

1 Нажмите <OOXML> ▶ и выберите в раскрывающемся списке пункт <PowerPoint>. ▶ Нажмите <Задать детали> ▶ <OCR (поиск по тексту)>.



2 Выберите язык для использования в OCR ▶, нажмите кнопку <OK>.

6 Нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбран формат файла <PDF; OCR>, <XPS; OCR> или <OOXML; OCR> и для параметра <Специальное сканирование> в разделе <OCR (Text Searchable) Settings> задано значение <Вкл.>, определяется ориентация оригинала и при необходимости документ перед отправкой автоматически поворачивается. **<Параметры OCR (поиск по тексту)>(P. 876)**
- Если в качестве формата файла выбран <PDF> или <XPS>, можно настроить режимы <Компактный> и <OCR (Поиск по тексту)> одновременно. В таком случае на экране основных функций сканирования и отправки для формата файла отображается значение <PDF; Компактный> или <XPS; Компактный>.
- Если выбран вариант <Word> для формата <OOXML>, можно задать удаление отсканированных фоновых изображений. Можно создавать удобные для редактирования файлы Word без ненужных изображений. **<Включить фоновые изображ. в файл Word>(P. 877)**

Неудовлетворительные результаты распознавания текста

Во время создания файлов в формате PDF/XPS/OOXML, которые поддерживают поиск текста, функция оптического распознавания текста (OCR) может работать неправильно. Это может быть вызвано настройками аппарата, а также языком, типом символов или форматом исходного документа, которые не поддерживаются функцией OCR.

■ Настройки аппарата и поддерживаемые языки

Чтобы улучшить работу функции OCR, можно настроить параметры аппарата, связанные с распознаванием символов в соответствии с типом оригинала, а также путем использования в оригиналах подходящих типов символов или шрифтов, чтобы аппарат гарантированно распознал текст.

■ Параметры и языки для функции OCR

Элемент	Детали
Параметры языка для распознавания текста	**Если язык указан, а в разделе <Формат файла> выбран параметр OCR:** распознавание текста выполняется на основе языка, выбранного для каждого формата файла. **Если язык не указан, а в разделе <Формат файла> выбран параметр OCR:** распознавание текста выполняется на основе языка, выбранного в меню <Перекл. языка/клавиатуры> (**<Перекл. языка/клавиатуры>(P. 842)**).[*1]
Азиатские языки, которые можно распознать	Японский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), корейский **Типы символов и шрифты, которые можно распознать (азиатские языки) (P. 443)**
Европейские языки и группы языков, которые можно распознать	**Языки:** английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, нидерландский, португальский, албанский, каталанский, датский, финский, исландский, норвежский, шведский, хорватский, чешский, венгерский, польский, словацкий, эстонский, латышский, литовский, русский, греческий, турецкий

Элемент	Детали
	Группы языков: западноевропейские (ISO)*2, центральноевропейские (ISO)*3, балтийские (ISO)*4 **Типы символов и шрифты, которые можно распознать (европейские языки) (P. 443)**

*1 Языки, представленные в списке, могут различаться. Если выбран английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, тайский или вьетнамский язык, то выбранный язык распознается как западноевропейский (ISO).

*2 Включая английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, нидерландский, португальский, албанский, каталанский, датский, финский, исландский, норвежский и шведский языки.

*3 Включая хорватский, чешский, венгерский, польский и словацкий языки.

*4 Включая эстонский, латвийский и литовский языки.

■Типы символов и шрифты, которые можно распознать (азиатские языки)

Элемент	Детали
Типы символов, которые можно распознать	**Японский:** буквенно-цифровые символы, символы каны, символы кандзи (первый уровень JIS, второй уровень JIS (частично)), знаки **Китайский (упрощенное письмо):** буквенно-цифровые символы, китайские символы, знаки (GB2312-80) **Китайский (традиционное письмо):** буквенно-цифровые символы, китайские символы, знаки (Big5) **Корейский:** буквенно-цифровые символы, символы кандзи, корейские символы хангыля, знаки (KSC5601)
Шрифты, которые можно распознать	• Поддержка многошрифтового распознавания. (рекомендуется стиль Ming-cho). • Распознавание курсива невозможно.
Шрифты для преобразованных символов (только если в качестве формата файла выбран Word)	**Японский:** Символы азиатских языков: MS Mincho Символы европейских языков: Century **Китайский (упрощенное письмо):** Символы азиатских языков: SimSun Символы европейских языков: Calibri **Китайский (традиционное письмо):** Символы азиатских языков: PMingLiU Символы европейских языков: Calibri

■Типы символов и шрифты, которые можно распознать (европейские языки)

Элемент	Детали
Типы символов, которые можно распознать	Алфавитно-цифровые символы, специальные символы распознаваемого языка*, символы
Шрифты, которые можно распознать	• Поддержка многошрифтового распознавания. (рекомендуются Times, Century и Arial.) • Возможно распознавание курсива.

Элемент	Детали
Шрифты для преобразованных символов (только если в качестве формата файла выбран Word)	• Calibri • Курсив не воспроизводится.

* Ниже перечислены символы греческого языка, которые можно распознать. Также можно распознать специальные символы этого языка. Специальные символы некоторых языков распознать невозможно.
Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, Η, Θ, Ι, Κ, Λ, Μ, Ν, Ξ, Ο, Π, Ρ, Σ, Τ, Υ, Φ, Χ, Ψ, Ω, α, β, γ, δ, ε, ζ, η, θ, ι, κ, λ, μ, ν, ξ, ο, π, ρ, σ, τ, υ, φ, χ, ψ, ω

■Формат исходного документа

Чтобы улучшить точность распознавания текста при создании файлов PDF/XPS/OOXML, которые поддерживают поиск текста, используйте оригиналы, которые подходят для оптического распознавания.

Элемент	Детали
Формат оригинала	Печатные документы, документы, созданные в текстовом редакторе Word (документы, которые включают текст, графические элементы, фотографии или таблицы и не содержат наклонных символов)
Формат текста	• Горизонтальное и вертикальное письмо (возможно распознавание документов, которые содержат как горизонтальное, так и вертикальное письмо) • Для европейских языков и корейского языка возможно распознавание только горизонтального письма. • Документы, содержащие не более трех колонок (без сложных колонок)
Размер символов	8–40 пунктов
Формат таблицы (только для документов Word)	Таблицы, удовлетворяющие следующим условиям: • таблица состоит из квадратов, разделенных толстыми границами; • таблица содержит не более 32 столбцов; • таблица содержит не более 32 строк.

ВАЖНО!

Оптическое распознавание некоторых оригиналов, поддерживающих такую возможность, может выполняться неправильно.

- Высокая точность распознавания не гарантируется, если на каждой странице оригинала содержится большой объем текста.
- В зависимости от цвета фона оригинала, формы и размеров символов, а также от наклона символов некоторые символы могут быть ошибочно заменены или могут отсутствовать *.
- Параграфы, разрывы строк и таблицы могут быть не распознаны*.
- Некоторые части иллюстраций, фотографий или оттисков печатей могут быть распознаны и заменены текстом*.

* Если в качестве формата файла выбран Word.

Усиление защиты электронных файлов

6537-074



Электронные файлы подвержены угрозам безопасности. Например, файлы можно с легкостью просмотреть злонамеренно изменить, не оставляя никаких следов. При сканировании важных документов защиту созданных файлов можно усилить за счет их шифрования или добавления цифровой подписи. Сведения о дополнительно приобретаемых модулях, которые требуются для использования этой функции, и форматах файлов см. в разделе **Дополнительные устройства системы(P. 1175)** .

ВАЖНО!

Использование этих функций

- В аппарат необходимо установить соответствующее дополнительное оборудование. **Дополнительные устройства системы(P. 1175)**
- Данная функция доступна по умолчанию в зависимости от используемого аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Шифровать можно только файлы PDF.
- Добавлять цифровые подписи можно к файлам PDF и XPS.

Шифрование документов(P. 445)
Добавление цифровой подписи(P. 448)

Шифрование документов

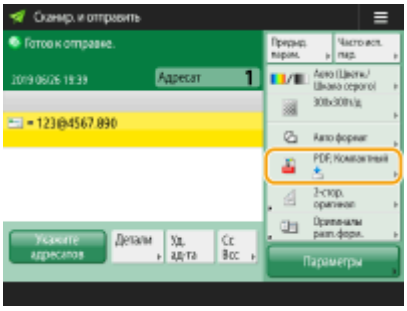
Задав пароль при сканировании оригинала, можно зашифровать файлы PDF, подлежащие отправке или сохранению. Это позволяет снизить риск просмотра или редактирования файла другими лицами.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)**

4 **Нажмите кнопку выбора формата файла.**

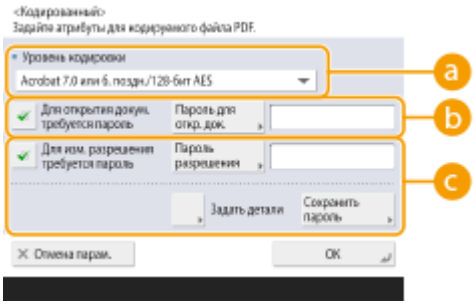


5 Нажмите <PDF> ▶ <Задать детали> ▶ <Кодирован.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для выполнения кодирования необходимо отключить <Форматировать в PDF/A>.
- Режим «Кодированный PDF» невозможно задать, если задано значение <Авто (OCR)> для параметра <Имя файла>.
- Этот режим может использоваться только в том случае, если в качестве адресата указывается адрес электронной почты или файловый сервер.

6 Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.



a <Уровень кодировки>

Выберите уровень кодирования. Чтобы использовать уровень шифрования <Acrobat 9.0 или эквив./256-бит AES>, а не <Acrobat 10.0 или эквив./256-бит AES>, используйте для изменения настроек этот параметр. **<Парам. 256-битн. AES для реж. Кодир. PDF>(P. 878)**

b <Для открытия докум. требуется пароль>

Служит для задания пароля, который потребуется ввести, чтобы открыть файл. Чтобы ввести пароль, нажмите <Для открытия докум. требуется пароль> ▶ <Пароль для откр. док.>.

c <Для изм. разрешения требуется пароль>

Служит для задания пароля, который потребуется ввести при печати или редактировании файла (например, при удалении страниц), а также для указания разрешенных операций с файлом. Чтобы ввести пароль, нажмите <Для изм. разрешения требуется пароль> ▶ <Пароль разрешения>, затем нажмите <Задать детали> и укажите разрешенные операции с файлом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Разреш. печать>

- <Не разрешать>: печать запрещена.
  (Даже если выбран вариант <Не разрешать>, документ можно распечатать, открыв его с паролем разрешения в программе Adobe Acrobat 5 или более ранней версии.)
- <Разрешить (тлк низк. разр.)>: Разрешается печать только для изображений с низким разрешением. (Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 6.0 или 6. поздн./128-бит RC4>, <Acrobat 7.0 или 6. поздн./128-бит AES>, <Acrobat 9.0 или эквив./256-бит AES> или <Acrobat 10.0 или эквив./256-бит AES>.)

- <Разрешить>: печать разрешена.

<Разреш. измен.>

- <Не разрешать>: Изменение файлов не разрешается.
- <Вставка, удаление или поворот страниц>: разрешаются вставка, удаление и поворот страниц. (Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 6.0 или б. поздн./128-бит RC4>, <Acrobat 7.0 или б. поздн./128-бит AES>, <Acrobat 9.0 или эквив./256-бит AES> или <Acrobat 10.0 или эквив./256-бит AES>.)
- <Постановка подписи>: Если в файле PDF уже имеется поле подписи, разрешается добавление цифровой подписи к этому полю подписи. (Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 6.0 или б. поздн./128-бит RC4>, <Acrobat 7.0 или б. поздн./128-бит AES>, <Acrobat 9.0 или эквив./256-бит AES> или <Acrobat 10.0 или эквив./256-бит AES>.)
- <Комментирование и постановка подписи>: разрешается добавлять комментарии и цифровую подпись к полю подписи (если в файле PDF уже имеется поле подписи).
- <Изменения кроме доб. комм./удал. стр.>: разрешается вносить изменения в документ, кроме добавления комментариев и извлечения страниц. (Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 3.0 или б. поздн./40-бит. RC4>.)
- <Изменения док., исключ. извл. стр.>: разрешается изменение файлов за исключением извлечения страниц.

<Разрешить копир. и извлечение изобр./текста>

- Отображается только в том случае, если выбран другой вариант, кроме <Acrobat 3.0 или б. поздн./40-бит. RC4>, для <Уровень кодировки>. При выборе этого элемента можно копировать или извлекать изображения/текст из отсканированного файла.

<Вкл. доступ при пониж. функции зрения>

- Отображается только в том случае, если выбран другой вариант, кроме <Acrobat 3.0 или б. поздн./40-бит. RC4>, для <Уровень кодировки>. При выборе этого элемента также разрешаются функции речевого воспроизведения содержащегося в файле текста для лиц с ослабленным зрением.

<Разреш. доступ, копир. и извлеч. изоб./текста>

- Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 3.0 или б. поздн./40-бит. RC4> для <Уровень кодировки>. При выборе этого параметра устанавливаются одновременно оба параметра: <Разрешить копир. и извлечение изобр./текста> и <Вкл. доступ при пониж. функции зрения>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств (**Управление пользователями(P. 540)**), отображается кнопка <Сохранить пароль>. Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить введенный пароль, чтобы не вводить его в следующий раз.
- Каждый пользователь может сохранить один пароль. Если ввести новый пароль при наличии уже сохраненного пароля, существующий пароль перезаписывается (если оставить его пустым, пароль будет удален).
- Нельзя задавать один и тот же пароль в обоих полях: <Пароль для откр. док.> и <Пароль разрешения>.
- Если поле <Пароль для откр. док.> или <Пароль разрешения> оставлено пустым, сохраненный пароль удаляется.
- Если вход в систему осуществляется с использованием аутентификации пользователя, когда выполнены все перечисленные ниже условия, могут существовать несколько паролей. В таком случае может отображаться сообщение с запросом, следует ли использовать пароль, сохраненный в параметре <Сохранить пароль>. Нажмите клавишу <Да>, чтобы использовать

пароль, сохраненный в параметре <Сохранить пароль>. Нажмите клавишу <Нет>, чтобы использовать пароль, зарегистрированный в часто используемых параметрах.

- Пароль хранится в параметре <Сохранить пароль>
- В часто используемых параметрах сохранен кодированный PDF-файл.
- Этот кодированный PDF-файл вызывается и отправляется из часто используемых параметров.

- Чтобы задать цифровые подписи, когда установлен <Для изм. разрешения требуется пароль>, задайте для <Разреш. измен.> значение <Изменения док., исключ. извл. стр.>.
- Даже если на PDF-файл с помощью опции <Пароль разрешения> установлены ограничения, некоторые из этих ограничений могут игнорироваться, если читатель открывает PDF-файл с помощью определенной программы.

7 Нажмите .

Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

Добавление цифровой подписи

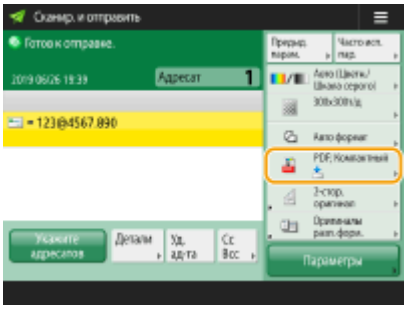
Отсканированные оригиналы можно преобразовать в файлы PDF/XPS и добавить к ним цифровую подпись. Цифровая подпись аналогична печати на бумажных документов. Она позволяет узнать, кто создал файл, а также то, был ли документ злонамеренно изменен или взломан после подписи. Подробные сведения о цифровой подписи и соответствующих параметрах см. в разделе **Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 629)** .

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

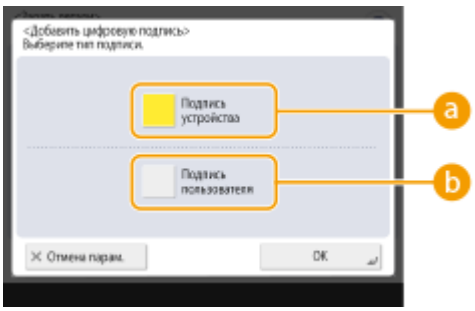
4 Нажмите кнопку выбора формата файла.



5 Нажмите <PDF> или <XPS> ▶ <Задать детали> ▶ <Добавить цифр. подпись>.

- Если вы не выполняли вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств и выбрали формат <XPS>, нажмите кнопку <Добавить подп.устр.>.

6 Выберите цифровую подпись и нажмите кнопку <OK>.



a <Подпись устройства>

В качестве подписи будет добавлено имя аппарата. Получатель документа может узнать, на каком аппарате был отсканирован документ.

b <Подпись пользователя>

В качестве подписи будет добавлено имя пользователя, который выполнил вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. Получатель документа может узнать, какой пользователь отсканировал файл.

7 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Создание цифровой подписи, которую можно сразу распознать (визуальная подпись) (только для файлов PDF)

- Нажмите кнопку <Видимая подпись>, чтобы добавить подпись на первую страницу файла, благодаря чему получатель может сразу узнать, кто создал файл.

Шифрование файла PDF и добавление к нему цифровой подписи

- Если при шифровании файла PDF необходимо задать пароль с помощью параметра <Для изм. разрешения требуется пароль>, выберите вариант <Изменения док., исключ. извл. стр.> для параметра <Разреш. измен.>. **Шифрование документов(P. 445)**
- Выберите способ S/MIME, чтобы отправить документ по электронной почте как с цифровой подписью, так и с шифрованием. **<Параметры S/MIME>(P. 892)**

ССЫЛКИ

Управление пользователями(P. 540)

Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры»)

6537-075



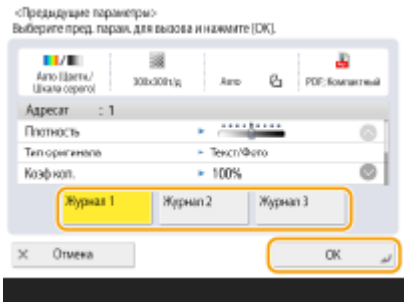
Можно вызвать адресатов, которые были указаны ранее. Одновременно с этим можно выбрать заданные для них параметры сканирования, такие как настройка плотности.

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 99)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>.** **Экран <Главный>(P. 126)**

3 **На экране основных функций сканирования нажмите кнопку <Предыдущие параметры>.** **Экран основных функций сканирования(P. 398)**

4 **Выберите журнал для вызова и нажмите кнопку <OK>.**



➠ Адресат и параметры сканирования задаются в соответствии с выбранным журналом.

- Если используется управление аутентификацией для личных пространств, аппарат вызовет параметры, заданные пользователем во время его предыдущего входа в систему аппарата.
- Перед началом отправки или сохранения документа вызванные параметры можно изменить.

5 **Нажмите** .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ВАЖНО!

- Если для параметра <Управление номерами доступа к адр. книге> задано значение <Вкл.>, вызов недавно использованных параметров невозможен.
- Если для любого типа адресов задано значение <Вкл.> в пункте <Ограничение новых адресатов> происходит удаление текущих сохраненных предыдущих параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 933)** установлено значение <Вкл.>, следующий пароль не будет сохранен в <Предыдущие параметры>.
  - Пароль вводится путем указания адресата в <Новый адресат> с последующим нажатием <Файл>

ССЫЛКИ

Управление пользователями(P. 540)

Присвоение имени файла

6537-076



При отправке или сохранении отсканированного документа ему автоматически присваивается имя. Чтобы переименовать документ, чтобы из названия файла можно было догадаться о его содержимом, перед сканированием задайте указанные ниже параметры.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

5 Последовательно нажмите <Параметры> ▸ <Имя файла>.

6 Нажмите кнопку <Имя файла>, введите имя файла и нажмите кнопку <OK>.

- При использовании в имени документа таких символов, как «\», «/», «:», «*», «?», «<», «>» или «|» невозможно передать файл на файловые серверы, если на этих серверах используются операционные системы, которые не распознают эти символы.

7 Последовательно нажмите <OK> ▸ <Закрыть>.

8 Нажмите .

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

- При отправке документа по электронной почте файлу присваивается имя в следующем формате «введенное имя файла_количество страниц (три цифры).расширение файла» (например, business log_001.jpg). Если имя файла не указано, документу присваивается имя в формате «Номер задания (четыре цифры)_количество страниц (три цифры).расширение файла».
- При сохранении документа на файловый сервер файлу присваивается имя в следующем формате «введенное имя файла_год, месяц, день, час, минута и секунда сохранения файла (14 цифр).расширение файла» (например, business log_20151030133541.jpg). Если имя файла не указано, документу присваивается имя в формате «год, месяц, день, час, минута и секунда сохранения файла (14 цифр).расширение файла».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установите флажок <Удал.дату/Н-р здн из им.файла>, чтобы исключить из имени файла дату/время его создания и номер задания.
- При сохранении документа на файловом сервере выберите <Разбить на стр.>, чтобы при указании формата файла в конец его имени добавлялся номер страницы (пять цифр).

СОВЕТЫ

Использование текстового блока, извлеченного из документа, в качестве имени файла

- Если установить <OCR (Поиск по тексту)> для <PDF>, <XPS> или <OOXML> в <Формат файла>, а затем нажать <Авто (OCR)> для <Имя файла>, текст из оригинала будет получен и автоматически введен в <Имя файла>. Максимальное число символов, которые можно получить, можно задать в <Макс. кол-во симв. для им. файла> для **<Параметры OCR (поиск по тексту)>(P. 876)** .
- <Кодирован.> и <Авто (OCR)> нельзя выбирать одновременно.
- Если вручную ввести имя файла и установить <Авто (OCR)>, то извлеченный текст добавляется в конец имени файла. Символы, превышающие разрешенное значение, удаляются.

Редактирование имени файла из Remote UI (Удаленный ИП)

- Если зарегистрировать имя файла в ситуации, когда установлено значение <Имя файла> для <Часто используемые параметры>, можно редактировать имя файла из Remote UI (Удаленный ИП).



Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ щелкните [Settings/Registration] ▶ [Function Settings] ▶ [Send] ▶ [Часто используемые параметры]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя файла, сгенерированное с <Авто (OCR)>, не отражается для следующих элементов:
  - Статус отправленного задания (отображение статуса (на нижней линии сенсорного дисплея))
  - Отчет о передаче
  - <Имя файла> в журнале заданий

ССЫЛКИ

Дополнительные устройства системы(P. 1175)
Шифрование документов(P. 445)

Указание параметров электронной почты

6537-077



При отправке документов в виде вложений в сообщения электронной почты можно указать тему сообщения, ввести текст сообщения и адрес для ответа, а также задать приоритет отправки.

ВАЖНО!

- Адрес для ответа в этом случае должен быть зарегистрирован в адресной книге. Следует заранее зарегистрировать нужный адрес в адресной книге. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**
- Адресата можно указать из адресной книги мобильного устройства. С мобильного устройства в аппарат также можно такие сведения, как тема, текст и имя файла. **Экран основных функций сканирования(P. 398)**

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 398)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

5 Нажмите кнопку <Параметры> и укажите параметры электронной почты.

■Указание темы или основного текста сообщения

1 Нажмите <Тема/Сообщение>.

2 Нажмите кнопку <Тема>, введите тему сообщения и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если тема не указана, автоматически вводится тема, заданная для параметра <Тема по умолчанию>. **<Тема по умолчанию>(P. 893)**

3 Нажмите кнопку <Сообщение>, введите основной текст сообщения и нажмите кнопку <OK>.

4 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы посылаете тему/основной тест сообщения с мобильного устройства на аппарат, отправленный текст может не полностью отображаться в поле ввода. В этом случае нажмите кнопку <Отмена парам.> на экране ввода темы/основного текста сообщения.

■Указание адреса для ответа

1. Нажмите <Ответить>.
2. Выберите адрес для ответа и нажмите кнопку <OK>.
   - Инструкции о порядке входа в систему см. в разделе **Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке электронной почты в качестве адреса электронной почты для ответа получателя задается выбранный адресат.
- При отправке И-факса по выбранному адресу для ответа передается подтверждающее сообщение о доставке в режиме Полный.
- Если в аппарате задана служба регистрации и для параметра <Указать пользователя аутентиф. для поля Ответить> задано значение <Вкл.>, в качестве адреса для ответа отображается адрес электронной почты пользователя, осуществившего вход в систему.

■Указание приоритета

1. Нажмите <Приоритет эл. почты>.
2. Выберите уровень приоритета и нажмите кнопку <OK>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите .

➡ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) Windows

6537-078

Оригиналы, размещенные в аппарате, можно сканировать с помощью компьютера. Существует два способа сканировать документы: с помощью драйвера сканера «Color Network ScanGear 2», который входит в комплект поставки аппарата, и с помощью функции WSD в операционной системе Windows.



Использование драйвера Color Network ScanGear 2 для сканирования документов

Оригиналы можно сканировать прямо в избранное приложение для редактирования. Это удобно в случаях, когда отсканированные фотокопии необходимо отредактировать в программе Photoshop или вставить их в документ Word. **Использование Color Network ScanGear 2(P. 457)**

Сканирование документов с помощью функции WSD

Даже при отсутствии специального драйвера сканера вы можете с легкостью сканировать оригинал на компьютере с помощью функции WSD, которая имеется в операционной системе Windows. **Сканирование документов с помощью функции WSD(P. 461)**

Использование Color Network ScanGear 2

6537-079

Для сканирования оригинала можно использовать драйвер Color Network ScanGear 2, запустив его из приложения, такого как Adobe Photoshop или Microsoft Office Word. Отсканированные документы можно изменить или сохранить с помощью функций приложения. Чтобы воспользоваться Color Network ScanGear 2, необходимо выполнить ряд определенных действий. **Подготовка к использованию Color Network ScanGear 2(P. 457)**

Сканирование оригиналов из приложения(P. 459)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об операционных системах, в которых поддерживается Color Network ScanGear 2, см. в справке по Color Network ScanGear 2.
- В зависимости от используемой версии операционной системы Windows экраны драйвера Color Network ScanGear 2 могут отличаться от снимков экрана, представленных в этом разделе.
- Начиная с Color Network ScanGear 2, для сканирования требуются приложения, совместимые со стандартом TWAIN. Сведения о поддержке стандарта TWAIN см. в справке по работе с приложением.

■Справка по Color Network ScanGear 2

Нажмите [Help] ▶ [Color Network ScanGear 2 Help] на экране драйвера Color Network ScanGear 2, чтобы отобразить справку. Сведения, которые не рассматриваются в Руководство пользователя, включая функции драйвера и порядок их настройки, приведен в справке по драйверу.

■Подготовка к использованию Color Network ScanGear 2

Установите драйвер Color Network ScanGear 2 на компьютер (**Установка драйверов(P. 67)**) и выполните указанные ниже действия, чтобы подключить Color Network ScanGear 2 к аппарату.

1 Нажмите клавиши [Пуск] ▶ [All Programs] ▶ [Color Network ScanGear 2] ▶ [Color Network ScanGear 2 Tool].

2 Найдите аппарат.

■Указание IP-адреса или имени хоста аппарата

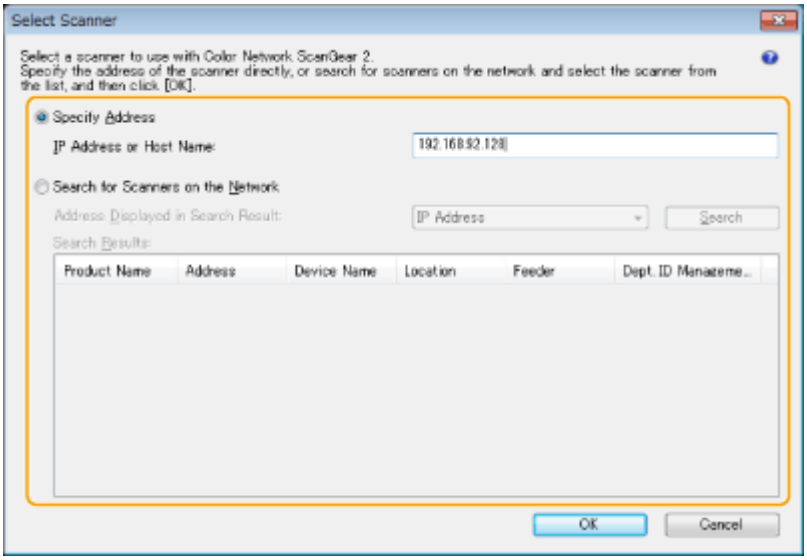
1 Установите переключатель [Specify Address] и введите в поле [IP Address or Host Name] соответствующие сведения.

■Автоматический поиск аппарата

1 Выберите команду [Search for Scanners on the Network].

2 В раскрывающемся списке [Address Displayed in Search Result] выберите [IP Address] или [IP Address or Host Name], а затем нажмите кнопку [Search].

3 Щелкните нужный аппарат в списке [Search Results].

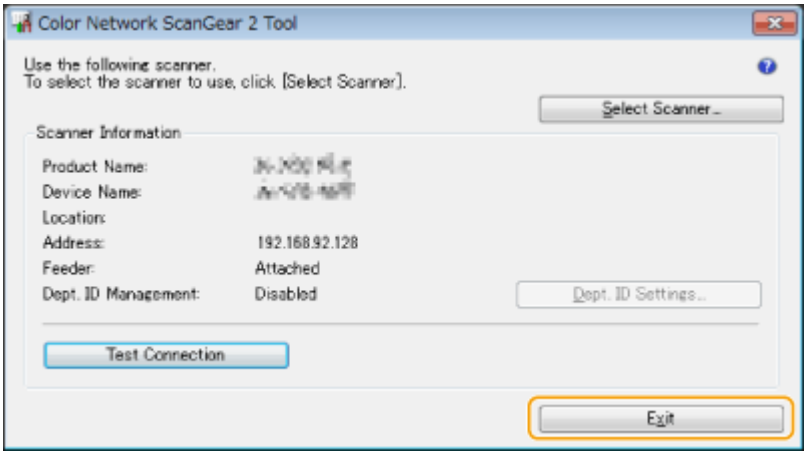


3 Выберите команду [OK].

- Диалоговое окно [Select Scanner] закроется.

4 Убедитесь, что выбран нужный аппарат, и нажмите кнопку [Exit].

- Для проверки соединения нажмите кнопку [Test Connection].



Сканирование оригиналов из приложения

6537-07A

В этом разделе описывается способ сканирования оригиналов путем запуска драйвера Color Network ScanGear 2 из приложения. Можно сканировать часть оригинала, указав область для сканирования.

С панели управления

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

- Чтобы указать область для сканирования, поместите оригинал на стекло экспонирования.
- Чтобы сканировать несколько страниц, установите оригиналы в устройство подачи.

2 Нажмите <Сканер>. Экран <Главный>(P. 126)

3 Нажмите <Онлайн>.

➠ Теперь можно приступать к сканированию с компьютера.

- Во время сканирования другие функции аппарата, такие как копирование, недоступны.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно настроить автоматическое подключение аппарата к сети. **<Авт. переход в режим онлайн>(P. 875)**

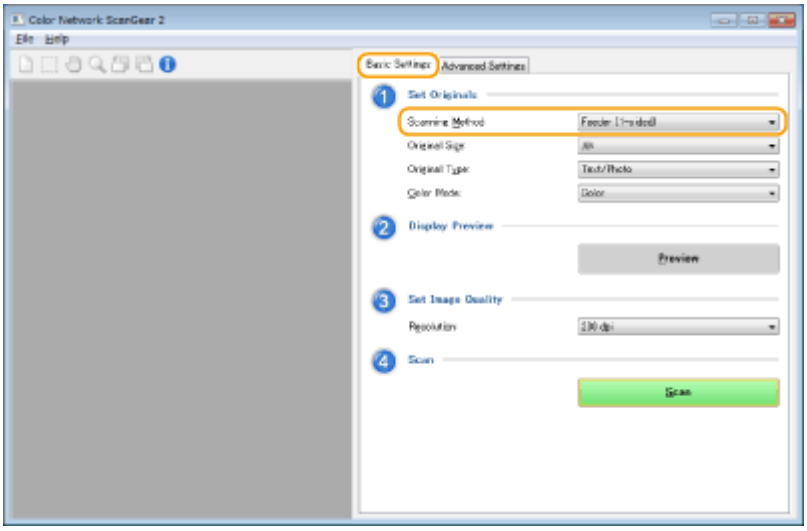
С компьютера

4 В меню приложения выберите команду, которая запускает сканирование.

- Появится диалоговое окно драйвера Color Network ScanGear 2. Дополнительные сведения см. в руководстве к приложению.

5 В раскрывающемся списке [Scanning Method] на вкладке [Basic Settings] выберите способ загрузки оригинала.

- Если оригинал помещен на стекло экспонирования, выберите [Platen Glass].
- Если односторонний оригинал помещен в устройство подачи, выберите [Feeder (1-sided)]. Если оригинал двухсторонний, выберите [Feeder (2-sided)].



6 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Можно указать разрешение и формат оригинала для сканирования, а также режим сканирования (цветное или черно-белое). Перейдите на вкладку [Advanced Settings], чтобы настроить более подробные параметры, такие как ориентация оригинала. Дополнительные сведения см. в руководстве к драйверу Color Network ScanGear 2.

7 Выберите команду [Scan].

➠ Начнется сканирование оригинала.

- По завершении сканирования экран Color Network ScanGear 2 закрывается, а на экране приложения появится отсканированное изображение.
- После сканирования нажмите кнопку <Автономный> на экране <Сканер>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно настроить автоматическое отключение аппарата от сети. **<Авт. переход в автономный режим>(P. 875)**

Сканирование документов с помощью функции WSD

6537-07C

WSD (Web Services on Devices) — это функция для поиска устройств в сети. С помощью этой функции на компьютере можно автоматически найти аппарат в сети и приступить к сканированию оригиналов, помещенных в него. Эта функция называется «Сканирование WSD». Чтобы воспользоваться функцией WSD, необходимо выполнить ряд определенных действий. **Подготовка к использованию функции «Сканирование WSD»(P. 461)**

Сканирование оригиналов с помощью функции WSD (Функция «Сканирование WSD»)(P. 463)

ВАЖНО!

Функция «Сканирование WSD» недоступна в следующих случаях:

- Активирована ACCESS MANAGEMENT SYSTEM **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 589)**
- В качестве службы входа задана «Аутентификация ИД отдела» **Изменение служб входа(P. 1148)**

■ Подготовка к использованию функции «Сканирование WSD»

С панели управления

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры WSD>.**

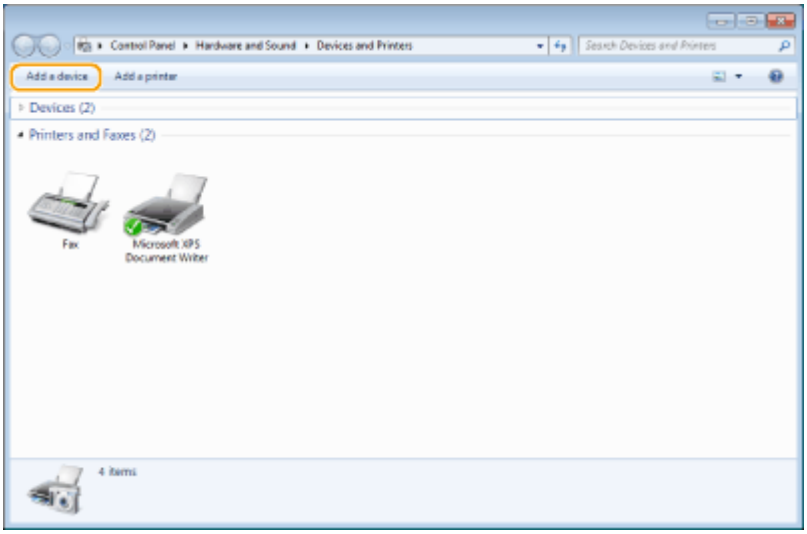
3 **Нажмите <Вкл.> для параметра <Использовать сканирование WSD>.**

4 **Нажмите <OK>.**

С компьютера

5 **Последовательно нажмите [Пуск] ▶ [Устройства и принтеры].**

6 **Выберите команду [Добавление устройства].**



7 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Далее].

- Следуйте инструкциям, появляющимся на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарат не отображается в списке устройств, возможно, следует изменить параметры брандмауэра. Дополнительные сведения см. в руководстве к компьютеру.

Сканирование оригиналов с помощью функции WSD (Функция «Сканирование WSD»)

6537-07E

В этом разделе описывается порядок сканирования оригиналов с компьютера с помощью функции WSD.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступный формат сканирования — A4(LTR). Обратите внимание, что если разместить оригинал, имеющий формат больше A4(LTR), будет отсканирован формат A4(LTR).

С панели управления

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканирование WSD>. Экран <Главный>(P. 126)

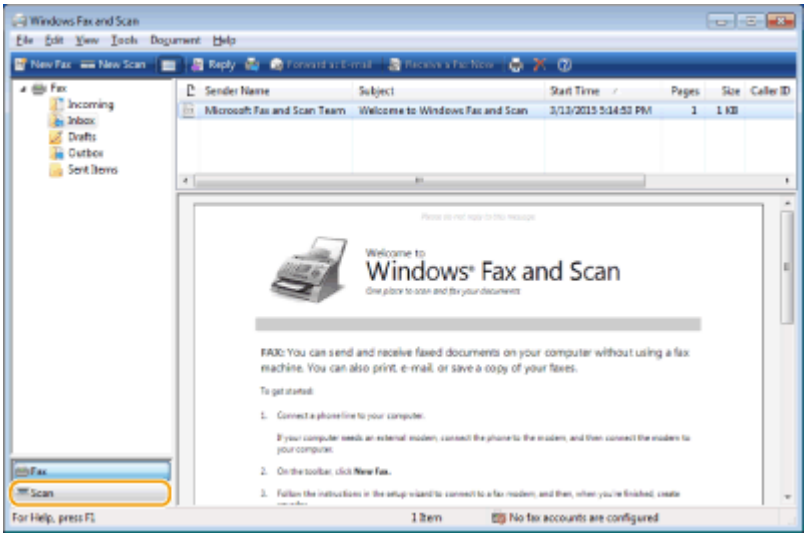
3 Нажмите <Разрешить дист. сканирование>.

Теперь можно приступать к сканированию с компьютера.

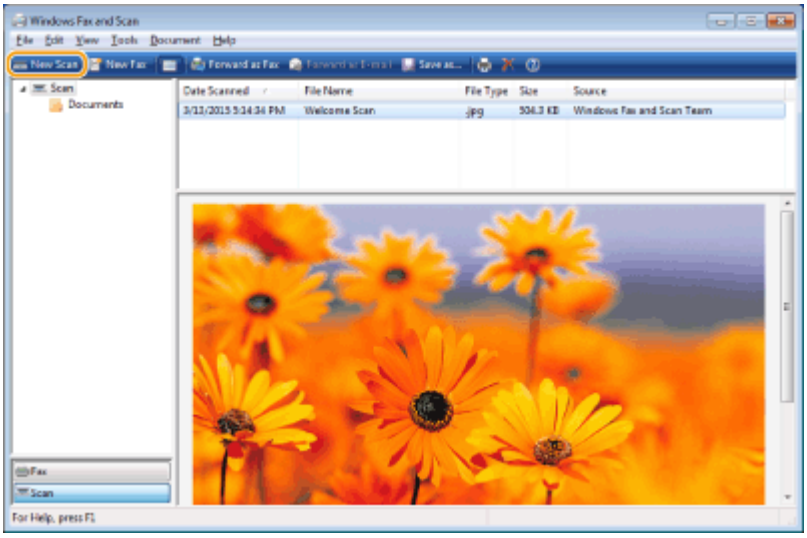
С компьютера

4 Последовательно нажмите [Пуск] [All Programs] [Факсы и сканирование].

5 Выберите команду [Сканировать].



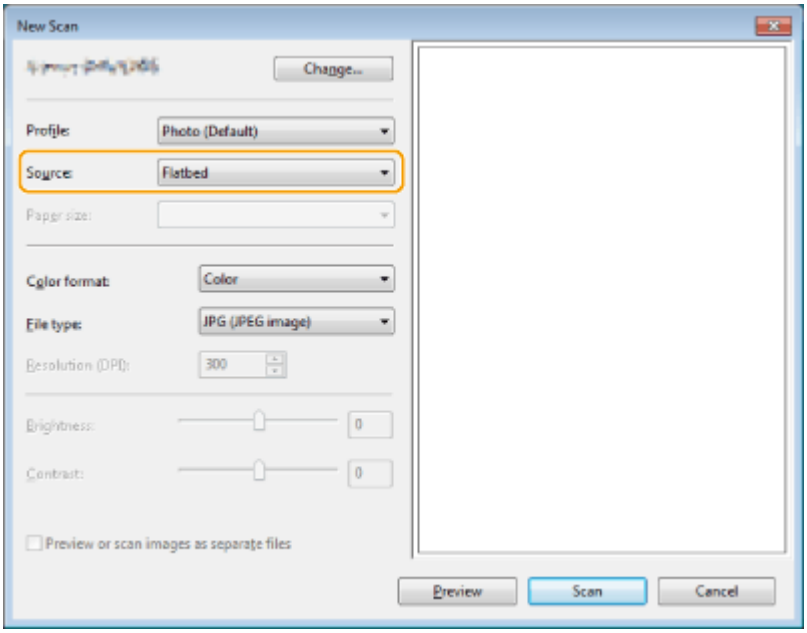
6 Выберите команду [Новое сканирование].



- В появившемся диалоговом окне [выбор устройства] выберите аппарат и нажмите кнопку [OK].

7 В раскрывающемся списке [Источник] выберите способ загрузки оригинала.

- Если оригинал помещен на стекло экспонирования, выберите [Планшетный]. Если документ помещен в устройство подачи, выберите [Податчик (одностороннее сканирование)].



8 При необходимости укажите параметры сканирования.

- В раскрывающемся списке [Профиль] выберите тип оригинала, чтобы настроить параметры для получения изображения оптимального качества. Если оригинал в основном состоит из текста, выберите [Документ]. Если в оригинале содержатся только фотографии, выберите [Фото (По умолчанию)].
- В раскрывающемся списке [Тип файла] выберите формат файла для сохраненного изображения отсканированного оригинала.
- Чтобы проверить, как будет выглядеть отсканированное изображение с указанными параметрами, нажмите кнопку [Просмотр].

9 Выберите команду [Сканировать].

➡ Начнется сканирование оригинала.

- По завершении сканирования документ отобразится в списке файлов на экране [Факсы и сканирование] и будет сохранен в папке [Отсканированные документы] в каталоге [Документы].

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация часто используемых параметров сканирования

- Если вы всегда сканируете документы, используя одни и те же параметры, выполните указанные ниже действия, чтобы зарегистрировать такие параметры. Зарегистрированные параметры можно с легкостью вызвать в случае необходимости.
  В раскрывающемся списке [Профиль] выберите пункт [Добавить профиль] ▶ задайте параметры сканирования, которые следует зарегистрировать, ▶ введите имя в поле [Имя профиля] ▶ нажмите кнопку [Сохранение профиля]

Отправка документа на компьютер с помощью функции WSD

- Отсканированные документы можно отправлять на другие компьютеры в сети, которые поддерживают функцию WSD. Для этого нажмите кнопку <Сканирование WSD> ▶ выберите компьютер, на который следует отправить документ, ▶ <Включить>. На компьютере отобразятся экран [Факсы и сканирование] и папка с файлом, а также отсканированный документ.
- Отображается до 40 компьютеров назначения.

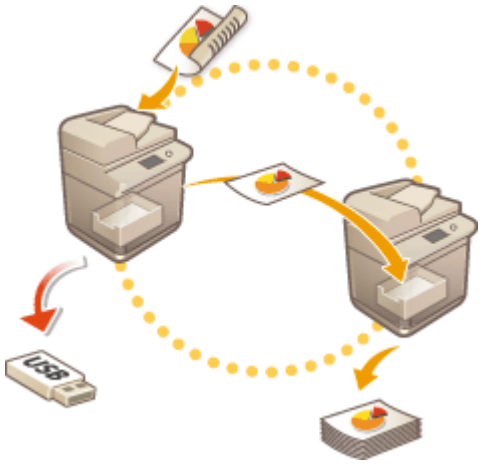
Использование хранилища аппарата

Использование хранилища аппарата 467
Взаимодействие с другими устройствами 469
Сохранение документов на других устройствах 470
Работа с файлами и папками на других устройствах 472
Печать файлов на других устройствах 476
Работа с данными на запоминающем устройстве 478
Сохранение документов на запоминающем устройстве 480
Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве 482
Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве 486
Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения 488
Экран настройки и операции печати сохраненных документов 491
Места для сохранения и форматы файлов для каждого режима 495

Использование хранилища аппарата

6537-07F

Документы, отсканированные на вашем аппарате, можно сохранить в разделе Суперъячейка другого многофункционального аппарата Canon. Кроме того, файлы, хранящиеся в разделах Суперъячейка других аппаратов, можно напечатать или удалить с вашего аппарата. Кроме того, к аппарату можно подключить запоминающее устройство и использовать его в качестве внешнего хранилища. Выберите наиболее подходящее для себя хранилище, соответствующее вашим потребностям.



Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 488)
Экран настройки и операции печати сохраненных документов(P. 491)

■ Взаимодействие с другими устройствами

Используя аппарат, можно получить к общедоступным хранилищам (разделам «Суперъячейка») других многофункциональных аппаратов Canon* для дистанционного выполнения операций с файлами, таких как сохранение и удаление документов. Кроме того, с аппарата можно получить доступ к файлам на сервере Windows для выполнения с ними различных операций, таких как печать документов.

* Доступно только для аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE, подключенных к сети



Взаимодействие с другими устройствами(P. 469)

■ Работа с данными на запоминающем устройстве

Даже если аппарат не подключен к сети, для обмена данными с компьютерами можно воспользоваться запоминающим устройством. Можно переименовывать данные, имеющиеся на запоминающем устройстве, удалять ненужные данные с него, а также сохранять и печатать отсканированные документы прямо на аппарате.



Работа с данными на запоминающем устройстве(P. 478)

Взаимодействие с другими устройствами

6537-07H

Документы, отсканированные на вашем аппарате, можно сохранить в разделе Суперъячейка другого многофункционального аппарата Canon*. Кроме того, файлы, хранящиеся в разделах Суперъячейка других аппаратов, можно напечатать или удалить с вашего аппарата. Кроме того, с аппарата можно получить доступ к файлам на сервере Windows для выполнения с ними различных операций, таких как печать документов.

* Доступно только для аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE, подключенных к сети



Сохранение документов на других устройствах(P. 470)
Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 472)
Печать файлов на других устройствах(P. 476)

ВАЖНО!

- Для доступа к другим устройствам необходимо заранее настроить некоторые параметры. **Подключение к другим устройствам(P. 75)**
- Чтобы предотвратить несанкционированное выполнение операций с документами, раздел Суперъячейка, к которому предоставлен общий доступ по сети, необходимо защитить с помощью функции аутентификации пользователей. Аналогичную защиту следует применить и в отношении аппарата, к которому предоставлен доступ по сети. На экране входа в систему, который отображается при попытке получить доступ к разделу Суперъячейка другого аппарата, введите имя пользователя и пароль для входа в систему такого аппарата. По завершении работы обязательно нажмите клавишу (ID) для выхода из системы.

Сохранение документов на других устройствах

6537-07J

Ниже представлен порядок сохранения документов в разделе Суперъячейка другого многофункционального аппарата Canon или на сервере Windows.

1 Загрузите оригинал. Размещение оригиналов(P. 99)

2 Нажмите <Сканировать и сохранить>. Экран <Главный>(P. 126)

3 Нажмите <Сеть>.

4 Выберите устройство, которому необходимо получить доступ.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 472)** .

5 Укажите папку для сохранения документов и нажмите кнопку <Сканиров.>.



6 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 488)** .

7 Нажмите .

➠ Оригиналы будут отсканированы и сохранены в виде файлов.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку <Отмена> или последовательно нажмите ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите . После сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать сохр.>, чтобы сохранить файл.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть результат сканирования, последовательно нажмите <Монитор сост.> ▶ <Сохран.> ▶ <Журнал заданий>. Если указано состояние <NG>, это означает, что файл не удалось сохранить. Попробуйте выполнить операцию заново.

Работа с файлами и папками на других устройствах

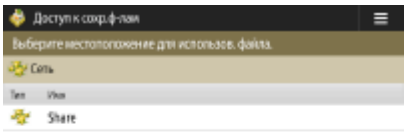
6537-07K

Ваш аппарат можно использовать для дистанционного выполнения различных операций с файлами, хранящимися в разделе Суперъячейка другого многофункционального аппарата Canon или на сервере Windows (например, просматривать или удалять файлы).

1 Нажмите <Доступ к сохр.файлам>. Экран <Главный>(P. 126)

2 Нажмите <Сеть>.

3 Выберите устройство, которому необходимо получить доступ.





a <Вверх>

Служит для перехода на один уровень вверх.

b <Провер. инф. о хранении>

Выберите устройство и нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть сведения об устройстве (используемый протокол и путь к устройству).

ПРИМЕЧАНИЕ

- В качестве адресата можно указать личную папку. Сведения о настройке параметров личной папки см. в разделе **Настройка личных папок(P. 585)** .

4 Выполните необходимые операции с файлами и папками.



a Текущее отображаемое расположение

Служит для отображения расположения (пути), в котором сохранены файлы и папки, указанные в разделе b.

b Сохраненные файлы и папки

В этом разделе отображаются маркер выделения файлов или папок, значки, обозначающие тип файла или папки, их названия и размеры, а также сведения о дате и времени сохранения элементов.

- Нажмите <Имя> или <Дата/Врем.> для сортировки списка файлов и папок по имени или дате/времени в восходящем (▲) или нисходящем (▼) порядке.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки, использованное последним. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**
- При выборе файлов отображаются значки с нумерацией, соответствующей порядку выбора файлов. При одновременной печати сразу нескольких файлов документы будут выводиться на печать именно в этом порядке.
- В общем пространстве предварительно создана папка folder.

c Количество выбранных файлов

Отображает количество выбранных файлов.

d <Печать>

Служит для печати файлов. **Печать файлов на других устройствах(P. 476)**

e <Операции для папки>

Нажмите эту кнопку, чтобы создать папки.

f <Отобр. изобр.>

Служит для предварительного просмотра файла. Печать также можно выполнять после проверки изображения в предварительном просмотре.

g <Убрать выборку>

Служит для отмены выбора файлов, выбранных в разделе b.

h <Правка файла>

Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить меню для добавления файлов или сведения об удалении или переименовании файла.

i Кнопка переключения экрана

Нажмите кнопку <Вверх>, чтобы перейти на один уровень вверх. Чтобы обновить содержимое экрана, нажмите кнопку .

■Переименование файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Изменить имя файла>.
2. Введите новое имя и нажмите кнопку <OK>.

■Предварительный просмотр файла

1. Выберите файл и нажмите <Отобр. изобр.>.
2. Завершив предварительный просмотр изображения, нажмите кнопку <Назад>.
   - Для печати файла нажмите <Печать>.

■Просмотр подробных сведений о файле

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Детали>.
2. Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

■Удаление файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Удалить>.
2. Нажмите кнопку <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременно можно выбрать и удалить не более 32 файлов.

■Сканирование и сохранение документов

1. Загрузите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 99)**
2. Нажмите <Правка файла> ▶ <Добавить файлы (Сканир. и сохран.)>.
3. Укажите необходимые параметры сканирования и нажмите клавишу  .
   - Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 488)** .

■Создание папки

1. Нажмите кнопку <Операции для папки>.
2. Нажмите кнопку <Создать папку>.
3. Введите имя папки и нажмите кнопку <OK>.
4. Нажмите кнопку <OK>.

■Просмотр подробных сведений о папке

1. Перейдите к папке, сведения о которой необходимо просмотреть, и нажмите кнопку <Операции для папки>.
2. Выберите папку и нажмите кнопку <Детали>.
3. Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

Печать файлов на других устройствах

6537-07L

Ваш аппарат можно использовать для печати файлов, хранящихся в разделе Суперъячейка другого многофункционального аппарата Canon или на сервере Windows.

1 Нажмите <Доступ к сохр.файлам>. Экран <Главный>(P. 126)

2 Нажмите <Сеть>.

3 Выберите устройство, которому необходимо получить доступ.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 472)** .

4 Выберите файл и нажмите <Печать>.

- Если выбран файл PDF или XPS, переходите к шагу 6.

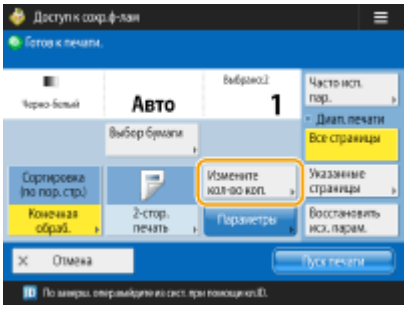
ПРИМЕЧАНИЕ

- За один раз в одной папке можно выбрать и распечатать до 6 файлов.

5 Выберите источник бумаги и нажмите кнопку <OK>.

6 С помощью цифровых клавиш введите количество экземпляров для печати.

- Если на шаге 4 выбрано несколько файлов, нажмите кнопку <Измените кол-во коп.> и введите количество экземпляров для печати.



7 При необходимости укажите параметры печати.

- Сведения о параметрах печати см. в разделе **Экран настройки и операции печати сохраненных документов(P. 491)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы напечатать файл PDF, защищенный паролем, последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Пароль для откр. док.> ▶ <Пароль кодирования> или <Пароль для политики>, введите пароль и нажмите кнопку <OK>. Чтобы напечатать файлы PDF, печать которых запрещена, или чтобы

напечатать с высоким разрешением файлы PDF, которые допускают только печать с низким разрешением, введите заданный пароль.

8 Нажмите <Пуск печати>.

➡ Запускается печать.

- Чтобы отменить печать, последовательно нажмите <Отмена> ▶ <Да>.

ССЫЛКИ

Сохранение документов на других устройствах(P. 470)
Загрузка бумаги(P. 105)

Работа с данными на запоминающем устройстве

6537-07R

К порту USB аппарата можно подключить запоминающее устройство, чтобы сохранить на него отсканированные документы или напечатать хранящиеся на нем документы. Файлы, сохраненные на устройстве записи, можно переименовывать и удалять прямо на аппарате, благодаря чему данными на запоминающем устройстве можно управлять без использования компьютера.



Сохранение документов на запоминающем устройстве(P. 480)
Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве(P. 482)
Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве(P. 486)

Установка устройства памяти

Сведения о доступных запоминающих устройствах и порядке их установки см. в разделе **Подключение запоминающего устройства USB(P. 85)** .

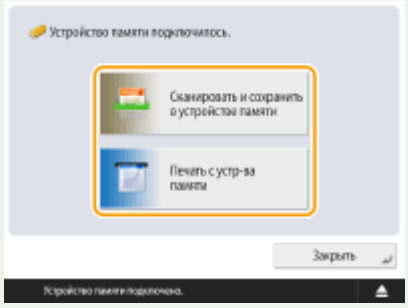
ВАЖНО!

Обязательно проверяйте запоминающее устройство, прежде чем использовать его

- Для использования запоминающих устройств необходимо установить для параметра <Устройство памяти> в разделе <Параметры отображения места сохранения> значение <Вкл.>. **<Параметры отображения места сохранения>(P. 842)**
- Задайте для параметров <Исп. функцию сканир.> и <Использ. функцию печати> значение <Вкл.>. **<Использовать функцию Сканир./Печать>(P. 912)**
- Если запоминающее устройство подключено правильно, однако оно не распознается, возможно, в качестве драйвера для внешних накопителей USB в аппарате используется драйвер приложений AddOn. Задайте для параметра <Исп. драйвер AddOn для устр. хранения USB> значение <Выкл.>. **<Исп. драйвер AddOn для устр. хранения USB>(P. 863)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти> задано значение <Вкл.>, то при установке устройства памяти будут отображаться клавиши быстрого вызова доступных функций. **<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>(P. 912)**

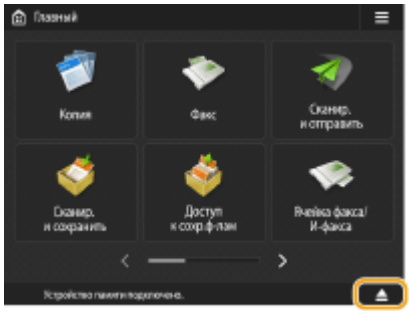


- Поскольку клавиши быстрого доступа могут не отображаться, если аппарат находится в спящем режиме, устройства памяти следует устанавливать после выхода аппарата из спящего режима.

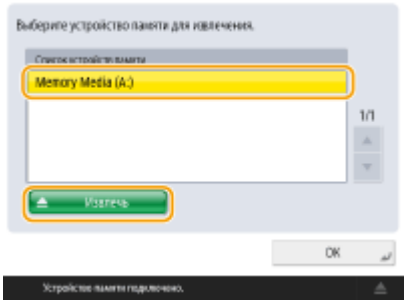
Извлечение устройства памяти

Всегда соблюдайте следующую процедуру при извлечении устройства памяти. Несоблюдение данной процедуры может привести к повреждению устройства памяти или основного блока аппарата.

1 Нажмите .



2 Выберите устройство памяти, которое необходимо отключить, а затем нажмите кнопку <Извлечь>.



3 Извлеките устройство памяти из порта USB и нажмите кнопку <OK> ▶ <OK>.

Сохранение документов на запоминающем устройстве

6537-07S

Ниже представлен порядок преобразования отсканированных документов в формат файлов, который широко поддерживается компьютерами для сохранения данных на запоминающих устройствах. Этот способ подходит в случаях, когда требуется переместить файлы на компьютер, не подключенный к сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сохранение документов в устройстве памяти при отсутствии свободного места невозможно.

1 Загрузите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 99)**

2 Нажмите <Сканировать и сохранить>. **Экран <Главный>(P. 126)**

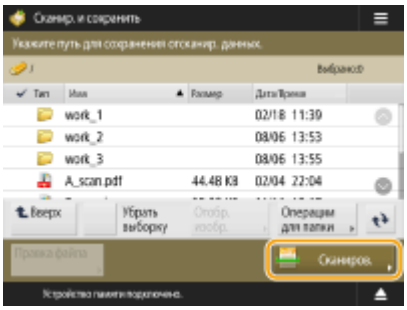
- Если для параметра <Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти> задано значение <Вкл.>, то при установке устройства памяти отобразится клавиша быстрого вызова функции <Сканировать и сохранить в устройстве памяти>. Нажмите кнопку <Сканировать и сохранить в устройстве памяти> и перейдите к шагу 4. **<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>(P. 912)** **Установка устройства памяти(P. 478)**

3 Нажмите <Устройство памяти>.

4 Выберите требуемое устройство памяти.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве(P. 482)** .

5 Укажите папку для сохранения документов и нажмите кнопку <Сканиров.>.



6 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 488)** .

7 Нажмите .

➠ Оригиналы будут отсканированы и сохранены в виде файлов.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку <Отмена> или ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите . После сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать сохр.>, чтобы сохранить файл.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть результат сканирования, последовательно нажмите <Монитор сост.> ▶ <Сохран.> ▶ <Журнал заданий>. Если указано состояние <NG>, это означает, что файл не удалось сохранить. Попробуйте выполнить операцию заново.

Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве

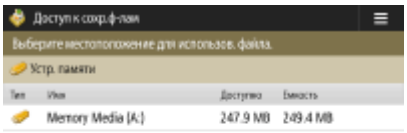
6537-07U

Создавать папки и удалять файлы, хранящиеся на устройстве записи, можно прямо с аппарата. Например, на запоминающем устройстве можно сохранить файл, созданный на компьютере, а затем подключить запоминающее устройство к аппарату, чтобы напечатать документ и удалить файл после печати.

1 **Нажмите <Доступ к сохр.файлам>. Экран <Главный>(P. 126)**

2 **Нажмите <Устройство памяти>.**

3 **Выберите требуемое устройство памяти.**





a <Вверх>

Служит для перехода на один уровень вверх.

b <Пров. инф. о носителе>

Служит для просмотра сведений о серийном номере запоминающего устройства и информации о свободном пространстве на нем.

c 

Служит для извлечения устройства памяти. Обязательно нажмите эту кнопку для безопасного извлечения запоминающего устройства. Инструкции о порядке извлечения см. в разделе **Извлечение устройства памяти(P. 479)** .

4 **Выполните необходимые операции с файлами и папками.**



a Сохраненные файлы и папки

В этом разделе отображаются маркер выделения файлов или папок, значки, обозначающие тип файла или папки, их названия и размеры, а также сведения о дате и времени сохранения элементов.

- Нажмите <Имя> или <Дата/Врем.> для сортировки списка файлов и папок по имени или дате/времени в восходящем (▲) или нисходящем (▼) порядке.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки, использованное последним. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**
- При выборе файлов отображаются значки с нумерацией для каждого файла, соответствующей порядку выбора файлов. При одновременной печати сразу нескольких файлов документы будут выводиться на печать именно в этом порядке.

b Количество выбранных файлов

Отображает количество выбранных файлов.

c <Печать>

Служит для печати файлов. **Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве(P. 486)**

d <Операции для папки>

Нажмите эту клавишу в следующих случаях.

- При просмотре данных <Детали> для папки, которая существует на текущем уровне.
- При выполнении команды <Создать папку> на текущем уровне.
- При выполнении команды <Удалить> для папки, которая существует на текущем уровне.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме <Детали> можно просмотреть следующие параметры. Можно также переименовать папку, нажав клавишу <Переимен. папку>.
  - Имя папки
  - Местоположение
  - Обновлено

e <Отобр. изобр.>

Служит для предварительного просмотра файла. Печать также можно выполнять после проверки изображения в предварительном просмотре и удаления ненужных страниц.

f <Убрать выборку>

Служит для отмены выбора файлов, выбранных в разделе a.

<Правка файла>

Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить меню для добавления файлов или сведения об удалении или переименовании файла.

Нажав <Детали>, можно просмотреть следующие параметры. Можно также переименовать файл, нажав <Изменить имя файла>.

- Имя файла
- Местоположение
- Тип файла
- Формат
- Обновлено

Кнопка переключения экрана

Нажмите кнопку <Вверх>, чтобы перейти на один уровень вверх. Чтобы обновить содержимое экрана, нажмите кнопку .

■Переименование файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Изменить имя файла>.
2. Введите новое имя и нажмите кнопку <OK>.

■Предварительный просмотр файла

1. Выберите файл и нажмите <Отобр. изобр.>.
2. Завершив предварительный просмотр изображения, нажмите кнопку <Назад>.

■Просмотр подробных сведений о файле

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Детали>.
2. Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

■Удаление файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Удалить>.
2. Нажмите <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременно можно выбрать и удалить не более 32 файлов.

■Сканирование и сохранение документов

1. Загрузите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 99)**
2. Последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Добавить файлы (Сканир. и сохран.)>.

3 Укажите необходимые параметры сканирования и нажмите клавишу .

- Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 488)** .

■Создание папки

1 Нажмите <Операции для папки>.

2 Нажмите <Создать папку>.

3 Введите имя папки и нажмите кнопку <OK>.

4 Нажмите <OK>.

■Переименование папки

1 Перейдите к папке, которую необходимо переименовать, и нажмите кнопку <Операции для папки>.

2 Выберите папку и нажмите кнопку <Детали>.

3 Нажмите <Переимен. папку>.

4 Введите имя папки и нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите <OK>.

■Просмотр подробных сведений о папке

1 Перейдите к папке, сведения о которой необходимо просмотреть, и нажмите кнопку <Операции для папки>.

2 Выберите папку и нажмите кнопку <Детали>.

3 Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве

6537-07W

Даже если аппарат не подключен компьютеру или на компьютере не установлен драйвер принтера, документы можно сохранить на запоминающее устройство и напечатать их на аппарате.

1 Нажмите <Доступ к сохр.файлам>. Экран <Главный>(P. 126)

- Если для параметра <Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти> задано значение <Вкл.>, то при установке устройства памяти отобразится клавиша быстрого вызова функции <Печать с устр-ва памяти>. Нажмите кнопку <Печать с устр-ва памяти> и перейдите к шагу 4. **<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>(P. 912)** **Установка устройства памяти(P. 478)**

2 Нажмите <Устройство памяти>.

3 Выберите требуемое устройство памяти.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве(P. 482)** .

4 Выберите файл и нажмите <Печать>.

- Если выбран файл PDF или XPS, переходите к шагу 6.

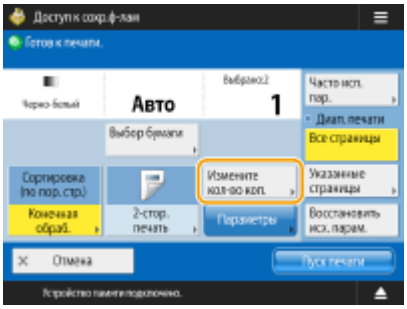
ПРИМЕЧАНИЕ

- На одном устройстве памяти можно выбрать и распечатать за один раз до 6 файлов.

5 Выберите источник бумаги и нажмите кнопку <OK>.

6 С помощью цифровых клавиш введите количество экземпляров для печати.

- Если на шаге 4 выбрано несколько файлов, нажмите кнопку <Измените кол-во коп.> и введите количество экземпляров для печати.



7 При необходимости укажите параметры печати.

- Сведения о параметрах печати см. в разделе **Экран настройки и операции печати сохраненных документов(P. 491)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы напечатать файл, защищенный паролем, последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Пароль для откр. док.> ▶ <Пароль кодирования> или <Пароль для политики>, затем введите пароль и нажмите кнопку <OK>. Чтобы напечатать файлы PDF, печать которых запрещена, или чтобы напечатать с высоким разрешением файлы PDF, которые допускают только печать с низким разрешением, введите заданный пароль.
- При нажатии <Пуск печати> без ввода пароля отобразится экран ввода пароля, если для файла установлен пароль кодирования.

8 Нажмите <Пуск печати>.

➠ Запускается печать.

- Чтобы отменить печать, последовательно нажмите <Отмена> ▶ <Да>.

ССЫЛКИ

Сохранение документов на запоминающем устройстве(P. 480)
Загрузка бумаги(P. 105)

Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения

6537-0RA

Нажмите кнопку <Сканировать и сохранить> на экране <Главный>, а затем нажмите <Сеть> или <Устройство памяти>, чтобы сканировать оригиналы и отобразить указанный ниже экран настройки.



1 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 2 или на домашнем экране. **Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>(P. 178)**

2 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости.

3 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

В этой области представлены сведения о состоянии параметра, такие как разрешение и формат сканирования. Подтвердите параметры, чтобы сканирование было выполнено должным образом. Для изменения значений нажмите кнопку, расположенную под этой областью. Сведения о форматах файлов см. в разделе **Дополнительные устройства системы(P. 1175)** .

- Если формат оригинала не удается определить с помощью функции <Авто> или необходимо указать определенный формат, нажмите <Формат для сканир.> и укажите формат оригинала, который нужно отсканировать.
- Устанавливайте высокое значение для <Разрешение>, когда нужно четко отсканировать оригинал, и низкое значение для <Разрешение>, когда нужно сократить размер файла.
- Нажмите <Формат файла>, чтобы выбрать формат файла для преобразования в соответствии с вашими целями и средой.

4 <Параметры>

Служит для настройки параметров функций, которые не отображаются в разделах 3 и 7. Более подробные сведения о каждом элементе см. в разделе **Параметры(P. 1140)** .

5 <Восстановить исх. парам.>

Служит для изменения параметров сканирования на значения, зарегистрированные в разделе <Изменить параметры по умолчанию>. <Параметры сканирования и сохранения> ▶ **<Изменить параметры по умолчанию>(P. 910)**

6 <Отмена>

Служит для отмены параметров сканирования и возврата к экрану выбора файла.

7 Кнопки функций

В этой области отображаются наиболее часто используемые кнопки. На кнопках отображаются текущие заданные параметры. Для изменения параметров нажмите соответствующую кнопку.

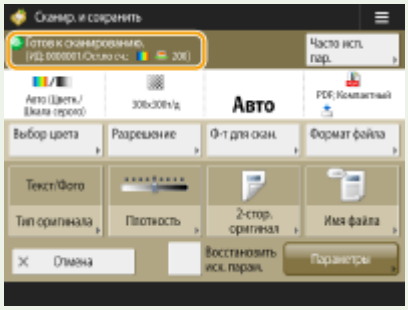
- Если нажать <Тип оригинала>, можно вручную выбрать режим сканирования в соответствии с типом оригиналов, например это могут быть материалы, содержащие только буквы, или журналы с картинками. Для настройки уровней приоритета обработки текста/фото нажмите клавишу <Настройка уровня> ▶ и выберите <Приоритет текста> или <Приоритет Фото>.
- Нажав <Плотность>, можно отрегулировать плотность оригинала.
- Нажав <2-сторонний оригинал>, можно автоматически сканировать лицевую и обратную сторону оригинала.
- Чтобы присвоить имя файлу во время сохранения, нажмите <Имя файла>.
  - В имени файла нельзя использовать следующие символы: \ / : , * ? " < > |. Кроме того, нельзя использовать символ «.» (точка) или пробел в качестве первого или последнего символа имени файла.
  - Если не указать имя файла, в качестве имени автоматически назначаются дата и время его сохранения. Например, если файл сохранен в формате JPEG в 13:05:12 30 октября 2015 г., ему будет присвоено имя «20151030130512.jpg».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если имя файла слишком длинное, то размер строки, обозначающей путь к файлу, может превысить максимальное ограничение в 256 символов, в результате чего указать файл будет невозможно.
- Если файл с введенным именем уже существует, к имени файла добавляются символы (1)–(9), например a(1).pdf.
- Если при указании формата файла был выбран параметр <Разбить на стр.>, в конец имени файла добавляется трехзначный номер страницы. Например, если файл a.pdf разделен на три части, то создается три файла с именами a_001.pdf, a_002.pdf и a_003.pdf.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Количество оставшихся страниц отображается в том случае, когда в разделе управления ИД отдела установлено ограничение количества страниц. Сведения о настройке управления ИД отдела и ограничениях количества страниц см. в разделе **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)** .



ССЫЛКИ

Сохранение документов на других устройствах(P. 470)
Сохранение документов на запоминающем устройстве(P. 480)

Экран настройки и операции печати сохраненных документов

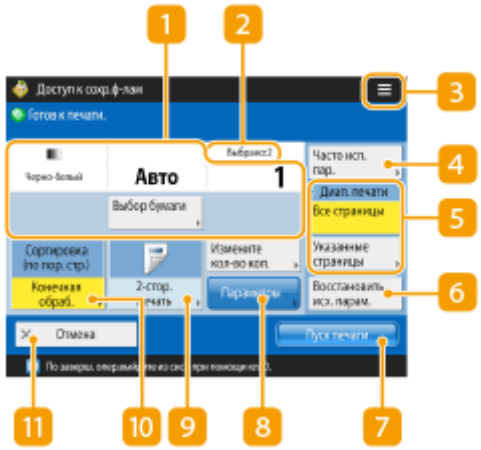
6537-0RC

Нажмите кнопку <Доступ к сохр.файлам> на экране <Главный>, а затем выберите <Сеть> или <Устройство памяти>, чтобы напечатать файлы и отобразить указанный ниже экран настройки.

Экран настройки для сети или устройства памяти(P. 491)

Экран настройки для сети или устройства памяти

■Экран параметров печати



1 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

Служит для отображения состояний параметров, таких как формат бумаги для печати и количество экземпляров. Подтвердите параметры, чтобы печать была выполнена должным образом. Для изменения значений нажмите кнопку, расположенную под этой областью. Чтобы изменить количество экземпляров для печати, введите нужное число с помощью цифровых клавиш.

- Можно выбрать формат/тип бумаги и источник бумаги, нажав <Выбор бумаги>.

2 Количество выбранных файлов

Служит для отображения количества выбранных файлов.

- При выборе нескольких файлов отображается кнопка <Измените кол-во коп.>. Нажмите эту кнопку, чтобы изменить количество экземпляров для печати.

3 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 4, или чтобы изменить заводские параметры печати по умолчанию.

4 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости.

5 <Диап. печати>

Укажите этот параметр при выборе файла с несколькими страницами. Чтобы напечатать все страницы файла, нажмите кнопку <Все страницы>. Чтобы указать страницы для печати, нажмите кнопку <Указанные страницы> и укажите диапазон страниц для печати.

6 <Восстановить исх. парам.>

Служит для изменения параметров печати на значения, зарегистрированные в разделе <Изменить параметры по умолчанию>. <Параметры доступа к сохраненным файлам> ▶ **<Изменить параметры по умолчанию>(P. 911)**

7 <Пуск печати>

Служит для запуска печати.

8 <Параметры>

Служит для настройки параметров функций, которые не отображаются в разделах 1 и 9. Более подробные сведения о каждом элементе см. в разделе **Параметры(P. 1144)** .

9 <2-сторонняя печать>

Выберите тип 2-сторонней печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать файл PDF, когда для параметра <Выбор бумаги> установлено значение <Авто> и различаются форматы лицевой и тыльной страниц, страницы печатаются как односторонние документы на бумаге их соответствующих форматов. Если требуется отпечатать эти страницы как двусторонние документы, выберите соответствующие форматы бумаги заранее.

10 <Конечная обработка>

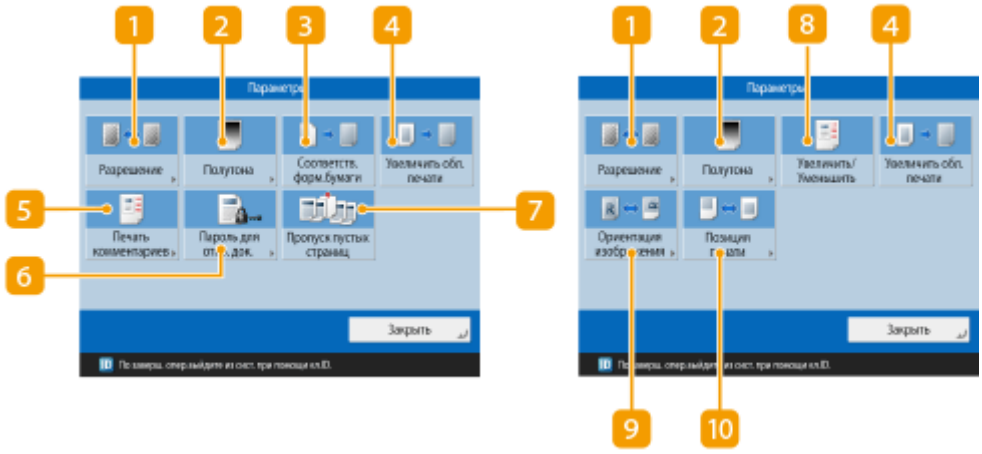
Выберите способ конечной обработки.

- Доступно при печати файлов PDF/XPS.

11 <Отмена>

Служит для отмены параметров печати и возврата к экрану выбора файла.

■ Параметры



1 <Разрешение>

Позволяет выбирать разрешение.

2 <Полутона>

Позволяет выбрать режим полутоновой печати в соответствии с файлом, который требуется распечатать.

- <Разрешение>: Позволяет выполнить печать мелким шрифтом, чтобы лучше были видны контуры текстовых данных и т. д. Этот режим оптимален для печати данных, содержащих большое количество текста или тонких линий.
- <Градация>: Позволяет выполнять печать как со сглаженной градацией, так и с четкими линиями. Можно настроить этот режим для гладкой печати фигур и графиков с использованием градаций.
- <Высокое разрешение>: Подходит для четкой печати контуров данных из САПР и данных, содержащих текст и тонкие линии.

3 <Соответств. форм.бумаги>

Позволяет регулировать формат PDF- или XPS-файла в соответствии с форматом бумаги, на которой производится печать.

4 <Увеличить обл. печати>

Сужает пустые границы на каждой стороне страницы и увеличивает область печати.

5 <Печать комментариев>

Добавление комментариев при печати PDF-файлов.

6 <Пароль для откр. док.>

Позволяет распечатывать PDF-файлы, защищенные паролем, с введением пароля, необходимого для их открытия.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати нескольких PDF-файлов, защищенных паролем, убедитесь, что для всех файлов задан один и тот же пароль.

7 <Пропуск пустых страниц>

Позволяет настроить аппарат таким образом, чтобы обнаруживать пустые страницы в документах и не печатать их.

8 <Увеличить/Уменьшить>

Позволяет настроить формат изображения файлов JPEG и TIFF в соответствии с форматом бумаги, на которой производится печать.

9 <Ориентация изображения>

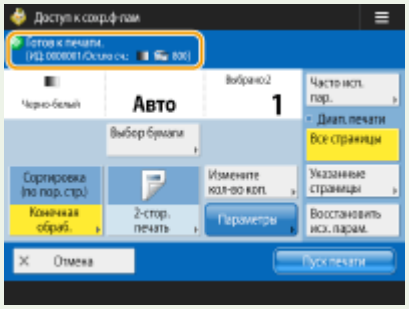
Позволяет задать, чтобы аппарат автоматически определял соотношение сторон изображения из файла JPEG или TIFF и соответственно печатал изображение вертикально или горизонтально. Можно также вручную задавать печать в вертикальной или горизонтальной ориентации.

10 <Позиция печати>

При печати файлов JPEG и TIFF позволяет задать позицию печати в центре или в левом верхнем углу страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о форматах файлов см. в разделе **Дополнительные устройства системы(P. 1175)** .
- Количество оставшихся страниц отображается в том случае, когда в разделе управления ИД отдела установлено ограничение количества страниц. Сведения о настройке управления ИД отдела и ограничениях количества страниц см. в разделе **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)** .



- Если одновременно выбраны несколько различных типов файлов (например, PDF и JPEG), можно настроить/изменить только следующие функции.
  - Выбор бумаги
  - 2-сторонняя печать
  - Измените кол-во коп.

ССЫЛКИ

Печать файлов на других устройствах(P. 476)
Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве(P. 486)

Места для сохранения и форматы файлов для каждого режима

6537-080

Пункт <Параметры> на экране Параметры печати обеспечивает доступ к большому количеству параметров печати для удовлетворения потребностей пользователя.
<Параметры>, которые можно использовать, зависят от формата файла и места для сохранения.
Следующие <Параметры> доступны для всех мест сохранения и форматов файлов.

✓: Допускается

-: Не допускается

Параметры	Место хранения		
	Сеть / устройство памяти		
	TIFF/JPEG	PDF	XPS
<Разрешение>	✓	✓	✓
<Полутона>	✓	✓	✓
<Увеличить/Уменьшить>	✓	-	-
<Увеличить обл. печати>	✓	✓	✓
<Ориентация изображения>	✓	-	-
<Позиция печати>	✓	-	-
<Соответств. форм.бумаги>	-	✓	✓
<Печать комментариев>	-	✓	-
<Пароль для откр. док.>	-	✓	-
<Пропуск пустых страниц>	-	✓	✓

Подключение к мобильным устройствам

Подключение к мобильным устройствам 497
Подключение мобильных устройств 498
Подключение напрямую 499
Работа с аппаратом из приложений 503
Использование AirPrint 505
Печать с помощью AirPrint 510
Сканирование с помощью AirPrint 513
Отправка факсов с помощью функции AirPrint 515
Если не удается использовать функцию AirPrint 517
Использование облачной печати Google 518
Настройка параметров пользователя для службы облачной печати Google 521
Печать с помощью Службы печати по умолчанию (Android) 523

Подключение к мобильным устройствам

6537-081

Подключив аппарат к мобильным устройствам, таким как смартфоны и планшеты, можно с легкостью печатать и сканировать документы с помощью соответствующих приложений. Кроме того, аппаратом можно дистанционно управлять прямо с мобильного устройства, например просматривать сведения о состоянии печати и изменить параметры аппарата.



Подключение мобильных устройств(P. 498)
Работа с аппаратом из приложений(P. 503)
Использование AirPrint(P. 505)
Использование облачной печати Google(P. 518)
Печать с помощью Службы печати по умолчанию (Android)(P. 523)

ВАЖНО!

- Правильная работа аппарата зависит от вашего мобильного устройства.

Подключение мобильных устройств

6537-082

Подключить мобильные устройства к аппарату можно двумя способами: через маршрутизатор беспроводной локальной сети или напрямую. Выберите способ подключения в соответствии с используемой средой связи устройства.
Установите соединение с мобильным устройством из раздела <Мобильный портал> (**Экран <Главный>(P. 126)**). На этом экране можно подтвердить информацию о подключенных мобильных устройствах и т. д.

■ Подключение через маршрутизатор беспроводной локальной сети

Сведения о том, как подключить мобильное устройство к маршрутизатору беспроводной локальной сети, приводятся в руководствах, предоставляемых вместе с устройствами, их также можно получить у изготовителя. Выполните подключение к аппарату при помощи либо проводной локальной сети, либо маршрутизатора беспроводной локальной сети. **Настройка сетевой среды(P. 20)**



ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети вы можете подтвердить сведения об аппарате на экране <Подкл. через ЛВС>, нажав <Мобильный портал> (**Экран <Главный>(P. 126)**) ▶ <Подкл. через ЛВС>.

■ Подключение напрямую

Мобильное устройство можно напрямую подключить к аппарату, не используя беспроводную локальную сеть, даже если устройство находится вне зоны действия беспроводной локальной сети. **Подключение напрямую(P. 499)**



Подключение напрямую

6537-083

Даже в среде без маршрутизатора беспроводной ЛВС все же можно напрямую подключить свое мобильное устройство к аппарату при помощи режима точки доступа или «Wi-Fi Direct», позволяющей выполнить подключение устройства к аппарату без необходимости в настройке сложного набора параметров.



Подготовка к прямому подключению(P. 499)
Подключение напрямую (В режиме точки доступа)(P. 500)
Подключение напрямую (Wi-Fi Direct)(P. 501)

Подготовка к прямому подключению

Установите подключение, используя режим точки доступа, в указанном ниже порядке.

1



Проверьте параметры сети на аппарате.

- Нажмите ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4> ▶ и установите для параметра <Использовать IPv4> значение <Вкл.>.

2



Подготовьте мобильное устройство.

- Настройте мобильное устройство для обеспечения возможности подключения по Wi-Fi.

3



Подготовьте аппарат к подключению.

- Нажмите ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения> ▶ и установите для параметра <Использовать прямое подключение> значение <Вкл.>.
- Нажмите ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения> ▶ выберите нужный тип прямого подключения в <Тип прямого подключения>.
- Нажмите <Мобильный портал> (**Экран <Главный>(P. 126)**) ▶ <Прямое подключение> ▶ <Включить>.
- Если выбран вариант <Беспроводная ЛВС> или <Пров. ЛВС + Беспров.ЛВС> в <Выбор интерфейса>, <Wi-Fi Direct> нельзя использовать в <Тип прямого подключения>. **<Выбор интерфейса>(P. 859)**

- Если для параметра <Автоматически вкл./откл. прямое подключение при входе/выходе> установлено значение <Вкл.> в разделе <Персональные параметры SSID и сетевого ключа>, прямые подключения возможны, если выполнять вход, не нажимая <Мобильный портал> ▶ <Прямое подключение> ▶ <Включить>. **<Персональные параметры SSID и сетевого ключа>(P. 862)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробные сведения об использовании приложения Canon PRINT Business см. в соответствующих руководствах. (https://global.canon/gomp/)
- Если в верхней части сенсорного дисплея отображается сообщение <Невозможно использ. с текущ. парам. Обратитесь к админ. системы.> и при этом невозможно нажать кнопку <Включить>, убедитесь, что для параметра <Использовать прямое подключение> задано значение <Вкл.>. Если для параметра <Использовать прямое подключение> задано значение <Вкл.>, но при этом невозможно нажать кнопку <Включить>, измените IP-адрес в разделе <Параметры IP-адреса для прямого подключения>. **<Использовать прямое подключение>(P. 860)** **<Параметры IP-адреса для прямого подключения>(P. 861)**
- Если при использовании режима точки доступа запустить аппарат с заданным для параметра <Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ> значением <Вкл.>, прямое подключение возможно без нажатия <Мобильный портал> ▶ <Включить>. **<Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ>(P. 861)**

Подключение напрямую (В режиме точки доступа)

ВАЖНО!

- На установление соединения между аппаратом и мобильным устройством может понадобиться некоторое время.

■ Подключение вручную

1 С учетом того, что аппарат является адресатом соединения, настройте параметры беспроводной локальной сети на своем мобильном устройстве, используя информацию об идентификаторе SSID и ключе сети, отображаемую на сенсорном дисплее аппарата.

2 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

■ Подключение с QR-кодом

Для Canon PRINT Business

1 Запустите приложение Canon PRINT Business на мобильном устройстве.

2 На сенсорном дисплее аппарата прочитайте QR-код.

3 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не удается считать QR-код, обновите приложение Canon PRINT Business до последней версии.

Для устройств под управлением iOS (iOS 11 или более поздних версий)

1 Запустите стандартное приложение для камеры на устройстве с iOS.

2 На сенсорном дисплее аппарата прочитайте QR-код.

3 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

Подключение напрямую (Wi-Fi Direct)

■ Подключение к аппарату с мобильного устройства

1 Запустите прямое подключение на мобильном устройстве.

- Откройте экран Wi-Fi Direct на экране параметров Wi-Fi мобильного устройства и коснитесь аппарата в списке обнаруженных устройств Wi-Fi Direct.

  ➠ На сенсорном дисплее аппарата отобразится сообщение о получении запроса на подключение от мобильного устройства.

2 На сенсорном дисплее аппарата нажмите <Да>.

➠ Подключение мобильного устройства к аппарату будет запущено.

3 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

■ Подключение к мобильному устройству из аппарата

1 В списке на сенсорном дисплее нажмите имя устройства, к которому нужно подключиться напрямую, и нажмите <Подключить>.

➠ Отобразится экран для выбора того, разрешать ли подключение к мобильному устройству.

2 На экране мобильного устройства коснитесь [Да].

➠ Подключение мобильного устройства к аппарату будет запущено.

3 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

СОВЕТЫ

- Для проверки подключенных мобильных устройств нажмите <Св. о моб.устр.> на экране <Прямое подключение>.

ВАЖНО!

- В зависимости от того, какое мобильное устройство напрямую подключено к аппарату, доступ к Интернету может быть ограничен.
- Режим ожидания подключения завершится, если беспроводное подключение с мобильного устройства не будет установлено в течение пяти минут с тех пор, как отобразилось имя устройства.
- Если во время прямого подключения между мобильным устройством и аппаратом не выполняется обмен данными, соединение может быть закрыто.
- Во время подключения напрямую снижается эффективность экономии энергии в спящем режиме.
- Завершив необходимые операции, обязательно закройте соединение между аппаратом и мобильным устройством. В противном случае снижается эффективность экономии энергии в спящем режиме.
- При использовании прямого подключения не задавайте IP-адрес вручную на мобильном устройстве, поскольку это может привести к проблемам с подключением после использования прямого подключения.

Работа с аппаратом из приложений

6537-084

На аппарате доступна печать документов из приложений, которые имеются на подключенном к нему мобильном устройстве. Доступен широкий набор приложений, поддерживаемых аппаратом, включая эксклюзивные приложения, разработанные компанией Canon. Аппарат следует использовать правильно в соответствии с типом устройства, приложением и ситуацией.

■ Canon PRINT Business (ПЕЧАТНЫЙ бизнес Canon)

Приложение для печати и т. д., для мобильных устройств, который поддерживают iOS или Android. Для выполнения печати не требуется выполнять операции на аппарате. Дополнительные сведения о поддерживаемых операционных системах, подробные сведения о настройке параметров и используемых процедурах см. в справке приложения или на веб-сайте Canon (https://global.canon/gomp/).

ВАЖНО!

- Приложение Canon PRINT Business доступно для бесплатной загрузки, пользователь несет ответственность за все платежи, связанные с подключением к Интернету.

■ Печать с помощью Canon Print Service

Печать можно легко выполнять из меню приложений, поддерживающих подсистему печати Android. Дополнительные сведения о поддерживаемых операционных системах и подробные сведения о параметрах и процедурах представлены на веб-сайте Canon (https://global.canon/gomp/).

■ Печать и сканирование с помощью функции Mopria®

Данное устройство также поддерживает функцию Mopria®. Использование функции Mopria® дает вам возможность печатать с мобильных устройств, поддерживающих Android, с помощью обычных операций и настроек, даже если производители и модели отличаются. Например, если вы используете принтеры, поддерживающие функцию Mopria®, созданные несколькими производителями или принтер, поддерживающий функцию Mopria®, расположенный в месте, которое вы посещаете, вы можете печатать без установки приложения, эксклюзивного для каждого производителя или модели. Функция Mopria® также позволяет напрямую импортировать данные, отсканированные с помощью этого аппарата, на мобильные устройства с поддержкой Android. Дополнительные сведения о поддержке моделей или операционных сред см. на странице http://www.mopria.org.

Подтверждение параметров Mopria®



Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Mopria Settings] ▶ установите флажок [Use Mopria] ▶ [OK]

ВАЖНО!

- Если включить функцию Mopria®, значение параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> также изменится на <Вкл.>.
- Чтобы использовать службу сканирования Mopria®, для параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> необходимо задать значение <Вкл.>.
  <Параметры TCP/IP> **<Использ. сканирование сетевого соединения>(P. 856)**

■ Использование облачной печати Google

Можно использовать приложения и услуги, которые поддерживают облачную печать Google, для печати с компьютера или мобильного устройства без использования драйвера принтера. **Использование облачной печати Google(P. 518)**

■ Печать с устройств на базе Windows Phone (Windows 10 Mobile и более новой версии)

Печать с устройств на базе Windows Phone возможна без загрузки специального приложения или установки драйвера. Убедитесь, что параметры <Использовать печать WSD>, <Использовать обзор WSD> и <Multicast Discovery Settings> включены.

<Параметры WSD>(P. 854)
<Параметры многоадресного обнаружения>(P. 855)

СОВЕТЫ

Scan for Mobile

- Приложение «Scan for Mobile» позволяет использовать функцию сканирования аппарата с мобильного устройства. Можно управлять аппаратом с мобильного устройства, чтобы сканировать оригиналы, а затем отправлять отсканированное на аппарате изображение на мобильное устройство, используя связь WebDAV.

Использование AirPrint

6537-0RE

В данном разделе описываются необходимые параметры для использования AirPrint, а также операции печати, сканирования и отправки факсов с устройств Apple.



Параметры AirPrint

Настройка параметров AirPrint(P. 505)
Отображение экрана для AirPrint(P. 507)

Функции AirPrint

Печать с помощью AirPrint(P. 510)
Сканирование с помощью AirPrint(P. 513)
Отправка факсов с помощью функции AirPrint(P. 515)

Устранение неполадок

Если не удается использовать функцию AirPrint(P. 517)

Настройка параметров AirPrint

Можно зарегистрировать информацию, используемую для идентификации аппарата, например имя аппарата и место его установки. Параметры, необходимые для использования функции AirPrint, можно настроить дистанционно с помощью Remote UI (Удаленный ИП).

■Настройка параметров через Remote UI (Удаленный ИП)

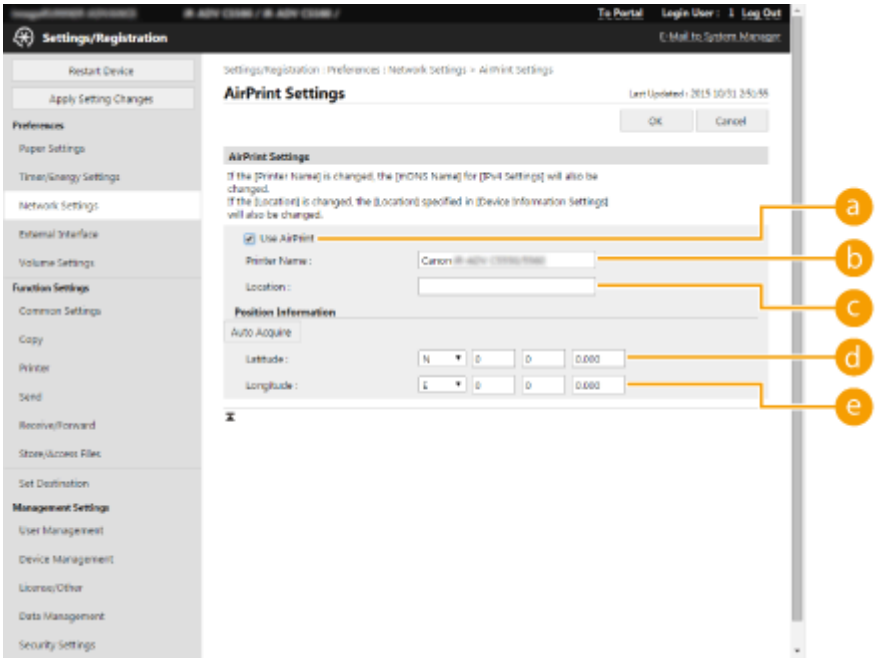
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП) и войдите в систему в качестве администратора системы. Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**

2 **Щелкните [Settings/Registration].**

- В этом разделе для мобильных устройств iPad, iPhone или iPod touch под «щелкнуть/нажать» подразумевается «коснуться».

3 **Нажмите [Network Settings][AirPrint Settings].**

4 **Укажите необходимые параметры и нажмите кнопку [OK].**



a [Use AirPrint]

Установите этот флажок для активации AirPrint. Чтобы отключить AirPrint, снимите флажок.

b [Printer Name]

Введите имя аппарата. Если имя mDNS уже зарегистрировано в разделе [mDNS Settings] ([Network Settings] в [Preferences] (Settings/Registration)), отображается зарегистрированное имя.

c [Location]

Введите местоположение аппарата. Если оно уже зарегистрировано в разделе [Device Information Settings] ([Device Management] в [Management Settings] (Settings/Registration)), отображается зарегистрированное имя.

d [Latitude]

Укажите географическую широту аппарата.

e [Longitude]

Укажите географическую долготу аппарата.

5 Перезапустите аппарат.

- Выключите аппарат, подождите не менее 10 с, а затем снова включите его.

■Настройка параметров с помощью сенсорного дисплея

1 Нажмите .

2 Нажмите кнопку <Вход в сист.>.

- Введите ИД администратора системы и PIN-код системы.

3 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Использовать AirPrint>.

4 Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.

ВАЖНО!

При выборе [Use AirPrint] следующие параметры в разделе <Параметры TCP/IP> должны иметь значение <Вкл.>.

- Использовать HTTP
- Параметры печати IPP
- Использовать mDNS IPv4
- Использовать mDNS IPv6
- Использ. сканирование сетевого соединения

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если изменить указанное ранее имя [Printer Name], печать с компьютера Mac, который использовался для печати, может быть невозможна. Это происходит по той причине, что <Имя mDNS> (**Настройка параметров DNS(P. 48)**) IPv4 также автоматически изменяется. В этом случае необходимо повторно добавить аппарат к Mac.
- Если используется AirPrint, параметр <Использ. то же имя mDNS, что и mDNS IPv4> имеет фиксированное значение <Вкл.> для имени mDNS в IPv6.
- Ввод имени принтера облегчает идентификацию нескольких принтеров, которые поддерживают AirPrint.

Отображение экрана для AirPrint

Можно также отобразить экран AirPrint, с помощью которого можно не только получить доступ к параметрам AirPrint, но и просматривать информацию о расходных материалах, например бумаге и картридже с тонером. Кроме того, можно настроить параметры функции безопасности.

■ Отображение с компьютера с ОС Mac

1 Нажмите [System Preferences] на док-панели рабочего стола ▶ [Printers & Scanners].

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Options & Supplies].

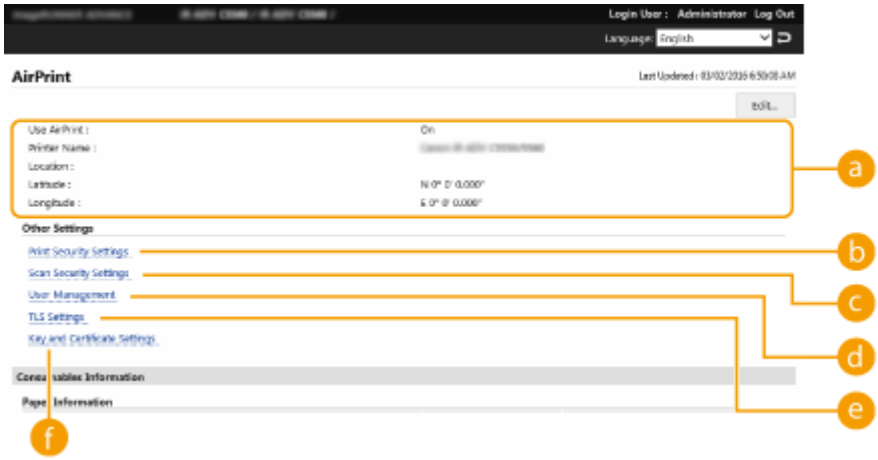
3 Щелкните [Показать веб-страницу принтера].

4 Вход в Remote UI (Удаленный ИП)

- Для изменения настроек AirPrint необходимо войти в качестве администратора.

■Настройка экрана для AirPrint

После входа в систему с правами администратора можно изменить параметры AirPrint на странице для AirPrint.



a [AirPrint]

Служит для проверки значений, введенных для параметров AirPrint, таких как имя и местоположение аппарата. Чтобы изменить параметры, нажмите кнопку [Edit...].

b [Print Security Settings]

Укажите необходимые параметры для печати с использованием TLS и аутентификации.

Если параметр <Параметры печати IPP> уже установлен, отображаются имеющиеся параметры. Значения, зарегистрированные в [Print Security Settings], изменяются в соответствии со значениями в <Параметры печати IPP>.

c [Scan Security Settings]

Укажите необходимые параметры для сканирования с использованием TLS.

Если параметр <Использовать TLS> уже установлен в <Использ. сканирование сетевого соединения>, отображаются имеющиеся параметры. Значения, зарегистрированные в [Scan Security Settings], изменяются в соответствии со значением в <Использовать TLS> в <Использ. сканирование сетевого соединения>.

d [User Management]

Можно добавлять или править пользователей для аутентификации. **Управление пользователями(P. 540)**

e [TLS Settings]

Служит для изменения ключа и сертификата, используемых для TLS. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**

f [Key and Certificate Settings]

Служит для генерации и установки ключа и сертификата или для запроса на выдачу сертификата. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**

■Проверка расходных материалов и версии устройства

Можно проверить информацию об источниках бумаги аппарата, оставшееся количество тонера и версию устройства.

Товарные знаки

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X и Safari являются товарными знаками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. AirPrint и логотип AirPrint являются товарными знаками компании Apple Inc.

iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком в США и других странах и используется по лицензии.

Печать с помощью AirPrint

6537-086

Можно выполнять печать с устройств iPad, iPhone, iPod touch или компьютера Mac без использования драйвера принтера.



Печать с устройства iPad, iPhone или iPod touch(P. 510)
Печать с компьютера Mac(P. 511)

Требования к системе

Для печати с помощью функции AirPrint необходимо одно из следующих устройств компании Apple.

- iPad (все модели)
- iPhone (3GS или более поздняя версия)
- iPod touch (3-го поколения или более поздняя версия)
- Mac (Mac OS X 10.7 или более поздняя версия) *

* OS X 10.9 или более новой версии при подключении через USB

Сетевая среда

Необходима одна из следующих сетевых сред.

- Среда, в которой устройство Apple и аппарат подключены к одной локальной сети
- Среда, в которой устройство Apple и аппарат связаны напрямую.
- Среда, в которой компьютер Mac подключен к аппарату через USB

Печать с устройства iPad, iPhone или iPod touch

1 Убедитесь, что аппарат включен и подключен к устройству Apple.

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 20)** .
- Дополнительную информацию о прямом подключении см. в разделе **Подключение напрямую(P. 499)** .

2 В приложении на устройстве Apple коснитесь , чтобы вывести параметры меню.

3 Нажмите кнопку [Напечатать].

4 Выберите аппарат из списка [Принтер].

➠ Здесь отображаются принтеры, подключенные к сети. Выберите нужный аппарат.

ВАЖНО!

- Экран выбора аппарата из списка [Принтер] не отображается в приложениях, не поддерживающих AirPrint. В этом случае невозможно выполнить печать.

5 При необходимости укажите параметры печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные параметры и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 Нажмите кнопку [Напечатать].

➠ Запускается печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка состояния печати

- Во время печати на устройстве Apple дважды нажмите кнопку «Домой» ▶ нажмите кнопку [Напечатать].

Печать с компьютера Mac

1 Убедитесь в том, что аппарат включен и подключен к компьютеру Mac.

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 20)** .

2 С компьютера Mac добавьте аппарат в разделе [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Если аппарат уже добавлен для сканирования или отправки факсов, данная операция не требуется.

3 Откройте документ с помощью приложения и выведите на экран диалоговое окно печати.

- Порядок вывода на экран диалогового окна печати зависит от конкретного приложения. Дополнительные сведения см. в руководстве по работе с используемым приложением.

4 Выберите аппарат в диалоговом окне печати.

➠ Отобразятся принтеры, добавленные к компьютеру Mac. Выберите нужный аппарат.

5 При необходимости укажите параметры печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные параметры и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 Выберите команду [Напечатать].

➠ Запускается печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать, следует ли отображать экран ошибок на панели управления, если печать не может быть выполнена должным образом из-за проблемы с данными печати. Подробные сведения см. в разделе **<Отображение ошибок для AirPrint>(P. 859)** .

Сканирование с помощью AirPrint

6537-087

Можно использовать функцию AirPrint для прямой передачи отсканированных данных с аппарата на компьютер Mac.



Требования к системе

Для сканирования с помощью функции AirPrint необходим компьютер Mac с установленной OS X 10.9 или более новой версии. Для сканирования с помощью функции TLS необходим компьютер Mac с установленной OS X 10.11 или более новой версии.

Сетевая среда

Необходима одна из следующих сетевых сред.

- Среда, в которой устройство Apple и аппарат подключены к одной локальной сети
- Среда, в которой компьютер Mac подключен к аппарату через USB

ВАЖНО!

- Для сканирования необходимо установить для параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> значение <Вкл.>. <Параметры TCP/IP> ▶ **<Использ. сканирование сетевого соединения>(P. 856)**
- Также может потребоваться обновить встроенное ПО. **Обновление встроенного программного обеспечения(P. 698)**
- Сканирование невозможно во время настройки для работы или пока аппарат выполняет другую операцию.

Сканирование с компьютера Mac

1 Убедитесь в том, что аппарат включен и подключен к компьютеру Mac.

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 20)** .

2 С компьютера Mac добавьте аппарат в разделе [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Если аппарат уже добавлен для печати или отправки факсов, данная операция не требуется.

3 Выберите нужный аппарат из списка принтеров в разделе [Printers & Scanners].

4 **Выберите команду [Сканировать].**

5 **Выберите команду [Открыть сканер].**

➠ Отобразится диалоговое окно [Сканер].

6 **При необходимости настройте параметры сканирования.**

7 **Выберите команду [Сканировать].**

➠ Запускается сканирование документа, после чего отобразится изображение.

Отправка факсов с помощью функции AirPrint

6537-088

Процедура отправки факсов с компьютера Mac практически аналогична процедуре печати.



Требования к системе

Для отправки факсов с помощью функции AirPrint необходим компьютер Mac с установленной OS X 10.9 или более поздней версии.

Сетевая среда

Необходима одна из следующих сетевых сред.

- Среда, в которой устройство Apple и аппарат подключены к одной локальной сети
- Среда, в которой компьютер Mac подключен к аппарату через USB

ВАЖНО!

- Для отправки факсов также может потребоваться обновление встроенного ПО. **Обновление встроенного программного обеспечения(P. 698)**

Отправка факсов с компьютера Mac

1 Убедитесь в том, что аппарат включен и подключен к компьютеру Mac.

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 20)** .

2 С компьютера Mac добавьте аппарат в разделе [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Если аппарат уже добавлен для печати или отправки факсов, данная операция не требуется.

3 Откройте документ с помощью приложения и выведите на экран диалоговое окно печати.

- Порядок вывода на экран диалогового окна печати зависит от конкретного приложения. Дополнительные сведения см. в руководстве по работе с используемым приложением.

4 Выберите аппарат в диалоговом окне печати.

➠ Отобразятся принтеры, добавленные к компьютеру Mac. Выберите драйвер факса для этого аппарата.

5 **Укажите адресата.**

6 **Выберите команду [Факс].**

➠ Начнется отправка факса.

Если не удается использовать функцию AirPrint

6537-089

Если не удается использовать функцию AirPrint, попробуйте выполнить следующие действия.

- Убедитесь, что аппарат включен. Если аппарат включен, выключите его, подождите примерно 10 секунд и снова включите. Проверьте, устранена ли проблема.
- Убедитесь, что на аппарате не отображаются сообщения об ошибке.
- Устройства Apple и аппарат должны быть подключены к одной локальной сети. Если аппарат включен, для установки соединения может потребоваться несколько минут.
- Убедитесь, что на вашем устройстве Apple включен протокол Bonjour.
- Убедитесь, что аппарат настроен таким образом, что операции с компьютера возможны даже без ввода ИД отдела и пароля.
- Перед печатью убедитесь, что в аппарат загружена бумага и достаточное количество тонера. **Отображение экрана для AirPrint(P. 507)**
- Перед сканированием убедитесь, что для параметра Network Link Scan установлено значение <Вкл.>. <Параметры TCP/IP> **<Использ. сканирование сетевого соединения>(P. 856)**

Использование облачной печати Google

6537-08A

Google Cloud Print — это служба, которая позволяет пользователям с учетной записью Google выполнять печать с подключенного к Интернету смартфона, планшета или компьютера и т. д., используя приложения, которые поддерживают службу Google Cloud Print. В отличие от обычной печати с компьютера в этом случае не нужен драйвер принтера.



Проверка параметров аппарата(P. 518)
Регистрация аппарата в службе облачной печати Google(P. 518)

ВАЖНО!

- При регистрации аппарата и выполнении печати через службу Google Cloud Print необходима среда подключения к Интернету. Кроме того, пользователь несет ответственность за все платежи, связанные с подключением к Интернету.
- Google Cloud Print доступна не во всех странах и регионах.
- Google Cloud Print может не поддерживать принтеры с адресами IPv6.
- Если выбрано значение <Пров. ЛВС + Беспров.ЛВС> в <Выбор интерфейса>, при прямом подключении к аппарату по беспроводной локальной сети можно выполнять только локальную печать. **<Выбор интерфейса>(P. 859)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования службы Google Cloud Print необходим аккаунт Google. Если у вас нет аккаунта Google, создайте его на веб-сайте Google.

Проверка параметров аппарата

Перед настройкой облачной печати проверьте следующее.

- Убедитесь, что для аппарата указан адрес IPv4 и аппарат связан с компьютерами по сети.

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 28)
Подключение к проводной локальной сети(P. 27)

- Проверьте правильность настройки даты, времени и часового пояса. **Настройка даты и времени(P. 18)**
- Если используется режим «Управление ИД отдела», проверьте возможность печати с компьютера без ввода ИД отдела или PIN-кода. **Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 584)**

Регистрация аппарата в службе облачной печати Google

Регистрация аппарата в службе облачной печати Google позволяет выполнять печать из любого места, используя данную службу.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП) и войдите в систему в качестве администратора. Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**

2 **Выберите команду [Settings/Registration].**

3 **Нажмите клавиши [Network Settings] ▶ [Google Cloud Print Settings].**

4 **Нажмите кнопку [Edit...] в разделе [Basic Settings].**

5 **Установите флажок [Use Google Cloud Print] ▶ [OK].**

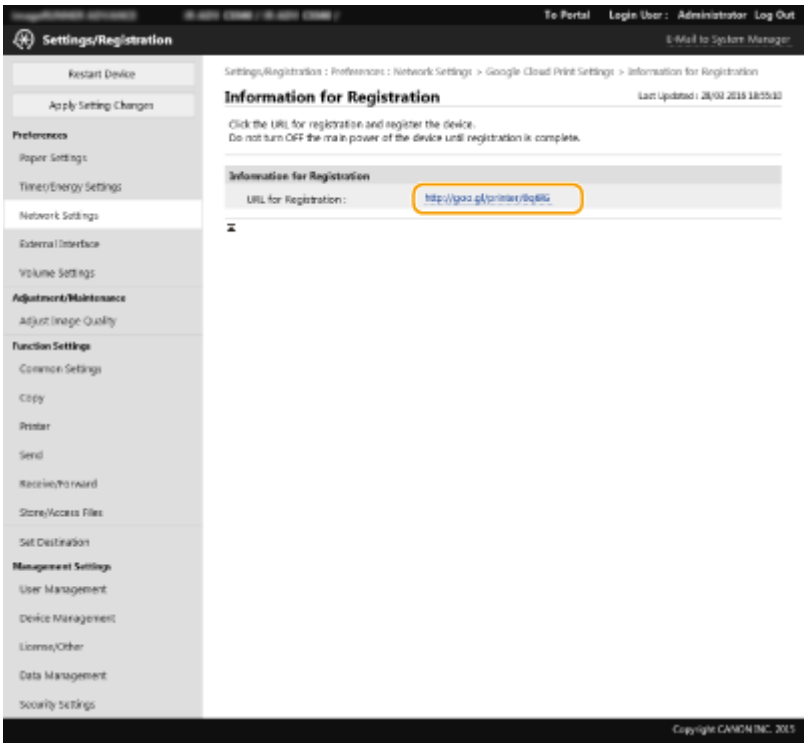
6 **Затем нажмите [Register...] в меню [Registration Status].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Повторная регистрация аппарата

- Чтобы повторно зарегистрировать аппарат, сначала удалите регистрацию.

7 **Нажмите ссылку URL, отображаемую в поле [URL for Registration].**



8 **Для регистрации аппарата следуйте инструкциям на экране.**

➠ Теперь печать можно выполнять из приложений, поддерживающих службы облачной печати Google, такие как Google Chrome™.

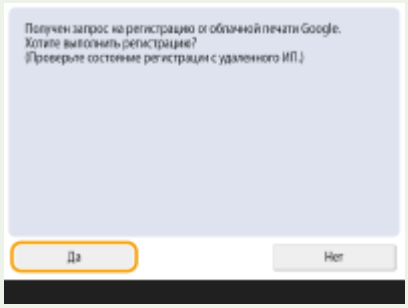
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения информации о приложениях, которые поддерживают облачную печать Google, посетите главную страницу этой службы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация через мобильное устройство или Google Chrome

- Можно зарегистрировать аппарат через мобильное устройство или Google Chrome. Перед завершением регистрации на дисплее аппарата отобразится следующий экран подтверждения. Для завершения регистрации нажмите кнопку <Да>.



- Информацию о способах регистрации см. в руководстве по вашему устройству или посетите главную страницу службы облачной печати Google.

Настройка параметров пользователя для службы облачной печати Google

6537-08C

Настраивайте эти параметры, если необходимо связать пользователей, аутентифицированных с помощью процедуры аутентификации пользователей, с заданиями службы облачной печати Google в целях управления. Эти параметры не требуются для использования службы облачной печати Google Cloud Print.
В данном разделе описаны обе процедуры, когда пользователь, который использует службу Google Cloud Print, уже зарегистрирован как пользователь для аутентификации пользователей, и когда пользователь не зарегистрирован.

Если пользователь уже зарегистрирован(P. 521)
Если пользователь не зарегистрирован(P. 521)

Если пользователь уже зарегистрирован

■ Если пользователь регистрирует параметры

Выполните вход в Remote UI (Удаленный ИП) и выполните следующую процедуру, чтобы зарегистрировать параметры.



Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ нажмите [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ укажите значение [E-Mail Address:] для параметра [Google Cloud Print Information].

■ Если администратор регистрирует параметры

Зарегистрируйте параметры на экране управления пользователями в Remote UI (Удаленный ИП). **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

■ Если администратор регистрирует параметры с помощью файла CSV

Адреса электронной почты можно также добавить путем редактирования файла CSV. **Связь адресов электронной почты службы облачной печати Google с пользователями с помощью файла CSV(P. 549)**

Если пользователь не зарегистрирован

Администратору также необходимо указать значение параметра [E-Mail Address:] в разделе [Google Cloud Print Information] при регистрации пользователя. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в качестве способа аутентификации задан способ [Picture Login] и для параметра [User Registration Method:] установлено значение [Register Automatically When Job Is Received] (**Настройка функций аутентификации(P. 569)**), следующая информация регистрируется в качестве информации о пользователе для задания, выполненного учетной записью с именем user1@example.com.

- Параметры, зарегистрированные в базе данных пользователей
  Имя пользователя: user1@example.com
- Google Cloud Print Settings
  Имя пользователя: user1
  Имя домена: example.com
- Информация, отображаемая на экране входа при входе в систему по фото
  user1
  example.com

- Во время печати выберите user1@example.com на панели управления для входа в систему ▶ выберите <Печать> (**Экран <Главный>(P. 126)**) ▶ выполните печать.

Печать с помощью Службы печати по умолчанию (Android)

6537-08E

Если терминал Android поддерживает Стандартная служба печати, можно осуществить печать через Стандартная служба печати терминала Android.
Чтобы выполнить печать на аппарате с помощью Стандартная служба печати, необходимо включить функцию Mopria®.

Подтверждение параметров Mopria®



Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Mopria Settings] ▶ установите флажок [Use Mopria] ▶ [OK]

ВАЖНО!

- Если включить функцию Mopria®, значение параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> также изменится на <Вкл.>.
- Чтобы использовать службу сканирования Mopria®, для параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> необходимо задать значение <Вкл.>.
  <Параметры TCP/IP> **<Использ. сканирование сетевого соединения>(P. 856)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования аппарата/принтера Canon через Стандартная служба печати терминала Android предварительно выполните следующие настройки на терминале.
  - Включите параметр Стандартная служба печати.
  - Отключите или удалите Mopria®.
  - Отключите или удалите Canon Print Service.

Управление аппаратом

Управление аппаратом 526
Применение политики безопасности на аппарате 528
Защита параметров политики безопасности с помощью пароля 529
Настройка параметров политики безопасности 531
Параметры политики безопасности 533
Управление пользователями 540
Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств 543
Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве 546
Импорт/экспорт данных пользователей 551
Добавление и редактирование данных пользователей в файле CSV 556
Регистрация сведений о сервере 562
Настройка функций аутентификации 569
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера 576
Использование других удобных функций управления аутентификацией для личных пространств 577
Настройка управления ИД отдела 578
Изменение ИД и PIN-кода администратора системы 579
Настройка параметров управления ИД отдела 581
Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера 584
Настройка личных папок 585
Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM 589
Удаление сведений о настройках пользователей 590
Настройка параметров защиты сети 592
Ограничение связи посредством брандмауэра 594
Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра 595
Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра 598
Настройки прокси 600
Настройка ключа и сертификата для TLS 602
Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети 604
Настройка параметров IPSec 607
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X 613
Ограничение функций аппарата 616
Ограничение доступа к адресной книге и функциям передачи 617
Ограничение использования адресной книги 618
Ограничение круга адресатов 621

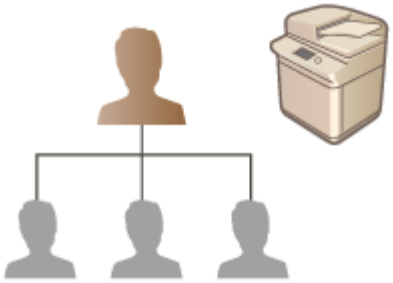
Ограничение функций отправки факсов ... 623
Ограничение печати с компьютера ... 625
Ограничение использования запоминающих устройств ... 628
Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы ... 629
Создание сертификата подписи устройства ... 631
Регистрация сертификата подписи пользователя ... 632
Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)») ... 634
Запуск Remote UI (Удаленный ИП) ... 636
Проверка состояния и журналов ... 640
Выключение и перезагрузка аппарата ... 645
Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП) ... 646
Совместное использование списка адресов указанными пользователями ... 650
Регистрация групп пользователей ... 652
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети ... 654
Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов ... 660
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) ... 663
Получение/Обновление сертификата с сервера SCEP ... 666
Управление сохраненными файлами ... 672
Управление журналами ... 676
Импорт и экспорт данных о настройке аппарата ... 681
Импорт и экспорт всех параметров ... 685
Импорт и экспорт отдельных параметров ... 689
Элементы адресной книги ... 693
Обновление встроенного программного обеспечения ... 698
Обновление встроенного ПО (Рассылка) ... 700
Задание обновлений по расписанию ... 704
Отображение сообщений от администратора ... 706
Настройка функции Визуальное сообщение ... 708
Отправка уведомлений по электронной почте при возникновении ошибок ... 711
Установка дополнительного оборудования ... 713
Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon ... 715
Запуск синхронизации параметров ... 718
Включение аппаратов, подлежащих синхронизации ... 721
Инициализация всех данных или параметров ... 722
Функции, связанные с облачной службой ... 724

Управление аппаратом

6537-08F

Чтобы снизить различные риски, связанные с использованием аппарата, такие как утечка личной информации или несанкционированное использование аппарата третьими лицами, необходимо принять постоянные и эффективные меры защиты. Назначьте администратора аппарата, который будет отвечать за настройку важных параметров (например, за управление пользователями и настройку параметров безопасности), чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию устройства.

■Настройка основной системы управления



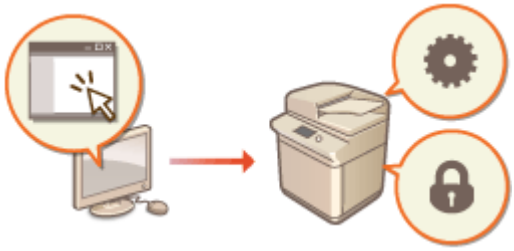
- **Применение политики безопасности на аппарате(P. 528)**
- **Управление пользователями(P. 540)**
- **Настройка параметров защиты сети(P. 592)**

■Снижение рисков, связанных с неправильным или небрежным использованием и ошибками при выполнении операций



- **Ограничение функций аппарата(P. 616)**
- **Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 629)**

■Эффективное управление



- **Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)»)(P. 634)**
- **Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 715)**

■Управление параметрами и конфигурацией системы



Установка дополнительного оборудования(P. 713)
Инициализация всех данных или параметров(P. 722)

Применение политики безопасности на аппарате

6537-08H

По сложившейся практике в организациях применяются политики безопасности, направленные на реализацию основных целей и стандартов в области защиты информации на компьютерах и многофункциональных аппаратах. Многими параметрами данного аппарата, связанными с безопасностью, можно комплексно управлять посредством Remote UI (Удаленный ИП). Кроме того, аппарат можно защитить паролем, чтобы изменять соответствующие параметры могли только администраторы, ответственные за обеспечение информационной безопасности. Прежде чем приступать к настройке таких параметров, необходимо настроить использование Remote UI (Удаленный ИП) по протоколу TLS. **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**



Защита параметров политики безопасности с помощью пароля(P. 529)
Настройка параметров политики безопасности(P. 531)
Параметры политики безопасности(P. 533)

ВАЖНО!

- Параметры политики безопасности предназначены для управления всеми функциями и параметрами, которые связаны с информационной безопасностью, а не для фактического предотвращения утечек информации.

Защита параметров политики безопасности с помощью пароля

6537-08J

Параметры аппарата, связанные с политикой безопасности, рекомендуется защитить паролем. Это позволяет ограничить доступ к таким параметрам только для администраторов по информационной безопасности, которым известен пароль.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

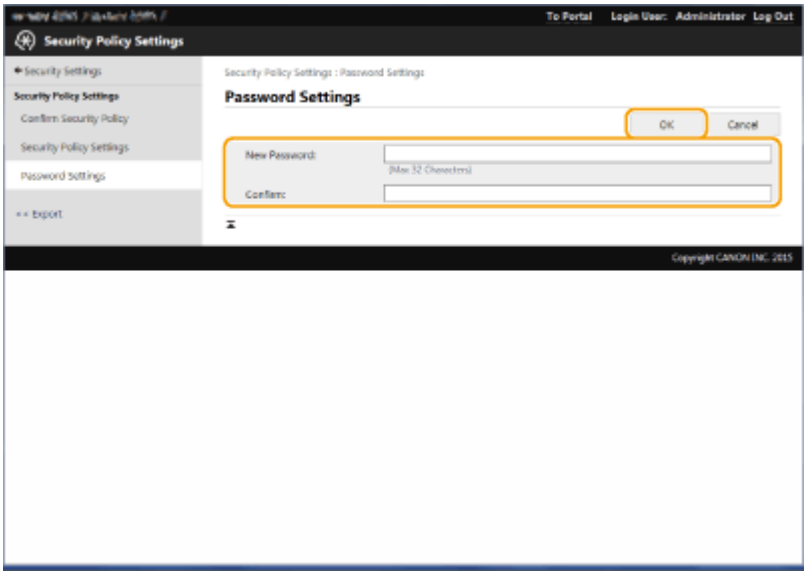
2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите [Security Settings] ▶ [Security Policy Settings].**

➠ Отобразится страница [Confirm Security Policy].

4 **Выберите команду [Password Settings].**

5 **Введите пароль и нажмите кнопку [OK].**



- Введите пароль, содержащий буквы, цифры и символы.
- Убедитесь в правильности ввода пароля и введите его повторно в поле [Confirm:].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение пароля

- Введите текущий пароль в поле [Old Password:], затем укажите новый пароль в поле [New Password:], после чего еще раз введите новый пароль в поле [Confirm:], а затем нажмите кнопку [OK].

Удаление пароля

- Введите текущий пароль в поле [Old Password:], затем нажмите кнопку [OK], оставив поля [New Password:] и [Confirm:] пустыми. Если в разделе [Password Settings Policy] задано ограничение на количество символов в пароле, необходимо указать значение для этого параметра. Перед удалением пароля необходимо отменить это ограничение. **Параметры политики безопасности(P. 533)**

ВАЖНО!

- Постарайтесь не забыть пароль. Если вы забыли пароль, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы задать/изменить пароль, войдите в Remote UI (Удаленный ИП), используя одну из следующих ролей.
  - Administrator
  - DeviceAdmin
  - NetworkAdmin
- Если задан пароль, его потребуется указать для аутентификации при инициализации аппарата. После аутентификации и инициализации этот пароль будет удален. **Инициализация всех данных или параметров(P. 722)**

Настройка параметров политики безопасности

6537-08K

Параметрами аппарата, связанными с информационной безопасностью, можно управлять и применять их в пакетном режиме. Рекомендуется, чтобы администратор по информационной безопасности, ответственный за управление политикой безопасности на аппарате, применил соответствующую политику в соответствии с регламентом организации. Чтобы настроить политику безопасности, войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [Security Settings] ▶ [Security Policy Settings].**

4 **Выберите команду [Security Policy Settings].**

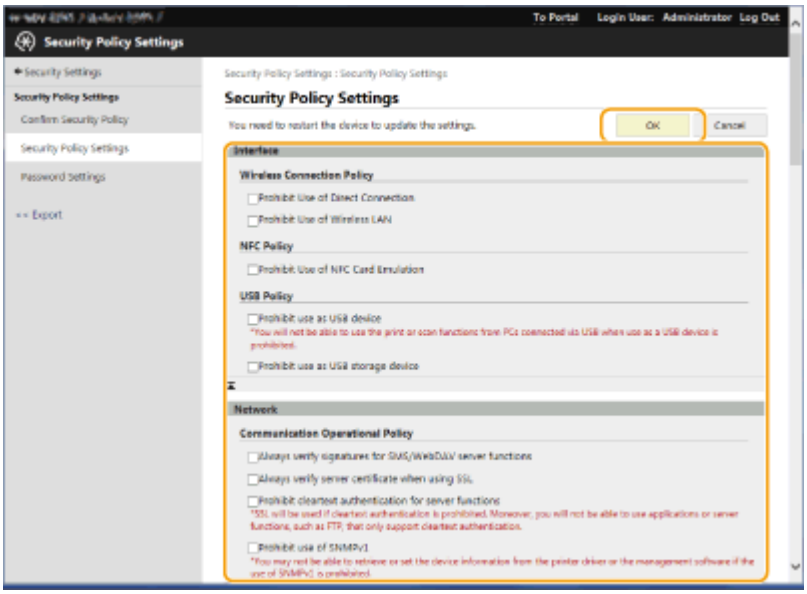
➠ Отобразится сообщение с мерами предосторожности при настройке параметров. Обязательно ознакомьтесь с ними и примите их к сведению.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если пароль не задан (**Защита параметров политики безопасности с помощью пароля(P. 529)**), ознакомьтесь с сообщением и нажмите кнопку [OK] для перехода к шагу 6.

5 **Введите пароль и нажмите кнопку [Log In].**

6 **Настройте необходимые параметры и нажмите кнопку [OK].**



- Сведения о параметрах см. в разделе **Параметры политики безопасности(P. 533)** .

ВАЖНО!

- Параметры, связанные с элементами, которые обозначены здесь флажками, не удастся изменить с помощью клавиши или Remote UI (Удаленный ИП).
- Для параметров аппарата, измененных во время применения параметров политики безопасности, не удастся снять флажок, чтобы восстановить заданное ранее значение. Для изменения параметров воспользуйтесь клавишей или Remote UI (Удаленный ИП).

7 Выберите команду [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если настроена политика безопасности, то после отображения экрана <Параметры/Регистрация> на панели управления или в Remote UI (Удаленный ИП) появится сообщение о том, что функции аппарата и операции, которые можно выполнять, ограничены.

■ Применение параметров политики безопасности на другом устройстве

Параметры политики безопасности аппарата можно импортировать и экспортировать. Применив одинаковую политику на нескольких устройствах*, можно организовать управление всеми устройствами компании с использованием одинаковых параметров безопасности. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**

* Только устройства Canon, поддерживающие использование параметров политики безопасности

ПРИМЕЧАНИЕ

- Импортировать параметры политики безопасности возможно только в том случае, если пароль, которым защищены эти параметры на аппарате, откуда они экспортируются, совпадает с паролем на аппарате, куда они импортируются, а также если на аппарате, на который импортируются параметры, отсутствует соответствующий пароль. В последнем случае после импорта параметров политики безопасности задается пароль, которым эти параметры защищены на аппарате, откуда они экспортированы.

Параметры политики безопасности

6537-08L

Ниже представлены параметры, относящиеся к политике безопасности аппарата. Установите флажки для параметров, которые необходимо применить на экране настройки.

■ [Interface]

[Wireless Connection Policy]
Предотвращение несанкционированного доступа путем запрета беспроводного подключения.

[Prohibit Use of Direct Connection]	Для параметров <Использовать прямое подключение> и <Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ> установлено значение <Выкл.>. Получить доступ к аппарату с мобильных устройств будет невозможно.	**<Подключение напрямую>(P. 499)** **<Сеть>(P. 851)**
[Prohibit Use of Wireless LAN]	Параметру <Выбор проводной/беспроводной ЛВС> присваивается значение <Проводная ЛВС>. Установить беспроводное подключение к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети или точку доступа будет невозможно.	**<Выбор интерфейса>(P. 859)**

[USB Policy]
Предотвращение несанкционированного доступа и утечки данных путем запрета USB-подключения.

[Prohibit use as USB device]	Параметру <Использовать как устройство USB> присваивается значение <Выкл.>. Подключить аппарат к компьютеру через интерфейс USB будет невозможно.	**<Использовать как устройство USB>(P. 863)**
[Prohibit use as USB storage device]	Параметру <Использовать устройство хранения USB> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться накопителями USB будет невозможно.	**<Использовать устройство хранения USB>(P. 864)**

■ [Network]

[Communication Operational Policy]
Усиление безопасности связи путем запроса подтверждения сигнатур и сертификатов.

[Always verify signatures for SMS/ WebDAV server functions]	Отсутствуют параметры аппарата, к которым применяется политика безопасности.	-
[Always verify server certificate when using TLS]	Для следующих параметров установлено значение <Вкл.>, также установлен флажок <CN>. • <Проверять сертиф. TLS для перед. WebDAV> • <Проверять сертиф. TLS для передачи SMTP> • <Проверять сертификат TLS для передачи POP> • <Проверять сертиф. TLS для доступа к сети> • <Проверять сертиф. TLS с пом. приложения AddOn> • <Проверять сертиф. TLS для доступа к серверу LDAP> Для следующих параметров установлено значение <Вкл.>.	**<Проверять сертиф. TLS для перед. WebDAV>(P. 888)** **<Проверять сертиф. TLS для передачи SMTP>(P. 892)** **<Проверять сертификат TLS для передачи POP>(P. 893)** **<Проверять сертиф. TLS для доступа к сети>(P. 911)** **<Проверять сертиф. TLS с пом. приложения AddOn>(P. 928)** **<Проверять сертиф. TLS для доступа к серверу LDAP>(P. 917)** **<Параметры облачной печати Google>(P. 859)**

	• [Google Cloud Print Settings] ▶ [Verify Server Certificate] • [Google Cloud Print Settings] ▶ [Add CN to Verification Items] • [License/Other] ▶ [Visual Message Settings] ▶ [Confirm Certificate for TLS Communication] • [License/Other] ▶ [Visual Message Settings] ▶ [Add CN to Verification Items] Во время сеанса связи TLS будет выполнена проверка цифровых сертификатов и их общих имен.	**Настройка функции Визуальное сообщение(P. 708)**
[Prohibit cleartext authentication for server functions]	Параметру <Использовать печать FTP> в разделе <Параметры печати FTP> присваивается значение <Выкл.>, параметру <Прием SMTP> в разделе <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Параметры связи> присваивается значение <Всегда TLS>, параметру <Способ аутентификации для выделенного порта> в разделе <Сеть> присваивается значение <Режим 2>. При использовании аппарата в качестве сервера аутентификация с использованием обычного текста и функции, которые ее используют, будут недоступны.	**<Параметры печати FTP>(P. 854)** **<Параметры связи>(P. 891)** **<Способ аутентификации для выделенного порта>(P. 857)**
[Prohibit use of SNMPv1]	В разделе <Параметры SNMP> параметру <Использовать SNMPv1> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться протоколом SNMPv1 при получении сведений об устройстве с компьютера будет невозможно.	**<Параметры SNMP>(P. 857)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр не применяется к подключению к сетям IEEE 802.1X, даже если установлен флажок [Always verify server certificate when using TLS].
- Если выбран параметр [Prohibit cleartext authentication for server functions] и версия вашего программного обеспечения или драйвера для управления устройствами устарела, подключение к аппарату может оказаться невозможным. Убедитесь, что вы используете актуальные версии.

[Port Usage Policy]
Предотвращение вмешательств извне путем закрытия неиспользуемых портов.

[Restrict LPD port (port number: 515)]	Параметру <Параметры печати LPD> присваивается значение <Выкл.>. Печать по протоколу LPD будет невозможна.	**<Параметры печати LPD>(P. 853)**
[Restrict RAW port (port number: 9100)]	Параметру <Параметры печати RAW> присваивается значение <Выкл.>. Печать по протоколу RAW будет невозможна.	**<Параметры печати RAW>(P. 854)**
[Restrict FTP port (port number: 21)]	В разделе <Параметры печати FTP> параметру <Использовать печать FTP> присваивается значение <Выкл.>. Печать по протоколу FTP будет невозможна.	**<Параметры печати FTP>(P. 854)**

[Restrict WSD port (port number: 3702, 60000)]	В разделе <Параметры WSD> параметрам <Использовать печать WSD>, <Использовать обзор WSD> и <Использовать сканирование WSD> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться функциями WSD будет невозможно.	**<Параметры WSD>(P. 854)**
[Restrict BMLinkS port (port number: 1900)]	Отсутствуют параметры аппарата, к которым применяется политика безопасности.	-
[Restrict IPP port (port number: 631)]	Параметрам <Параметры печати IPP> и <Использовать Mopria> присваивается значение <Выкл.>. Печать по протоколу IPP или с помощью Mopria™ будет невозможна.	**<Параметры печати IPP>(P. 854)** **<Использовать Mopria>(P. 859)**
[Restrict SMB port (port number: 137, 138, 139, 445)]	Отсутствуют параметры аппарата, к которым применяется политика безопасности.	-
[Restrict SMTP port (port number: 25)]	В разделе <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Параметры связи> параметру <Прием SMTP> присваивается значение <Выкл.>. Прием по протоколу SMTP будет невозможен.	**<Параметры связи>(P. 891)**
[Restrict dedicated port (port number: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]	Параметру <Параметры выделенного порта> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться выделенными портами будет невозможно.	**<Параметры выделенного порта>(P. 857)**
[Restrict Remote Operator's Software port (port number: 5900)]	Параметру <Параметры дистанционной операции> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться функциями дистанционного управления будет невозможно.	**<Параметры дистанционной операции>(P. 929)**
[Restrict mDNS port (port number: 5353)]	В разделе <Параметры mDNS> параметрам <Использовать mDNS IPv4> и <Использовать mDNS IPv6> присваивается значение <Выкл.>, параметру <Использовать Mopria> — значение <Off>, а параметру <Use Local Print> в разделе <Google Cloud Print Settings> — значение <Выкл.>. Выполнить поиск в сети, а также выполнить автоматическую настройку параметров с помощью mDNS будет невозможно. Кроме того, печать с помощью Mopria™ будет невозможна.	**<Параметры mDNS>(P. 852)** **<Использовать Mopria>(P. 859)** **<Параметры облачной печати Google>(P. 859)**
[Restrict SLP port (port number: 427)]	В разделе <Параметры многоадресного обнаружения> параметру <Ответ> присваивается значение <Выкл.>. Выполнить поиск в сети, а также выполнить автоматическую настройку параметров с помощью SLP будет невозможно.	**<Параметры многоадресного обнаружения>(P. 855)**
[Restrict SNMP port (port number: 161)]	В разделе <Параметры SNMP>, параметры <Использовать SNMPv1> и <Использовать SNMPv3> установлены в значение <Выкл.> и <Отображать Scan for Mobile> в значение <Выкл.>. Получить сведения об устройстве с компьютера или настроить параметры с помощью SNMP будет невозможно.	**<Параметры SNMP>(P. 857)** **<Отображать Scan for Mobile>(P. 844)**

■ [Authentication]

[Authentication Operational Policy]
Предотвращение выполнения незарегистрированными пользователями несанкционированных действий путем реализации безопасной аутентификации пользователей.

[Prohibit guest users to use device]	Для следующих параметров установлено значение <Вкл.>. • <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Использовать аутентификацию пользователей> • <Запретить задание с удал. устр-ва/аут.пользоват.> • [Login for Unregistered Users:] ▶ [Allow unregistered users to log in as Guest User] Параметру <Параметры отображения экрана входа в систему> присваивается значение <Отобр. при пуске раб. устр.>. Оно меняется на [Standard Authentication Mode], если параметру [Guest Authentication Mode] присваивается значение [Authentication Mode:] в меню [Remote UI Authentication]. Кроме того, значение [Guest Authentication Mode] больше нельзя выбирать для параметра [Authentication Mode:] в меню [Remote UI Authentication]. Незарегистрированные пользователи не смогут войти в систему аппарата, а задания на печать с компьютеров будут отменены.	**<Использовать аутентификацию пользователей>(P. 921)** **<Параметры отображения экрана входа в систему>(P. 921)** **<Запретить задание с удал. устр-ва/ аут.пользоват.>(P. 922)** Руководство администратора ACCESS MANAGEMENT SYSTEM
[Force setting of auto logout]	Активируется функция <Время автоматического перезапуска>. В случае бездействия пользователя в течение заданного периода времени автоматически выполняется выход из системы. На экране Remote UI (Удаленный ИП) выберите [Time Until Logout:].	**<Время автоматического перезапуска>(P. 847)**

[Password Operational Policy]
Ввод жестких ограничений для операций ввода пароля.

[Prohibit caching of password for external servers]	Параметру <Запретить кэширование аутентификационн. пароля> присваивается значение <Вкл.>, а параметру [Save authentication information for login users] — значение [Выкл.]. Для доступа ко внешнему серверу пользователям всегда потребуется вводить пароль.	**<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 933)** **Регистрация сведений о сервере(P. 562)**
[Display warning when default password is in use]	Параметру <Отобр. предупреждение при исп. пароля по умолч.> присваивается значение <Вкл.>. Если для доступа к аппарату задан пароль по умолчанию, всегда будет появляться сообщение с соответствующим предупреждением.	**<Отобр. предупреждение при исп. пароля по умолч.>(P. 934)**
[Prohibit use of default password for remote access]	Параметру <Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа> присваивается значение <Выкл.>. При доступе к аппарату с компьютера воспользоваться паролем, который используется по умолчанию, будет невозможно.	**<Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа>(P. 934)**

[Password Settings Policy]

Предотвращение возможности подбора пароля третьими сторонами путем задания минимального уровня сложности пароля для аутентификации пользователей и срока его действия.

[Set minimum number of characters for password]	Параметру <Параметры минимальной длины> присваивается значение <Вкл.>. Задать пароль, длина которого меньше значения, указанного в поле [Minimum Number of Characters] на экране Remote UI (Удаленный ИП), будет невозможно.	**<Параметры минимальной длины>(P. 934)**
[Set password validity period]	Параметру <Параметры периода действия> присваивается значение <Вкл.>. Задается срок действия пароля. Укажите период в поле [Validity Period:] на экране настроек Remote UI (Удаленный ИП).	**<Параметры периода действия>(P. 934)**
[Prohibit use of 3 or more identical consecutive characters]	Параметру <Запретить исп. 3 или более одинак. послед. симв> присваивается значение <Вкл.>. Задать пароль, в котором один и тот же символ последовательно повторяется три или более раз, будет невозможно.	**<Запретить исп. 3 или более одинак. послед. симв>(P. 935)**
[Force use of at least 1 uppercase character]	Параметру <Использ. не менее 1 символа верхнего регистра> присваивается значение <Вкл.>. Пароли должны содержать не менее одного буквенного символа в верхнем регистре.	**<Использ. не менее 1 символа верхнего регистра>(P. 935)**
[Force use of at least 1 lowercase character]	Параметру <Использовать не менее 1 символа нижнего регистра> присваивается значение <Вкл.>. Пароли должны содержать не менее одного буквенного символа в нижнем регистре.	**<Использовать не менее 1 символа нижнего регистра>(P. 935)**
[Force use of at least 1 digit]	Параметру <Использовать не менее 1 цифры> присваивается значение <Вкл.>. Пароли должны содержать не менее одной цифры.	**<Использовать не менее 1 цифры>(P. 936)**
[Force use of at least 1 symbol]	Параметру <Использовать не менее 1 символа> присваивается значение <Вкл.>. Пароли должны содержать не менее одного специального символа.	**<Использовать не менее 1 символа>(P. 936)**

[Lockout Policy]
Блокирование входа пользователей в систему на указанный период времени после определенного количества последовательных неудачных попыток входа в систему.

[Enable lockout]	В разделе <Параметры блокировки> параметру <Включить блокировку> присваивается значение <Вкл.>. Укажите значения в полях [Lockout Threshold] и [Lockout Period] на экране Remote UI (Удаленный ИП).	**<Параметры блокировки>(P. 933)**

■ [Key/Certificate]

Защита важных данных путем предотвращения использования слабого шифрования или путем сохранения зашифрованных паролей пользователей и ключей на специально предназначенном для этого оборудовании.

[Prohibit use of weak encryption]	Параметру <Запретить использование слабого кодирования> присваивается значение <Вкл.>. Воспользоваться слабым шифрованием будет невозможно. Когда флажок установлен, можно выбрать параметр [Prohibit use of key/certificate with weak encryption].	**<Запретить использование слабого кодирования>(P. 936)**
[Prohibit use of key/certificate with weak encryption]	В разделе <Запретить использование слабого кодирования> параметру <Запретить исп. ключ/сертиф. со слабым кодир.> присваивается значение <Вкл.>. Воспользоваться ключом или сертификатом, которые слабо зашифрованы, будет невозможно.	**<Запретить использование слабого кодирования>(P. 936)**
[Use TPM to store password and key]	Отсутствуют параметры аппарата, к которым применяется политика безопасности.	-

■[Log]

Включив запись журналов, можно периодически просматривать сведения об использовании аппарата.

[Force recording of audit log]	Параметру <Показать журнал заданий> присваивается значение <Вкл.>, параметру <Получить журнал заданий с помощью ПО управления> в разделе <Показать журнал заданий> присваивается значение <Разрешить>, параметру <Сохранить журнал аудита> присваивается значение <Вкл.>, параметру <Получить журнал сетевой аутентификации> присваивается значение <Вкл.>, параметру <Исп.имя для вх.в сист.в кач.им.польз.для здн на печ.> присваивается значение <Вкл.>. Журналы аудита всегда записываются.	**<Показать журнал заданий>(P. 925)** **<Сохранить журнал аудита>(P. 925)** **<Получить журнал сетевой аутентификации>(P. 926)** **<Исп.имя для вх.в сист.в кач.им.польз.для здн на печ.>(P. 862)**
[Force SNTP settings]	В разделе <Параметры SNTP> параметру <Использовать SNTP> присваивается значение <Вкл.>. Будет требоваться синхронизация времени по протоколу SNTP. Укажите значение в поле [Server Name] на экране Remote UI (Удаленный ИП).	**<Параметры SNTP>(P. 854)**

■[Job]

[Printing Policy]
Предотвращение утечки информации при печати.

[Prohibit immediate printing of received jobs]	Для следующих параметров установлено значение <Вкл.>. • <Блокировка памяти факса> в ячейке факса/И-факса • <Блок.памяти для И-факса> в ячейке факса/И-факса • <Задайте яч. Факса/И-факса> ▶ <Исп. блокировку памяти факса> • <Задайте яч. Факса/И-факса> ▶ <Исп. блокировку памяти для И-факса> • <Принудительное запоминание>	**<Действия с файлами с ошибками переадр.>(P. 904)** **<Исп. блокировку памяти факса>(P. 906)** **<Исп. блокировку памяти для И-факса>(P. 906)** **<Время завершения блокировки памяти>(P. 907)** **<Принудительное запоминание>(P. 913)** **Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)**

	Параметру <Действия с файлами с ошибками переадр.> присваивается значение <Сохранить/ Печатать>. Параметру <Время завершения блокировки памяти> присваивается значение <Выкл.>. В разделе <Принудительное запоминание> для условий эксплуатации может быть установлено только значение <Запом. в кач. общ. здн>. Мгновенная печать отключена даже при выполнении операций печати.	

[Sending/Receiving Policy]
Ограничение количества операций отправки документов адресатам, а также способов обработки полученных данных.

[Allow sending only to registered addresses]	В разделе <Ограничение новых адресатов> параметрам <Факс>, <Эл. почта>, <И-факс> и <Файл> присваивается значение <Вкл.>. Отправить документы можно будет только адресатам, зарегистрированным в адресной книге.	**<Ограничение новых адресатов>(P. 888)**
[Force confirmation of fax number]	Параметру <Подтвердить введенный номер факса> присваивается значение <Вкл.>. При отправке факсов пользователям необходимо повторно вводить номер факса для подтверждения.	**<Подтвердить введенный номер факса>(P. 900)**
[Prohibit auto forwarding]	Параметру <Использовать параметры переадресации> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться функцией автоматической переадресации факсов будет невозможно.	**<Использовать параметры переадресации>(P. 904)**

■[Storage]

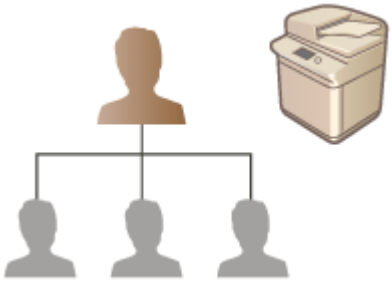
Удалите из памяти аппарата ненужные данные, чтобы предотвратить утечку информации.

[Force complete deletion of data]	Отсутствуют параметры аппарата, к которым применяется политика безопасности.	-

Управление пользователями

6537-08R

Для обеспечения более высокого уровня безопасности и эффективного использования аппарата можно воспользоваться приложением аутентификации (**Служба входа(P. 540)**) для управления пользователями аппарата. Рекомендуется, чтобы администратор осуществлял управление всеми пользователями в соответствии с рабочей средой и руководствуясь необходимыми мерами безопасности. **Функции управления пользователями(P. 540)**



Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 543)

Использование других удобных функций управления аутентификацией для личных пространств(P. 577)

Удаление сведений о настройках пользователей(P. 590)

Служба входа

Приложение аутентификации пользователей (служба входа), именуемое «Аутентификация пользователей», выступает в качестве основного способа управления пользователями аппарата. Благодаря этой службе пользователи могут входить в свои личные пространства на аппарате, указав свои зарегистрированные имя пользователя и пароль. Сведения о пользователе проверяются во встроенной базе данных аппарата или на внешнем сервере аутентификации. Определив, какие функции аппарата доступны каждому его пользователю, можно персонализировать процесс использования аппарата и улучшить безопасность работы с ним за счет ограничения доступа к определенным функциям аппарата. В зависимости от устройства, которое применяется для аутентификации, также можно использовать функцию управления ИД отдела для управления группами пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

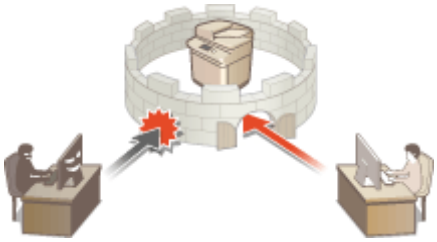
- Если не используется функция персонализации, задайте для параметра <Включить использование персональных параметров> (**<Включить использование персональных параметров>(P. 926)**) значение <Выкл.>.

Функции управления пользователями

Ниже перечислены преимущества управления пользователями. Чтобы защитить важные данные и сократить затраты, можно ограничить доступ к аппарату и определить набор операций, которые могут выполнять пользователи.

Предотвращение несанкционированного использования аппарата посторонними людьми

Поскольку работать с аппаратом могут лишь те, кому это разрешено, возможность утечки информации вследствие несанкционированного использования посторонними лицами исключена, даже если аппарат находится в людном месте, открытом для посторонних лиц.



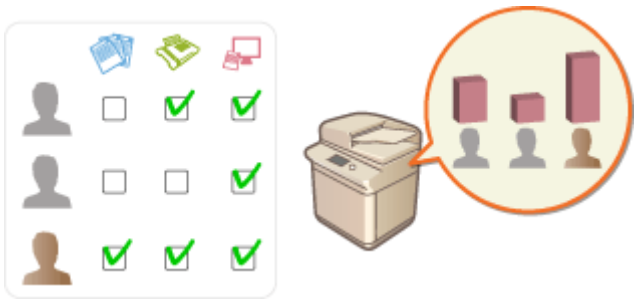
Настройка уровней прав доступа

Благодаря функции управления аутентификацией для личных пространств можно определить набор операций, доступных пользователю, назначив ему определенную роль (уровень прав доступа). Например, можно назначить роль администратора, предоставив тем самым пользователю право полного доступа, роль администратора сети, чтобы разрешить пользователю настройку параметров сведений об устройстве и сетевых параметров, или роль администратора устройства, чтобы разрешить ее обладателю настройку параметров сведений об устройстве, а также параметров ключей и сертификатов, которые требуются при работе с определенными функциями. Выбрав различные уровни прав доступа и назначив их администраторам для выполнения широкого набора задач по управлению аппаратом, можно организовать более эффективное использование аппарата группой сотрудников.



Настройка ограничений на использование

С помощью функции управления аутентификацией для личных пространств администраторы могут управлять тем, какие операции доступны пользователям. Благодаря возможности задать ограничения на использование функций для каждого пользователя обеспечивается более точное управление пользователями.



Управление группами пользователей

Пользователей можно добавлять в группы на основе ИД отдела (функция управления ИД отдела). Это позволяет контролировать общее количество напечатанных и отсканированных каждым отделом документов. Для каждого ИД отдела можно установить определенные ограничения (например, возможность печати не более 500 страниц или не более 200 копий). Это позволяет не только организовать эффективное управление расходами, но и определить способы оптимизации операций.



Оптимизация параметров для каждого пользователя

Для каждого пользователя можно задать различные параметры, которые применяются при входе пользователя в систему аппарата. Пользователи могут создавать личные кнопки, а также указать личную папку в сети. Кроме того, аппарат можно настроить таким образом, чтобы он запоминал пароли после их ввода, чтобы пользователи могли быстро входить в систему, не указывая каждый раз свой пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ

Связь учетных записей пользователей с цепочками ключей для бесперебойной работы

- Если помимо сведений для входа в систему требуется указать и другие аутентификационные сведения, их достаточно ввести один раз. Если аутентификация выполнена, вводить их повторно не придется. Такие аутентификационные сведения называются цепочкой ключей. Поскольку цепочки ключей связаны с учетными записями пользователей, нет необходимости вводить аутентификационные сведения повторно (даже после отключения питания аппарата).

Связь учетных записей с ИД отделов для сокращения количества копий и распечаток

- Учетные записи пользователей, прошедших аутентификацию, можно связывать с ИД отделов. Заранее указав ограничения на копирование и печать для ИД отделов, можно применять ограничения на число копий и распечаток к каждому пользователю, относящемуся к этому отделу. Сведения о связи учетных записей пользователей с ИД отделов см. в разделе **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)** . Сведения об установлении ограничений для отдела см. в разделе **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)** .

Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств

6537-08S

Для аутентификации пользователей во время входа в систему аппарата используется информация, зарегистрированная в системе для каждого пользователя, что позволяет ограничить круг лиц, которые могут использовать аппарат. Регистрация информации о пользователе (аутентификация) может выполняться как на аппарате, так и на внешнем сервере. Систему аутентификации можно настроить таким образом, чтобы в качестве устройства аутентификации использовался только аппарат, или дополнительно указать в качестве такого устройства сервер аутентификации Active Directory или LDAP в сети, чтобы использовать для аутентификации существующие сведения о пользователе, зарегистрированные на сервере (**Устройство аутентификации(P. 543)**). Администраторы могут также указывать, какие функции доступны каждому отдельному пользователю, например: «пользователю A запрещено копировать документы» или «пользователю B разрешено пользоваться всеми функциями аппарата». Чтобы определить способ входа в систему для пользователя, введите учетные данные или выберите пользователя (**Способ входа в систему(P. 544)**). Прежде чем приступать к настройке параметров аутентификации пользователей, необходимо выбрать устройство аутентификации и определиться со способом входа в систему. **Настройка управления аутентификацией для личных пространств с использованием функции аутентификации пользователей(P. 544)**



Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)
Импорт/экспорт данных пользователей(P. 551)
Регистрация сведений о сервере(P. 562)
Настройка функций аутентификации(P. 569)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 576)

Устройство аутентификации

Ниже перечислены устройства аутентификации, которые можно использовать для управления аутентификацией для личных пространств. На выбор типа устройства аутентификации влияют рабочая среда и используемые параметры. Прежде чем приступать к настройке, ознакомьтесь с характеристиками системной среды. **Технические характеристики системы(P. 1158)**

Локальное устройство (данный аппарат)

Управление сведениями о пользователях осуществляется посредством внутренней базы данных аппарата. Для регистрации сведений о пользователях и изменения этой информации используются панель управления или Remote UI (Удаленный ИП). Если локальное устройство настроено в качестве автономного устройства аутентификации, на аппарате также можно осуществлять управление ИД отдела. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

Сервер Active Directory или сервер LDAP

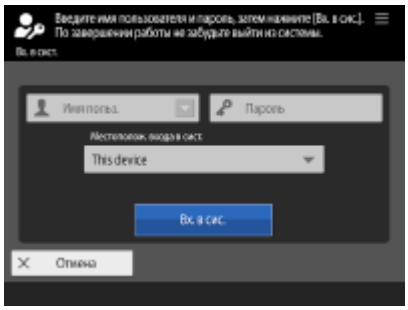
Помимо локального устройства, в качестве устройства аутентификации можно указать сервер LDAP или сервер Windows Server, на котором установлена служба Active Directory. Одним из преимуществ устройства аутентификации такого типа является то, что пользователей, которые зарегистрированы на сервере, можно без каких либо изменений добавлять в качестве обычных пользователей. Чтобы предоставить пользователю полномочия администратора, такой пользователь должен быть участником

определенной группы администраторов на сервере Active Directory или сервере LDAP. Чтобы указать дополнительное устройство аутентификации, необходимо зарегистрировать информацию о сервере, который используется для аутентификации. **Регистрация сведений о сервере(P. 562)**

Способ входа в систему

Ниже перечислены способы входа в систему, которые можно использовать для управления аутентификацией для личных пространств. Эти способы можно сочетать друг с другом. Дополнительные сведения об операциях входа в систему см. в разделе **Вход в систему аппарата(P. 142)** .

Аутентификация с использованием учетных данных



Если выбран этот способ, то для входа в систему аппарата пользователю необходимо ввести свои имя пользователя и пароль с помощью экранной клавиатуры, которая отображается на панели управления. Это способ можно использовать с любым устройством аутентификации.

Настройка управления аутентификацией для личных пространств с использованием функции аутентификации пользователей

Настройте параметры управления аутентификацией для личных пространств в описанном ниже порядке.

1



Проверьте основную конфигурацию.

- Правильно ли аппарат подсоединен к компьютеру? **Настройка сетевой среды(P. 20)**
- Если используется сервер аутентификации, настроены ли параметры DNS аппарата?
- Если используется сервер аутентификации, установлены ли правильные дата и время? **Настройка даты и времени(P. 18)**

2



Проверьте службу входа.

- Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора, последовательно нажмите [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [Authentication Service Information] и убедитесь, что в качестве службы входа выбрана аутентификация пользователей.

3



Настройте параметры сервера аутентификации.

- Зарегистрируйте сведения о пользователе на локальном устройстве и укажите сервер аутентификации.

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)
Регистрация сведений о сервере(P. 562)

4 

Выберите систему аутентификации пользователей.

Настройка функций аутентификации(P. 569)

Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 576)

ВАЖНО!

- Завершив работу с Remote UI (Удаленный ИП), обязательно выполните выход из системы. В противном случае последующий вход в систему может занять значительное время.
- Чтобы использовать лишь способ «Аутентификация пользователей» (ограничить возможность использовать ИД администратора системы для аутентификации), откройте аппарат в программе управления устройством или с помощью драйвера и задайте для параметра <Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN> значение <Вкл.>. **<Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN>(P. 933)**

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве

6537-08U



Чтобы приступить к управлению аутентификацией для личных пространств, сначала необходимо зарегистрировать сведения о пользователе в базе данных аппарата.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение пользователя «Администратор»

- «Администратор» регистрируется в качестве имени администратора по умолчанию (имя пользователя). Этого пользователя нельзя удалить, но его можно отключить после добавления пользователя с полномочиями «Администратора». **Вход в систему в качестве администратора(P. 16)**

4 **Выберите команду [Add User].**

ПРИМЕЧАНИЕ

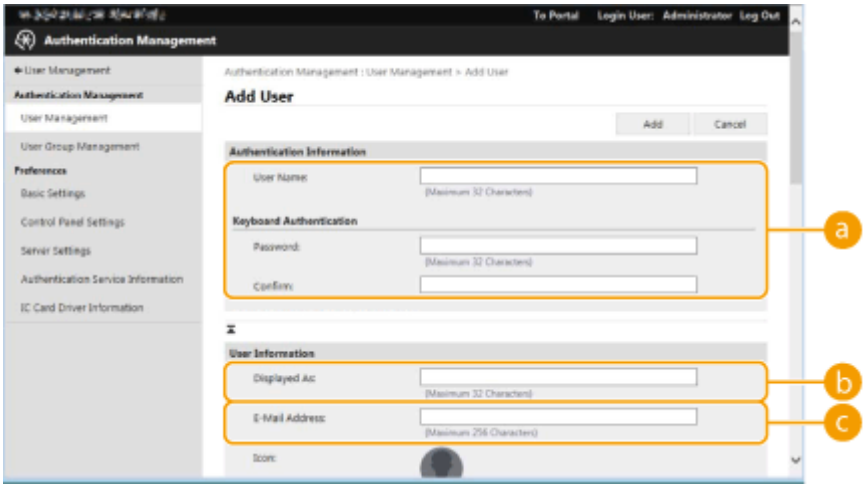
Изменение сведений о пользователе

- Выберите пользователя, сведения о котором необходимо изменить, и нажмите кнопку [Edit], внесите необходимые изменения и нажмите кнопку [Update].

Удаление сведений о пользователе

- Установите флажок напротив пользователя, сведения о котором необходимо удалить, и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

5 **Введите необходимую информацию.**



a [User Name:]/[Password:]/[Confirm:]

Введите имя пользователя и пароль. Для подтверждения введите пароль еще раз в поле [Confirm:]. Для имени пользователя могут использоваться однобайтовые или двухбайтовые символы.

b [Displayed As:]

Введите имя пользователя. Отображаемое имя используется в качестве имени пользователя для принудительной отложенной печати и имени отправителя при отправке электронной почты.

c [E-Mail Address:]

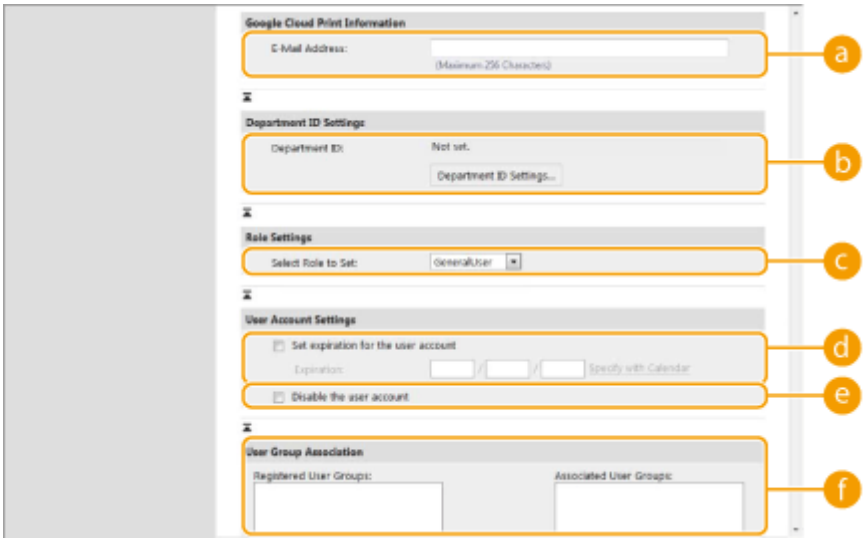
Введите адрес электронной почты, используемый на устройствах (например, на компьютере). При отправке отсканированных документов этот адрес будет указываться вместе с именем пользователя в поле отправителя. Он также будет использоваться при отправке документов с помощью функции <Отправить себе>.

При отправке И-факса зарегистрированный здесь адрес эл. почты отображается в строке «Отправитель» на устройстве получателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обычным пользователям не удастся самостоятельно изменить свои пароль и PIN-код.
- Установка флажка [Allow e-mail address settings] позволяет обычным пользователям указывать адреса электронной почты. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)**
- Следующие данные могут быть импортированы в качестве изображения значка.
  - Расширение файла: .jpg, .jpeg или .png
- При импорте изображений размером 54 x 54 пикселей или больше их размер изменяется.
- В процессе изменения размера сохраняется соотношение сторон. Если импортированное изображение имеет не квадратную форму, его пустые области заполняются фоновым цветом.

6 Укажите другие необходимые параметры.



a [E-Mail Address:]

Если параметр [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Google Cloud Print Settings] включен, для связи со службой облачной печати Google можно указывать адрес электронной почты службы облачной печати Google.

b [Department ID:]

Если используется управление ИД отдела, необходимо нажать кнопку [Department ID Settings...] и выбрать из списка ИД отдела, который следует присвоить пользователю. Сначала зарегистрируйте необходимые ИД отдела в разделе [Register New Department...] на экране списков. Если указанный здесь ИД отдела будет в дальнейшем удален, обязательно измените этот параметр. **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)**

c [Select Role to Set:]

Выберите в раскрывающемся списке необходимые полномочия пользователя (роль). Также задайте необходимые параметры при добавлении администратора. Доступные параметры зависят от выбранных полномочий (**Параметры/Регистрация(P. 729)**). Кроме того, можно создавать собственные роли. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 589)**

[Administrator]	Разрешает выполнение всех операций от имени администратора устройства.
[GeneralUser]	Полномочия обычного пользователя.
[DeviceAdmin]	Доступ к операциям, которые могут выполнять обычные пользователи, а также возможность изменять параметры основных функций, таких как копирование, печать, отправка и получение документов.
[NetworkAdmin]	Доступ к операциям, которые могут выполнять обычные пользователи, а также возможность изменять сетевые параметры.

d [Set expiration for the user account]

Если задан срок действия учетной записи, установите флажок и введите дату в поле [Expiration].

e [Disable the user account]

Установите этот флажок, чтобы временно отключить учетную запись.

f [User Group Association]

При добавлении пользователя в группу выберите из списка зарегистрированную группу пользователей и нажмите кнопку [Add]. Если в качестве групп пользователей используются ИД отделов, этот параметр не отображается. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)**

7 Выберите команду [Add].

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка параметров на панели управления

- Для регистрации информации о пользователе последовательно нажмите ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Зарег./Править пользователя аутентификации>. **<Зарег./Править пользователя аутентификации>(P. 921)**

Создание групп пользователей

- Пользователи, зарегистрированные в группе, могут использовать общие списки адресов и адресные книги, которые доступны для этой группы. **Регистрация групп пользователей(P. 652)**

СОВЕТЫ

Проверка незарегистрированных ИД отделов

- На экране, который отображается на шаге 4, нажмите кнопку [Check Unregistered Department ID...], чтобы узнать, какие ИД отделов не зарегистрированы в аппарате, сравнив присвоенные пользователям ИД отделов с теми, которые зарегистрированы в аппарате.

Параметры пакета для ИД отделов

- Если нажать [Batch Settings for Department ID...] на экране, отображаемом на шаге 4, можно создать новые ИД отделов и применить параметры для всех пользователей.
- Если имя пользователя состоит из цифр (до семи знаков), то это число присваивается такому пользователю в качестве ИД отдела. Если пароль того же пользователя зарегистрирован как число из семи или меньшего количества знаков, он также устанавливается как PIN-код для такого ИД отдела.
- Если в отношении имени пользователя и пароля не выполняется упомянутое условие, ИД отдела присваивается автоматически, начиная с номера 0000001, а для PIN-кода задается значение 0 (PIN-код отсутствует).

Регистрация ИД отдела в качестве имени пользователя

- Если нажать [Add User Using Department ID...] на экране в шаге 4, будет зарегистрирован новый пользователь с ИД отдела в качестве имени. При использовании аутентификации с помощью клавиатуры аутентификацию можно выполнять только с помощью цифровых клавиш.

Связь адресов электронной почты службы облачной печати Google с пользователями с помощью файла CSV

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [Google Cloud Print Settings].**

4 **Выберите команду [Start Export].**

- Если в информации о пользователях нет зарегистрированных адресов службы облачной печати Google, нажмите [Start Export] после добавления адреса электронной почты службы облачной печати Google и имени пользователя из [Add Association...].

5 Введите зарегистрированное имя пользователя в столбце gcp_uid экспортированного файла CSV и адрес электронной почты службы облачной печати, который необходимо привязать, в столбце gmail_address.

6 Укажите файл, отредактированный в шаге 5, и нажмите [Import...].

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о сервере(P. 562)
Настройка функций аутентификации(P. 569)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 576)

Импорт/экспорт данных пользователей

6537-08W

Можно сохранить данные пользователей из аппарата на компьютере (экспорт), а также загрузить данные пользователя на аппарат с других устройств (импорт). Этот режим удобен, когда требуется зарегистрировать несколько пользователей за один раз.

Экспорт данных пользователей(P. 551)
Автоматический импорт данных пользователей(P. 552)
Импорт данных пользователей вручную(P. 553)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о редактировании файлов CSV для импорта см. в разделе **Добавление и редактирование данных пользователей в файле CSV(P. 556)** .
- Если в файле CSV для импорта есть дублирование данных, версия данных, которая была прочитана первой, будет иметь приоритет и будет зарегистрирована.
- Рекомендуется экспортировать зарегистрированные/отредактированные сведения о пользователях для создания резервной копии.

Экспорт данных пользователей

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].

4 Выберите команду [Export].

5 Выберите формат файла и нажмите кнопку [Start Export].

- Экспортируется информация о пользователях, созданная в формате файла, который может использоваться с системой аутентификации пользователей. Файлы имеют расширение csv.

6 Следуйте выводимым на экран инструкциям, чтобы указать местоположение для сохранения файла.

➠ Файл csv сохранен.

Автоматический импорт данных пользователей

Можно автоматически обновлять данные пользователей, периодически импортируя файлы импорта, сохраненные в указанном местоположении.

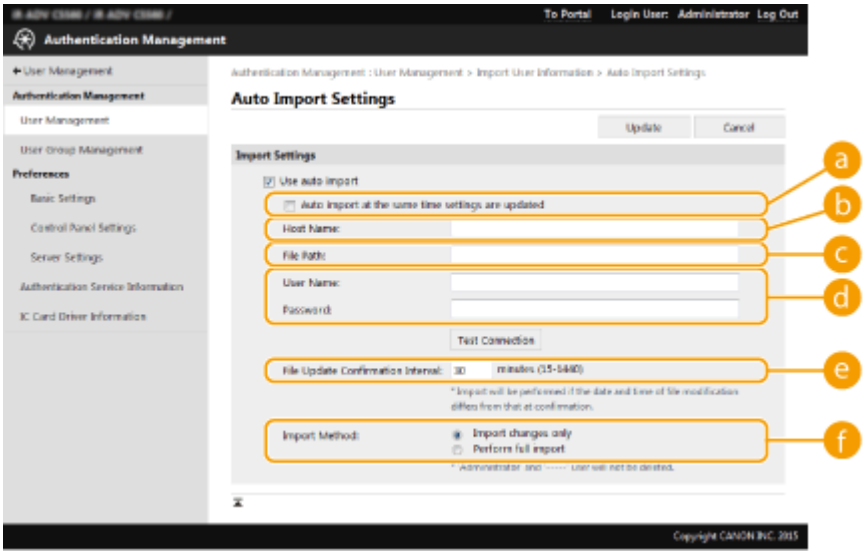
1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].

4 Нажмите клавиши [Import] ▶ [Auto Import Settings...].

5 Установите флажок [Use auto import] и укажите требуемые параметры.



a [Auto import at the same time settings are updated]

Для начала импорта нажмите кнопку [Update].

b [Host Name:]

Введите имя хоста сервера, к которому осуществляется доступ, а также путь, требующий аутентификации.

Пример.

- \\Имя хоста
- \\IP-адрес\Имя общей папки

c [File Path:]

Введите путь к файлу для импорта.

d [User Name:]/[Password:]

Введите имя пользователя и пароль, требуемые для входа в систему компьютера, где находится файл для импорта.

[File Update Confirmation Interval:]

Можно задать интервал проверки файлов для импорта в минутах.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если операция не может быть выполнена в заданное время, поскольку аппарат выключен или полностью находится в спящем режиме, операция выполняется и сведения отражаются при включении аппарата.

[Import Method:]

Выберите тип данных пользователей для импорта: только обновленные и добавленные данные или все данные.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе [Perform full import] данные уже зарегистрированных пользователей с совпадающими именами перезаписываются.
- При импорте данных пользователя, имеющего доступ к Суперъячейка с помощью SMB, укажите соответствующее значение в столбце «password». При экспорте данных с одного аппарата на другой без выполнения описанной выше операции могут возникнуть проблемы с аутентификацией. (Значение при экспорте — «********».)
- При выполнении полного импорта все пользователи, данные которых отсутствуют в импортируемых файлах, будут удалены из памяти аппарата. Однако «-----» и «Administrator», которые зарегистрированы по умолчанию, останутся даже в том случае, если отсутствуют в импортируемых файлах.
- Единственный поддерживаемый формат — «User Authentication Format». Кроме того, требуется столбец uid.
- Обратите внимание, что при использовании сервера, не поддерживающего зашифрованный обмен данными SMB v3.0, во время экспорта данные пользователей перемещаются в незашифрованном виде.

6 Нажмите кнопку [Connection Test], чтобы подтвердить возможность подключения, а затем нажмите кнопку [Update].

Импорт данных пользователей вручную

Можно указать данные для импорта и обновить информацию о пользователях вручную.

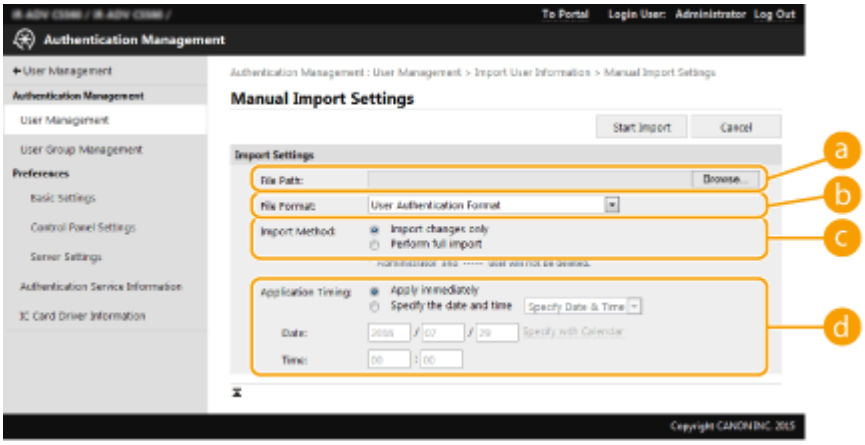
1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите [User Management] ▶ [Authentication Management].

4 Нажмите клавиши [Import] ▶ [Manual Import Settings...]

5 Укажите необходимые параметры.



a [File Path:]

Укажите путь к файлу для импорта.

b [File Format:]

Выберите формат файлов для импорта.

- <Simple Device Login Format>:

  импортируется информация о пользователях, экспортированная с аппарата Canon с использованием аутентификации локального устройства SSO-H. Файлы имеют расширение ldif.

- <User Access Control for Advanced Space Format>:

  импортируется информация о пользователях, экспортированная с аппарата Canon с контролем доступа пользователей к Суперъячейка. Файлы имеют расширение csv.

- <User Authentication Format>:

  импортируется информация о пользователях, созданная в формате файла, который может использоваться с системой аутентификации пользователей. Файлы имеют расширение csv.

c [Import Method:]

Выберите тип данных пользователей для импорта: только обновленные и добавленные данные или все данные.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе [Perform full import] данные уже зарегистрированных пользователей с совпадающими именами перезаписываются.
- При импорте данных пользователя, имеющего доступ к Суперъячейка с помощью SMB, укажите соответствующее значение в столбце «password». При экспорте данных с одного аппарата на другой без выполнения описанной выше операции могут возникнуть проблемы с аутентификацией. (Значение при экспорте — «********».)
- При выполнении полного импорта все пользователи, данные которых отсутствуют в импортируемых файлах, будут удалены из памяти аппарата. Однако «-----» и «Administrator», которые зарегистрированы по умолчанию, останутся даже в том случае, если отсутствуют в импортируемых файлах.

d [Application Timing:]

выберите [Apply immediately] или [Specify the date and time]. При выборе [Specify the date and time] введите желаемые дату и время или только время.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если сведения о пользователе не могут быть отражены в заданное время, поскольку аппарат выключен или полностью находится в спящем режиме, сведения отражаются при включении аппарата.

6 **нажмите [Start Import]**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ИД отдела (dept_id) и PIN-код (dept_pin) записаны в импортируемый файл CSV, после завершения импорта отобразится сообщение [Check Unregistered Department ID]. Выполните регистрацию ИД отдела.

Добавление и редактирование данных пользователей в файле CSV

6537-08X

В этом разделе описывается содержимое каждого столбца в файле CSV, который используется для импорта или экспорта. Обращайтесь к этому разделу при редактировании файлов CSV.
Однако если в разделе «Необходимо изменение» для определенного столбца указано значение «Нет», не изменяйте содержание этого столбца.

Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
uid	Да	1–32 символа	Управляющие символы, однобайтные пробелы и следующие символы: \ / : * ? | < > [ ] ; , = + @ "	a	Необходимо ввести при импорте.
пароль	Да	до 32 символов из набора символов ISO885915	Управляющие символы	b	• Вывод при экспорте в виде «********» (* x 8). • При обновлении пароля значение «********» будет удалено и заменено новым паролем. Однако, когда импорт изменяется, даже если в поле не указано значение (пустое), значение не будет перезаписано (поле не станет пустым), а сохранится существующее значение. • Если пропустить этот элемент при импорте изменений, существующий пользователь сохранит исходный пароль.
cn	Да	0–32 символа	Управляющие символы	c	Н/Д
cn;lang-ja;phonetic	Да	0–32 символа	Управляющие символы	См. «Примечания».	Если для языка дисплейных сообщений задано значение Japanese, оно отображается как phonetic.

Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
cardIdList	Да	ИД карты: идентификатор, содержащий до 8 алфавитно-числовых символов Можно указать до 1000 элементов.	Неоднобайтные буквенно-цифровые символы.	См. «Примечания».	• Экспортируются только при установленном дополнительном устройстве чтения для копирования. • Несколько элементов данных карты соединяются точкой с запятой (;). • Этот элемент отображается между «адресом электронной почты» и «изображением значка» при подключении дополнительного устройства чтения для копирования.
mail	Да	Сочетание буквенно-цифровых 0–256 и прочих символов	Управляющие символы	d	Н/Д
avatorImgPath	Нет	-	-	e	Невозможно изменить. Назначается автоматически при указании изображений значков.
dept_id	Да	Идентификатор не более семи цифр.	Неоднобайтные числовые символы.	f	Н/Д
dept_pin	Да	Идентификатор не более семи цифр.	Неоднобайтные числовые символы.	g	Н/Д
roleName	Да	0–32 символа	Управляющие символы, однобайтные пробелы и следующие символы: \ / : * ? | < > [ ] ; , = + @ " &	h	Если этот элемент пропущен или указанное имя не зарегистрировано в системе управления ролями, будет возвращена исходная настройка роли.
accountExpires	Да	См. «Примечания».	См. «Примечания».	i	Формат YYYYMMDD. После экспорта для времени автоматически добавляется значение «235959».
accountDisabled	Да	1 или 0	Все символы, кроме «1» (вкл.) и «0» (выкл.)	j	Н/Д

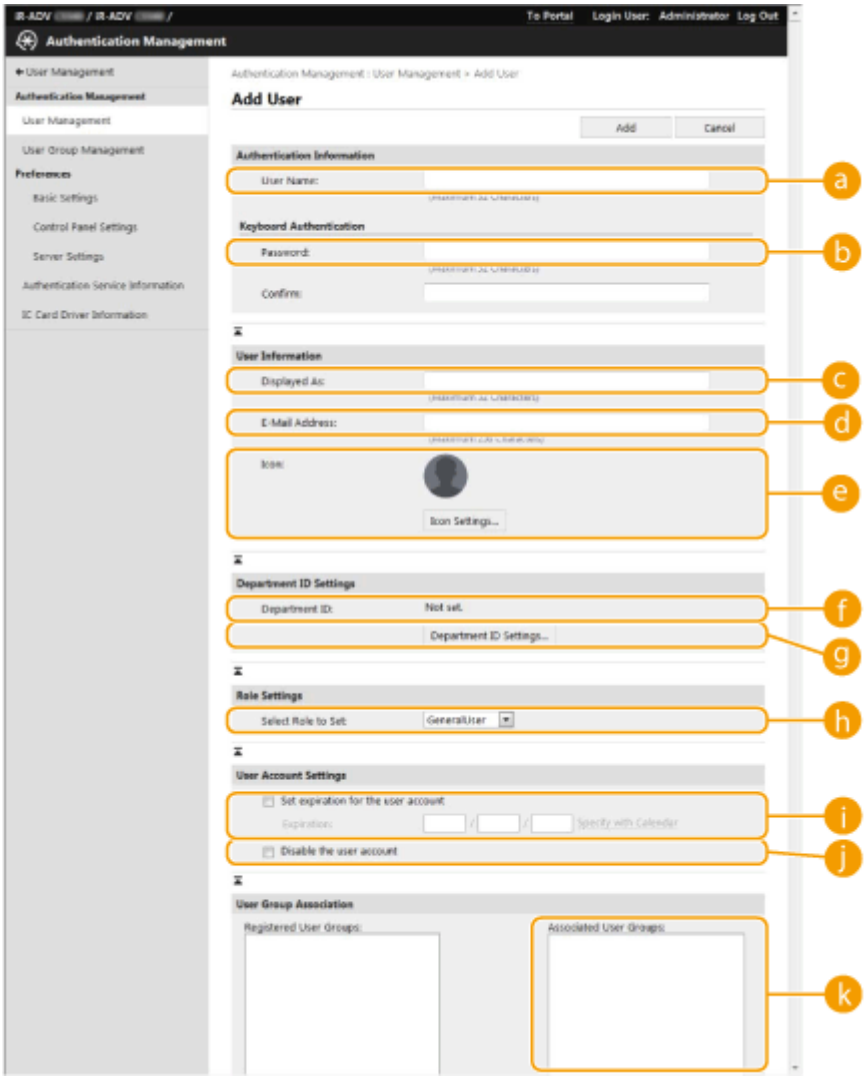
Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
group	Да	0–64 символа. Можно указать до 10 элементов.	Управляющие символы, однобайтные пробелы и специальные символы.		«Имя группы», зарегистрированное в системе управления группами пользователей, прописывается здесь. Если пользователь является членом нескольких групп, имена групп соединяются символом «|».

createDate	Да	См. «Примечания».	См. «Примечания».	- (Н/Д)	• Вывод при экспорте в формате TYYYYMMDDhhmmssmmm. («T» добавляется для предотвращения повреждения текста.)
					• При импорте вводите информацию в одном из следующих форматов.
					  • YYYYMMDDhhmmssmmm
					  • TYYYYMMDDhhmmssmmm
					  • YYYYMMDD
					  • TYYYYMMDD
					• Используется для сортировки порядка регистрации при входе в систему по фото.
					• Если пропустить этот элемент, дата и время импорта будут использованы в качестве даты и времени регистрации нового пользователя. Для существующих пользователей сохраняются исходные дата и время регистрации.

lastLoginDate	Да	См. «Примечания».	См. «Примечания».	- (Н/Д)	• Сохраняются дата и время последнего входа пользователя.
					• Вывод при экспорте в формате TYYYYMMDDhhmmssmmm. («T» добавляется для предотвращения повреждения текста.)
					• При импорте вводите информацию в одном из следующих форматов.
					  • YYYYMMDDhhmmssmmm
					  • TYYYYMMDDhhmmssmmm
					  • YYYYMMDD

Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
					• TYYYYMMDD • Используется для определения, вошел ли пользователь в систему и нужно ли выполнить автоматическое удаление пользователя. • Если пропустить этот элемент, дата и время последнего входа для новых пользователей пользователя будут пустыми. Для существующих пользователей сохраняются дата и время последнего входа.
dc	Нет	0–32 символа	Управляющие символы	- (Н/Д)	Невозможно изменить. Параметр будет автоматически присвоен следующим пользователям. • Пользователи, зарегистрированные после аутентификации сервера • Пользователи, зарегистрированные с помощью параметра <Регистрировать автоматически при приеме задания> при входе в систему по фото
uuid	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически назначается при регистрации.
sdl_digest	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически генерируется при регистрации/изменении пароля.
uac_advbox_digest1	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически генерируется при регистрации/изменении пароля.
uac_advbox_digest2	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически генерируется при регистрации/изменении пароля.

Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
pin_digest	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически генерируется при регистрации/изменении PIN-кода.
server_user_flg	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Это флажок идентификации для пользователя, зарегистрированного после завершения аутентификации на сервере.
server_user_gp_key	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Это группа, членом которой является пользователь, зарегистрированный после завершения аутентификации на сервере.
server_user_gp_value	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Это группа, членом которой является пользователь, зарегистрированный после завершения аутентификации на сервере.
CharSet	-	-	-	-	Для UTF8 в строке столбца будет надпись CharSet:UTF8.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Строка в начале файла является строкой столбца.
- Имена элементов могут отображаться последовательно.
- К кодировкам, поддерживаемым файлами CSV, относятся UTF-8, SJIS, BIG5, GB2312 и корейская.
- Текстовые строки в экспортируемом файле CSV указываются в квадратных скобках («[» и «]»), если выполняется любое из следующих условий. При редактировании файла CSV и добавлении новых текстовых строк, которые соответствуют следующим условиям, помещайте такие строки между символами «[» и «]».
  - Числа, начинающиеся с 0
  - Числа, чей размер превышает 12 цифр
  - Текстовые строки, указанные между символами «[» и «]»

Регистрация сведений о сервере

6537-08Y



Чтобы указать в качестве дополнительного устройства аутентификации сервер Active Directory или сервер LDAP, необходимо зарегистрировать информацию о сервере, который используется для аутентификации. Проверьте подключение к серверу.

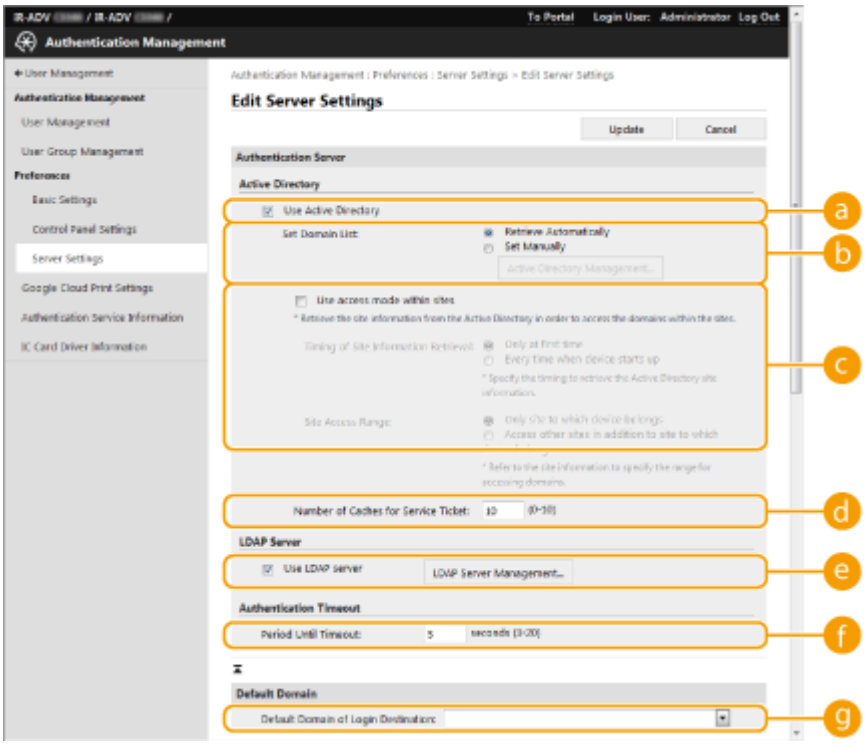
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].**

4 **Нажмите клавиши [Server Settings] ▶ [Edit...].**

5 **Укажите сведения о домене и сервере аутентификации.**



a [Use Active Directory]

Установите этот флажок, если используется служба Active Directory.

b [Set Domain List:]

Укажите, выполняется ли получение сведений Active Directory о местоположении для входа автоматически или эти сведения необходимо вводить вручную. Чтобы ввести информацию вручную, установите переключатель [Set Manually] и укажите домен местоположения для входа в поле [Active Directory Management...].

c [Use access mode within sites]

Установите этот флажок, если имеется несколько серверов Active Directory и приоритетным необходимо сделать сервер Active Directory, расположенный в том же сайте, что и аппарат. Установите соответствующие переключатели для параметров [Timing of Site Information Retrieval:] и [Site Access Range:].

ВАЖНО!

- Даже если установлен параметр [Only site to which device belongs] в [Site Access Range:], аппарат может получать доступ к сайтам за пределами того сайта, к которому он принадлежит, при выполнении доступа к контроллеру домена в процессе запуска. Однако приоритет имеет доступ к контроллерам домена на том же сайте, к которому принадлежит аппарат. Исключением являются случаи, когда не удается получить доступ к контроллерам домена на том же сайте, но можно получить доступ к контроллерам домена за пределами сайта; в таком случае приоритет отдается доступу к контроллерам домена вне сайта.

d [Number of Caches for Service Ticket:]

Укажите количество билетов службы, которое аппарат может хранить. Билет службы — это функция Active Directory, которая выступает в качестве записи предыдущего входа в систему, благодаря чему последующие входы пользователя в систему занимают значительно меньше времени.

e [Use LDAP server]

Установите этот флажок, если используется сервер LDAP.

f [Period Before Timeout]

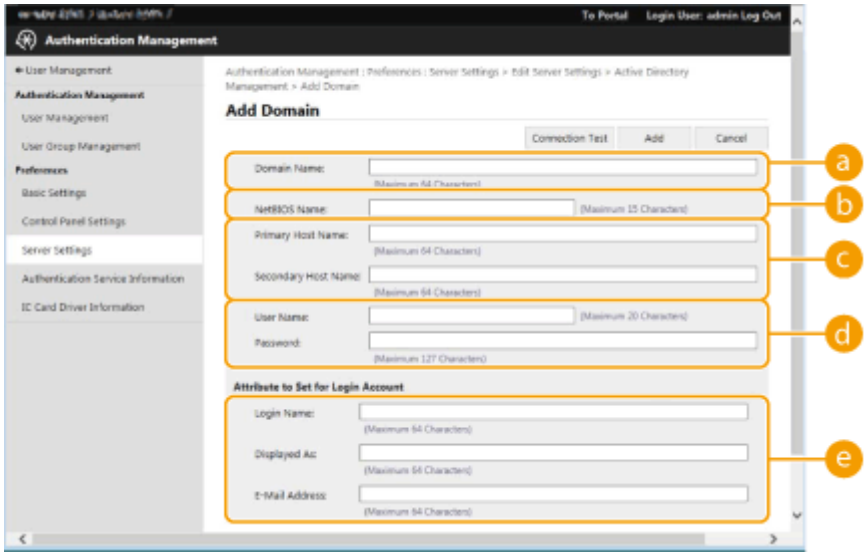
Укажите ограничение времени для попытки подключения к серверу аутентификации и ограничение времени ожидания ответа. Если включен параметр [Save authentication information for login users] и вы не можете войти в систему в течение указанного здесь времени, выполняется попытка входа в систему с использованием аутентификационных сведений, сохраненных в кэше.

g [Default Domain of Login Destination:]

Укажите приоритетный домен для подключения.

■Указание домена Active Directory вручную

1. Установите флажок [Use Active Directory] и выберите для параметра [Set Domain List:] значение [Set Manually].
2. Нажмите клавиши [Active Directory Management...] ▶ [OK].
3. Выберите команду [Add Domain...].
4. Введите необходимую информацию.



a [Domain Name:]

Введите имя домена Active Directory, который является доменом местоположения для входа (**Пример:** company.domain.com).

b [NetBIOS Name]

Введите NetBIOS-имя домена (**Пример:** company).

c [Primary Host Name:] / [Secondary Host Name:]

Введите имя узла сервера Active Directory (**Пример:** ad-server1). Если используется дополнительный сервер, укажите его имя в поле [Secondary Host Name:].

d [User Name:] / [Password:]

Введите имя пользователя и пароль для работы с сервером Active Directory и его поиска.

e [Login Name:]/[Displayed As]/[E-Mail Address]

Укажите поля данных (имена атрибутов) для имени для входа, отображаемого имени и адреса электронной почты каждой учетной записи пользователя на сервере Active Directory (**Пример:** sAMAccountName, cn, mail).

5 Нажмите кнопку [Connection Test], чтобы подтвердить наличие подключения, а затем нажмите кнопку [Add].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение сведений о сервере

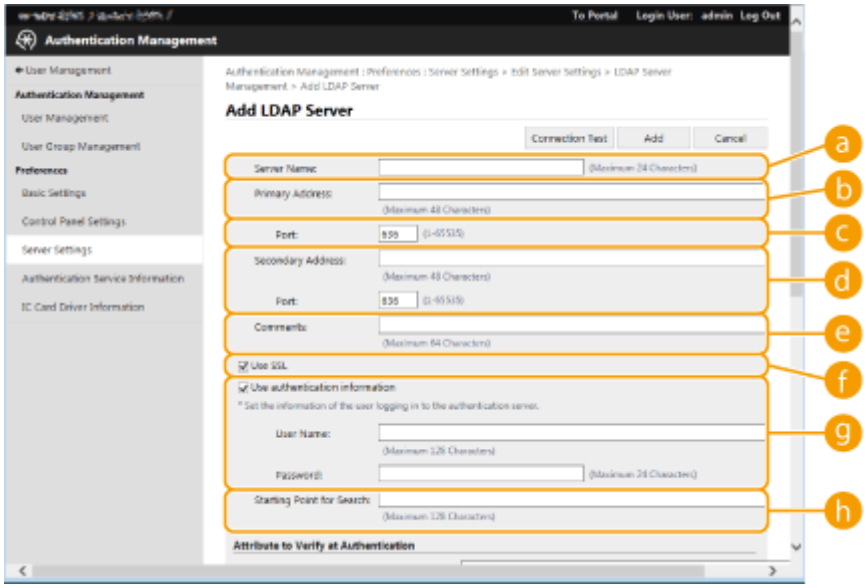
- Выберите сервер, сведения о котором необходимо изменить, и нажмите кнопку [Edit], внесите необходимые изменения и нажмите кнопку [Update].

■Регистрация сведений о сервере LDAP

1 Установите флажок [Use LDAP server] и последовательно нажмите [LDAP Server Management...] ▶ [OK].

2 Выберите команду [Add Server...].

3 Укажите сведения о сервере LDAP.



a [Server Name]

Введите имя сервера LDAP. Укажите имя, отличное от localhost и без пробелов.

b [Primary Address]

Введите IP-адрес или имя узла сервера LDAP (**Пример:** ldap.example.com). Не используйте петлевой адрес (127.0.0.1).

c [Port:]

Введите номер порта, используемого для обмена данными с сервером LDAP. Укажите то же значение, что и на сервере. Если оставить это поле пустым, то после установки флажка [Use TLS] автоматически будет указан порт «636», а если снять этот флажок, будет указан порт «389».

d [Secondary Address:] / [Port:]

Если в рабочей среде используется дополнительный сервер, укажите его IP-адрес и номер порта.

e [Comments]

Введите описание или примечание.

f [Use TLS]

Установите этот флажок, если для связи с сервером LDAP используется протокол TLS с шифрованием данных.

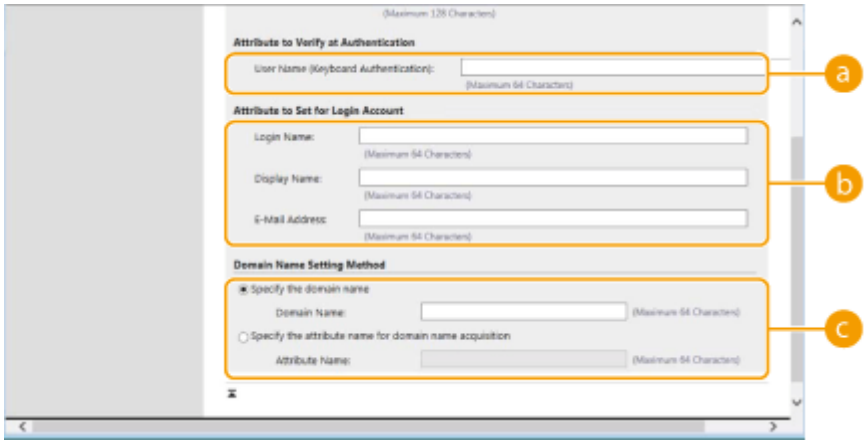
g [Use authentication information]

Снимите этот флажок, чтобы разрешить анонимный доступ к серверу LDAP (только если сервер LDAP настроен на использование анонимного доступа). Если для аутентификации используются имя пользователя и пароль, установите этот флажок и введите соответствующие данные в полях [User Name:] и [Password:].

h [Starting Point for Search:]

Укажите местоположение (уровень) для поиска сведений о пользователе во время аутентификации с помощью сервера LDAP.

4 Укажите способ задания имен атрибутов и имени домена.



a [User Name (Keyboard Authentication):]

Укажите поле данных LDAP (имя атрибута) для имени пользователя на сервере LDAP (**Пример:** uid).

b [Login Name:]/[Display Name]/[E-Mail Address]

Укажите поля данных LDAP (имена атрибутов) для имени для входа, отображаемого имени и адреса электронной почты каждой учетной записи пользователя на сервере LDAP (**Пример:** uid, cn, mail).

c [Specify the domain name] / [Specify the attribute name for domain name acquisition]

Выберите способ задания имени домена местоположения для входа. Чтобы указать имя домена вручную, установите переключатель [Specify the domain name] и введите имя домена. Чтобы указать поле данных LDAP (имя атрибута), из которого следует получить имя домена на сервере LDAP, установите переключатель [Specify the attribute name for domain name acquisition] и введите имя атрибута (**Пример:** dc).

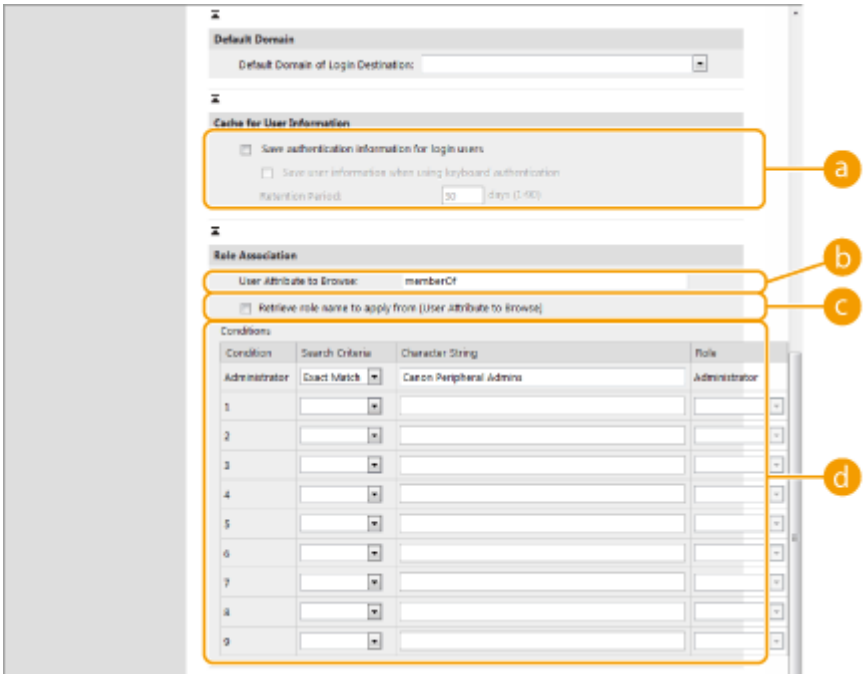
5 Нажмите кнопку [Connection Test], чтобы подтвердить наличие подключения, а затем нажмите кнопку [Add].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение сведений о сервере

- Выберите сервер, сведения о котором необходимо изменить, и нажмите кнопку [Edit], внесите необходимые изменения и нажмите кнопку [Update].

6 Введите сведения о пользователе и укажите его полномочия.



a [Save authentication information for login users]

Установите этот флажок, чтобы сохранять учетные данные пользователей, которые входят в систему с помощью панели управления. Установите флажок [Save user information when using keyboard authentication], чтобы сохранять информацию о пользователях, которые входят в систему, используя аутентификацию с помощью клавиатуры из кэша. После настройки параметров сохраненные учетные данные можно будет использовать для входа даже в том случае, если аппарату не удается подключиться к серверу. Задайте соответствующее значение в поле [Retention Period:].

b [User Attribute to Browse:]

Укажите поле данных (имя атрибута) на указанном сервере, которое используется для определения полномочий пользователей (ролей). Обычно можно использовать предварительно заданное значение memberOf, которое указывает на группу, которой принадлежит пользователь.

c [Retrieve role name to apply from [User Attribute to Browse]]

Установите этот флажок для строки символов, зарегистрированной в поле данных на сервере, который указан в поле [User Attribute to Browse:] для имени роли. Прежде чем приступить к настройке, проверьте имена ролей, которые доступны для выбора на аппарате, и зарегистрируйте их на сервере.

d [Conditions]

Можно задать условия, определяющие полномочия пользователя. Указанные ниже условия применяются в порядке их перечисления.

[Search Criteria]	Выберите условия поиска для [Character String].
[Character String]	Введите строку символов, которая зарегистрирована для атрибута, указанного в раскрывающемся списке [User Attribute to Browse:]. Чтобы задать полномочия на основе группы, к которой принадлежит пользователь, введите имя такой группы.
[Role]	Выберите полномочия для назначения пользователям, соответствующим условиям.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка параметра [Conditions] в случае использования серверов Active Directory

- В качестве группы администраторов заранее задается группа «Администраторы периферийных устройств Canon». Назначьте различные полномочия другим группам пользователей, созданным на сервере.

7 **Выберите команду [Update].**

8 **Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 645)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры DNS

В случае изменения номера порта, используемого для Kerberos на сайте Active Directory, требуется установить следующие параметры.

- Информацию для службы Kerberos Active Directory необходимо зарегистрировать как SRV-запись следующим образом:
  - Служба: «_kerberos»
  - Протокол: «_udp»
  - Номер порта: Номер порта, используемый службой Kerberos домена (зоны) Active Directory
- Хост, предлагающий эту службу: Имя хоста контроллера домена, который фактически предоставляет службу Kerberos домена (зоны) Active Directory

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)
Настройка функций аутентификации(P. 569)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 576)

Настройка функций аутентификации

6537-090

Можно настроить способы входа в систему аппарата, устройства аутентификации и другие функции аутентификации в соответствии с потребностями и характеристиками системной среды. Также можно указать варианты отображения экрана входа в систему.

Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)
Настройка отображения экрана входа в систему(P. 573)

Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации

Настройте способы входа пользователей в систему (**Способ входа в систему(P. 544)**) и устройства аутентификации (**Устройство аутентификации(P. 543)**). Обратите внимание, прежде чем приступать к настройке указанных ниже параметров, необходимо настроить устройства аутентификации.

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)
Регистрация сведений о сервере(P. 562)

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].**

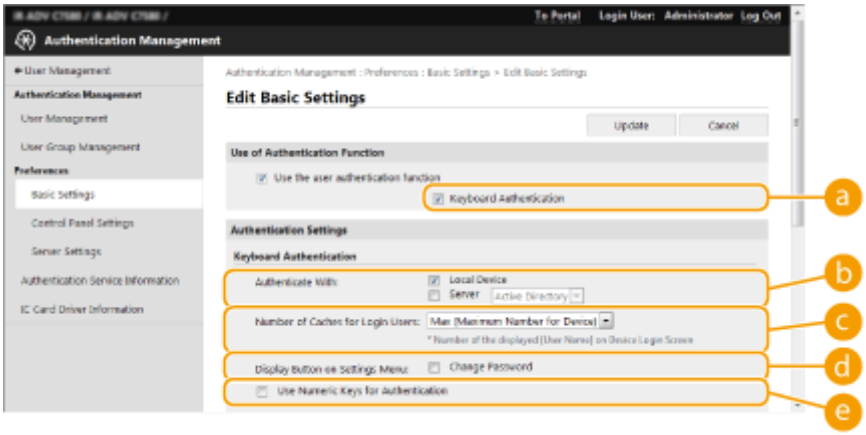
4 **Нажмите клавиши [Basic Settings] ▶ [Edit...].**

5 **Установите флажок [Use the user authentication function] и укажите требуемые параметры.**

- Выберите способы входа в систему, которые необходимо использовать, а затем укажите подробные параметры, такие как параметры устройства аутентификации.

■Аутентификация с помощью клавиатуры

Если выбран способ аутентификации с использованием учетных данных, настройте указанные ниже параметры.



a [Authentication Functions to Use:]

Установите флажок [Keyboard Authentication].

b [Authenticate With:]

Выберите устройство аутентификации пользователей.

- Установите флажок [Local Device], если для управления сведениями о пользователях используется внутренняя база данных аппарата.
- Если используется внешний сервер аутентификации, установите переключатель [Server] и укажите тип сервера.

c [Number of Caches for Login Users:]

На экране входа в систему в раскрывающемся списке могут отображаться имена пользователей, которые ранее выполняли вход в систему аппарата. Выберите [0], чтобы скрыть журнал входа в систему, или [1], чтобы отображать имена только тех пользователей, которые чаще всех работают с аппаратом.

d [Display Button on Settings Menu:]

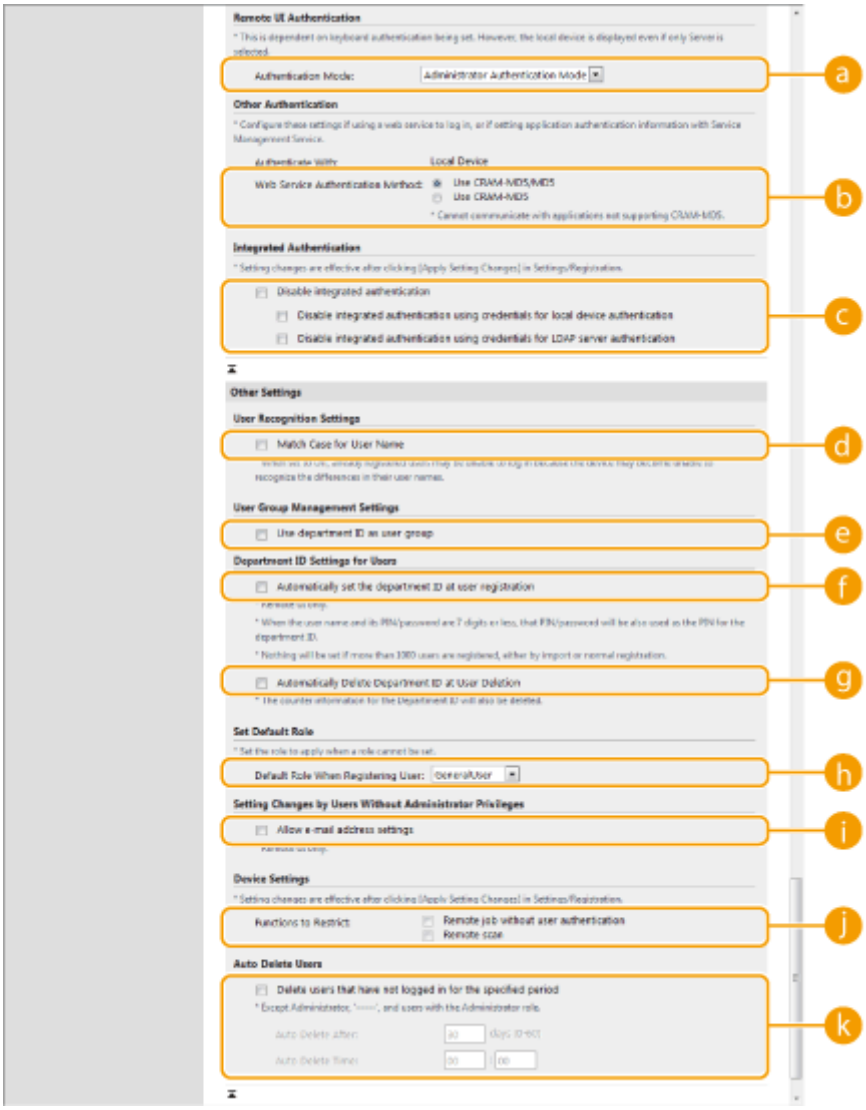
Установите этот флажок, чтобы добавить кнопку <Change Password> в меню, которое отображается при нажатии кнопки ☰ в правом верхнем углу экрана входа в систему.

e [Use Numeric Keys for Authentication]

Если включена данная функция, а имя пользователя и пароль состоят только из цифр, аутентификацию можно выполнять только с помощью цифровых клавиш.

■Настройка подробных параметров функций аутентификации

Можно настроить подробные параметры для каждой отдельной функции аутентификации.



a [Authentication Mode:]

Выберите режим аутентификации при входе в систему с использованием Remote UI (Удаленный ИП). Если выбран режим [Guest Authentication Mode], в систему могут входить незарегистрированные пользователи (с помощью кнопки [Log In (Guest)]). Выберите режим [Administrator Authentication Mode], чтобы входить в систему могли только пользователи с полномочиями администратора.

b [Web Service Authentication Method:]

Выберите способ аутентификации локального устройства, который следует использовать для взаимодействия с приложениями веб-служб.

c [Disable integrated authentication]

Функция встроенной аутентификации позволяет повторно использовать данные, с помощью которых выполнен вход в систему. Установите этот флажок, чтобы отключить интегрированную аутентификацию.

- Чтобы отключить интегрированную аутентификацию только для вошедших в систему пользователей, зарегистрированных на локальном устройстве, установите флажок [Disable integrated authentication using credentials for local device authentication].
- Чтобы отключить интегрированную аутентификацию только для вошедших в систему пользователей, зарегистрированных на сервере LDAP, установите флажок [Disable integrated authentication using credentials for LDAP server authentication].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если эта функция отключена, для доступа к перечисленным ниже папкам и разделам жесткого диска аппарата необходимо зарегистрировать имя и пароль каждого пользователя.
  - Личная папка
  - Сервер LDAP
  - Общая папка, сервер FTP или сервер WebDAV
  - Суперъячейка
- Встроенная аутентификация действует до окончания сеанса.

[Match Case for User Name]

Если эта функция задана, можно также указать, будут ли имена пользователей чувствительны к регистру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется настраивать этот параметр вместе с параметром <Параметры функции> ▶ <Печать> ▶ <Учитывать регистр для имени пользователя>.

[Use department ID as user group]

Установите этот флажок, чтобы использовать ИД отделов в качестве групп пользователей (**Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**) для регистрации пользователей.

[Automatically set the department ID at user registration]

Установите флажок, чтобы автоматически назначать ИД отдела при регистрации или редактировании сведений о пользователе с помощью Remote UI (Удаленный ИП). Новый ИД отдела не будет назначен, если он уже был назначен. Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если имя пользователя состоит из цифр (до семи знаков), то это число присваивается такому пользователю в качестве ИД отдела. Если пароль того же пользователя зарегистрирован как число из семи или меньшего количества знаков, он также устанавливается как PIN-код для такого ИД отдела.
- Если в отношении имени пользователя и пароля не выполняется упомянутое условие, ИД отдела присваивается автоматически, начиная с номера 0000001, а для PIN-кода задается значение 0 (PIN-код отсутствует).
- В следующих случаях ИД отдела не регистрируется автоматически.
  - Если пользователь регистрируется с панели управления аппарата
  - Если зарегистрировано 1000 ИД отделов
  - Если зарегистрировано 1001 или более пользователей

[Automatically Delete Department ID at User Deletion]

Если установлен этот флажок, при удалении пользователя автоматически удаляется назначенный ему идентификатор отдела. Данные счетчика, назначенного соответствующему идентификатору отдела, также удаляются. Если для идентификатора отдела назначено несколько пользователей, он не удаляется автоматически.

[Default Role When Registering User:]

Выберите роль, которую следует назначать в случае, если пользователю не назначены полномочия.

i [Allow e-mail address settings]

Установите флажок, чтобы разрешить пользователям без полномочий администратора указывать свои адреса электронной почты в своих учетных записях.

j [Functions to Restrict:]

Установите флажки для функций, которые недоступны для использования, если включена функция управления аутентификацией для личных пространств.

k [Delete users that have not logged in for the specified period]

Установите этот флажок, чтобы удалить пользователей, зарегистрированных в локальном устройстве, которые не входили в систему аппарата в течение указанного периода времени. Также укажите число дней до автоматического удаления и время его выполнения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметру [Auto Delete After:] присвоено значение [0], все учетные записи кроме администратора будут удалены в момент времени, указанный в параметре [Auto Delete Time:].
- Если учетные записи не могут быть удалены в указанное время, поскольку аппарат выключен или находится полностью в режиме ожидания, удаление будет выполнено при следующем запуске аппарата.
- Если пользователь ранее не входил в систему, в качестве даты и времени последнего входа в систему отображаются дата и время регистрации пользователя.

6 Выберите команду [Update].

7 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 645)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Способ аутентификации, выбранный в разделе [Web Service Authentication Method:], также используется для личной аутентификации в программе для управления адресной книгой. **<Импорт/Экспорт из ПО управления адр. книгой>(P. 924)**

Настройка отображения экрана входа в систему

Можно указать, когда следует отображать экран входа в систему: когда пользователь приступает к работе с аппаратом или после нажатия кнопки функции. При выборе последнего варианта можно указать функции, для работы с которыми необходимо выполнить вход в систему аппарата. Функции, которые не отмечены в разделе ниже, доступны незарегистрированным пользователям.

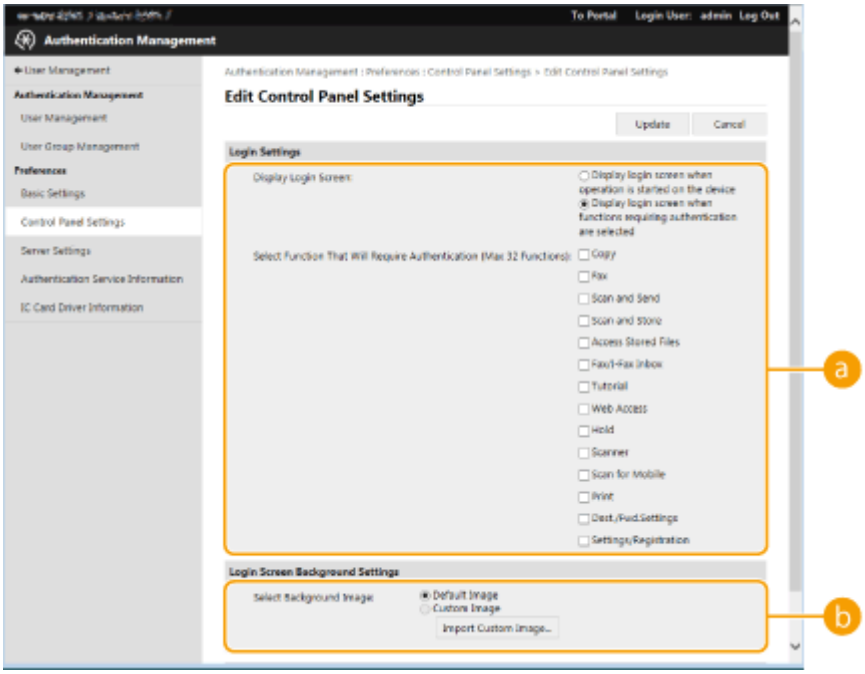
1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 **Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].**

4 **Нажмите клавиши [Control Panel Settings] ▶ [Edit...].**

5 **При необходимости настройте параметры.**



a [Login Settings]

В разделе [Display Login Screen:] выберите, когда будет отображаться экран входа в систему.
При выборе значения [Display login screen when functions requiring authentication are selected] также выберите функции для отображения на экране входа в систему.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении этого параметра для параметра <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> может быть установлено значение <Вкл.>. Отношение между этими параметрами указано ниже. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 925)**
  - Если установлен флажок [Display login screen when operation is started on the device]: для параметров
    <Копир./Печать>, <Отправить> и <Сохранить> в <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> установлено значение <Вкл.>
  - Если установлен флажок [Display login screen when functions requiring authentication are selected] и установлен флажок [Copy], [Access Stored Files] или [Print] в [Select Function That Will Require Authentication]: для параметра
    <Копир./Печать> в <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> устанавливается значение <Вкл.>
  - Если установлен флажок [Display login screen when functions requiring authentication are selected] и установлен флажок [Fax] или [Scan and Send] в [Select Function That Will Require Authentication]: для параметра
    <Отправить> в <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> устанавливается значение <Вкл.>
  - Если установлен флажок [Display login screen when functions requiring authentication are selected] и установлен флажок [Scan and Store] в [Select Function That Will Require Authentication]: для параметра

<Сохранить> в <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> устанавливается значение <Вкл.>

- Если нужно установить для параметра <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> значение <Выкл.>, установите значение <Выкл.> после завершения этой настройки.

[Login Screen Background Settings]

Можно выбрать фоновое изображение для экрана входа в систему.

6 Выберите команду [Update].

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)
Регистрация сведений о сервере(P. 562)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 576)

Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера

6537-091

Функцию управления аутентификацией для личных пространств можно использовать для работы с функциями печати, отправки и получения факсов и удаленного сканирования (**Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows)(P. 456)**) с помощью компьютера. За счет этого обеспечивается более высокий уровень безопасности, поскольку аппарат начинает выполнять эти операции только после идентификации пользователя.



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Запретить задание с удал. устр-ва/аут.пользоват.> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)
Регистрация сведений о сервере(P. 562)
Настройка функций аутентификации(P. 569)

Использование других удобных функций управления аутентификацией для личных пространств

6537-092

Помимо аутентификации пользователей, управление аутентификацией для личных пространств обладает рядом других преимуществ. В этом разделе описываются некоторые удобные функции, использующие аутентификацию для личных пространств для расширения возможностей многофункциональных принтеров, таких как управление группами пользователей или создание личных папок для отдельных пользователей.

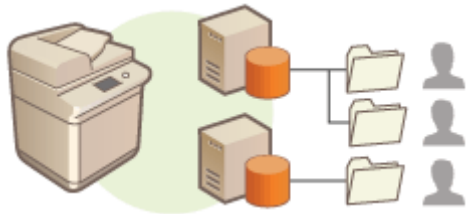
Управление ИД отдела

Пользователей, зарегистрированных в аппарате, можно объединять в группы (например, по отделам), и управлять такими пользователями на основе ИД отдела. Благодаря этому можно отслеживать общее количество страниц, напечатанных или скопированных сотрудниками каждого отдела, а также задавать максимальные ограничения на количество страниц, которое участники группы могут копировать или печатать, что позволяет сократить затраты. **Настройка управления ИД отдела(P. 578)**



Личная папка

Личные папки — это отдельные папки пользователей. Их можно указать в качестве места назначения для отсканированных документов в параметрах <Сеть> в режимах <Сканировать и отправить> и <Сканировать и сохранить>, а затем открывать их в параметрах <Сеть> в режиме <Доступ к сохр. файлам>. Такие папки можно создавать в общей папке или на файловом сервере. Зарегистрировав личную папку, пользователь может с легкостью отправлять документы самому себе, благодаря чему можно эффективно предотвратить утечку информации вследствие отправки документов неправильным адресатам. **Настройка личных папок(P. 585)**



ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

В среде, где используется ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, можно организовать более детальное управление пользователями за счет возможности создавать новые уровни прав доступа и определять набор функций, доступных обладателям той или иной роли. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 589)**

Настройка управления ИД отдела

6537-093

Пользователей можно объединять в группы (например, по отделам), и управлять такими пользователями на основе ИД отдела. Сначала необходимо создать все ИД отделов, управление которыми следует организовать, и назначить их каждому пользователю (**Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**). Назначив ИД отделов пользователям, включите функцию управления ИД отдела. Чтобы организовать аналогичное управление печатью или отправкой факсов с компьютера, необходимо настроить другие обязательные параметры. Для их настройки требуются полномочия администратора.



Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 579)

Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)

Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 584)

Изменение ИД и PIN-кода администратора системы

6537-094

Если включена функция управления ИД отдела, пользователям необходимо назначить ИД отдела, прежде чем они смогут входить в систему. По умолчанию в качестве ИД и PIN-кода администратора системы задано значение «7654321», однако в целях безопасности это значение рекомендуется изменить. Ниже представлен порядок изменения идентификатора и PIN-кода.

ВАЖНО!

- Постарайтесь не забыть PIN-код системного администратора. Если вы забыли PIN-код системного администратора, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

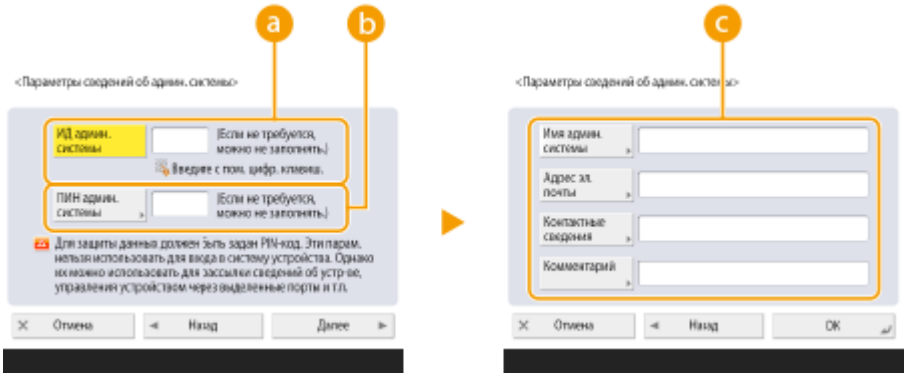
ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр не является параметром по умолчанию для администратора при аутентификации пользователя. Чтобы указать этот параметр для пользователя с полномочиями администратора в разделе аутентификации пользователя, установите для [Select Role to Set:] значение «Администратор».
Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Параметры сведений об админ. системы>.**

3 **Внесите необходимые изменения в параметры администратора системы и нажмите кнопку <OK>.**



a <ИД админ. системы>

Введите новый идентификатор, который должен состоять из 7 цифр или меньше.

b <ПИН админ. системы>

Введите новый PIN-код администратора системы, который должен состоять из 7 цифр или меньше, а затем нажмите кнопку <Подтвердить>. Для подтверждения введите PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>.

c <Имя админ. системы> / <Адрес эл. почты> / <Контактные сведения> / <Комментарий>

Введите необходимые сведения об администраторе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя зарегистрировать ИД администратора системы или PIN-код, который состоит только из нулей, например «00» или «0000000».
- Даже если введено менее 7 цифр, в начала числа добавляются нули и задается семизначное число.
- Если установлено дополнительное устройство чтения для копирования, заданные ИД и PIN-код администратора системы сбрасываются до значения «7654321». **Параметры(P. 1198)**
- Можно также установить требование к обязательному вводу семи цифр для ИД и PIN-кода администратора системы. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

ССЫЛКИ

Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)
Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)

Настройка параметров управления ИД отдела

6537-095

Пользователей можно объединить в группы и управлять ими на основе ИД отдела. Ниже представлен порядок настройки функции управления ИД отдела и активации функции подсчета страниц, напечатанных или скопированных на аппарате.

ВАЖНО!

- Необходимо назначить ИД отделов всем пользователям, зарегистрированным в аппарате. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**
- Управление ИД отдела действительно только в отношении пользователей, которые зарегистрированы для локального устройства.
- Если войти в систему в качестве пользователя с полномочиями администратора, произойдет автоматическое назначение ИД и PIN-кода администратора системы, которые будут учитываться как ИД отдела.
- Если функция Управление ИД отдела активируется с помощью устройства Устройство чтения для копирования, используются ИД отделов, назначенные картам. Поэтому регистрация идентификаторов отделов невозможна.

ПРИМЕЧАНИЕ

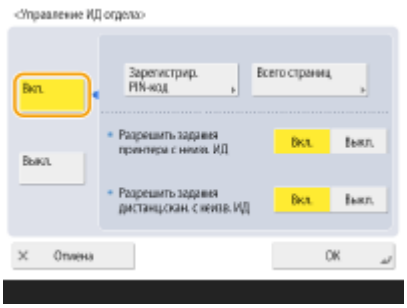
- Сведения о количестве идентификаторов отделов, которые вы можете регистрировать, см. в разделе **Функции управления(P. 1165)** .

1 Нажмите .

2 Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела>.

3 Нажмите <Вкл.>.

➠ Управление идентификаторами отделов включено.



- Чтобы отключить функцию управления ИД отдела, нажмите <Выкл.>.

■Регистрация ИД отделов и PIN-кодов

1 Нажмите <Зарегистрир. PIN-код>.

2 Нажмите <Зарегистрировать>.

ПРИМЕЧАНИЕ

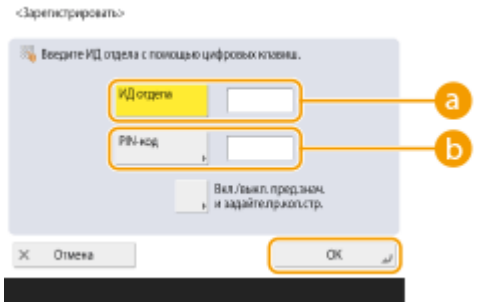
Изменение параметров ИД отдела

- Выберите ИД отдела, параметры которого требуется изменить, и нажмите кнопку <Правка>, чтобы отобразить экран редактирования.

Удаление параметров ИД отдела

- Выберите ИД отдела, который требуется удалить, и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

3 Введите ИД отдела и PIN-код, а затем нажмите кнопку <OK>.



a <ИД отдела>

Введите новый ИД отдела, который должен состоять из 7 цифр или меньше.

b <PIN-код>

Введите PIN-код, который должен состоять из 7 цифр или меньше, а затем нажмите кнопку <Подтвердить>. Для подтверждения введите PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>. Если задавать PIN-не требуется, оставьте это поле пустым.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя зарегистрировать ИД отдела или PIN-код, который состоит только из нулей, например «00» или «0000000».
- Даже если введено менее 7 цифр, в начала числа добавляются нули и задается семизначное число.
- Нажмите кнопку <Вкл./выкл. пред.знач. и задайте.пр.кол.стр.>, чтобы задать максимальное количество страниц, которое сотрудники отдела могут копировать, сканировать и печатать.
- Можно также установить требование к обязательному вводу семи цифр для ИД отделов и PIN-кодов. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

4 Нажмите <OK>.

4 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка сведений об использованных страницах

- Чтобы просмотреть сведения об общем количестве страниц, использованных каждым отделом для копирования, печати и сканирования (включая факсы), на экране, который отображается на шаге 3, нажмите кнопку <Всего страниц>. При подсчете страниц не учитываются пустые страницы и пробные отпечатки, которые используются для проверки таких параметров печати, как настройка градации.

Вход в систему с ИД отдела и PIN-кодом

- Если зарегистрированное имя пользователя совпадает с ИД отдела, операции входа в систему можно выполнять с этим ИД отдела и PIN-кодом. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**
  Экран входа в систему может отобразиться либо в начале операции, либо после выбора функции. **Настройка отображения экрана входа в систему(P. 573)**

Изменение службы входа

- На устройстве используется служба входа «Аутентификация пользователей» (управление аутентификацией для личных пространств). Однако службу входа можно изменить на «Аутентификация ИД отдела», используя SMS. **Изменение служб входа(P. 1148)**

ССЫЛКИ

Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 584)

Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера

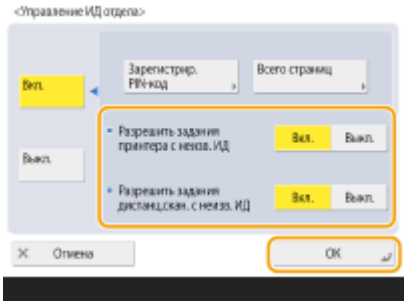
6537-096

Функцию управления ИД отдела можно использовать для управления операциями печати и удаленного сканирования, выполняемыми с помощью компьютера (**Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows)(P. 456)**). Данную функцию можно использовать для улучшения безопасности или отслеживания количества напечатанных страниц.

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Параметры управления> <Управление пользователями> <Управление ИД отдела>.**

3 **Для функций, управление которыми следует организовать, выберите значение <Выкл.>, после чего нажмите кнопку <OK>.**



Если выбрано значение <Выкл.>, при выполнении соответствующего задания необходимо ввести ИД отдела.

Настройка личных папок

6537-097

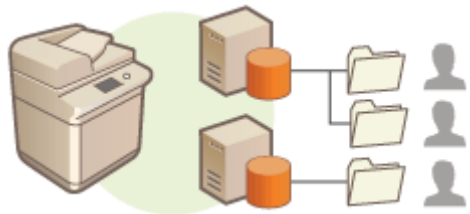
Личная папка — это отдельная папка, которая доступна пользователям, выполнившим вход в систему с использованием управления аутентификацией для личных пространств. В качестве личных папок можно использовать общие папки и файловые серверы.
Возможность использования элементов в этом качестве определяет администратор, обладающий полномочиями Administrator. Параметры, заданные администратором, определяют способ создания личных папок пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Личные папки отображаются на следующих экранах.
  - <Сканировать и отправить>
  - <Сеть> в <Сканировать и сохранить>
  - <Сеть> в <Доступ к сохр. файлам>

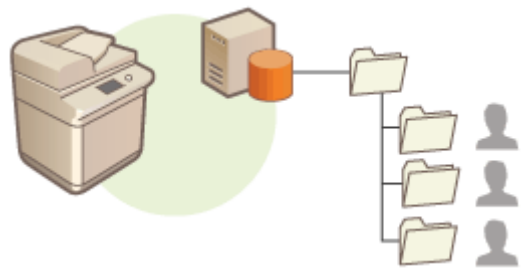
Создание папок в любом месте, указанном пользователями

Пользователи могут создавать личные папки в любом месте, где они пожелают, благодаря чему каждый пользователь может отправлять документы в папку в знакомом ему месте.



Создание папок в домашней папке, указанной администратором

Папка для каждого имени пользователя создается в родительской папке (домашней папке), указанной администратором. Управлять личными папками в таком случае проще, поскольку все они находятся в одном месте. Можно указать общую папку Windows (SMB) или сервер WebDAV.

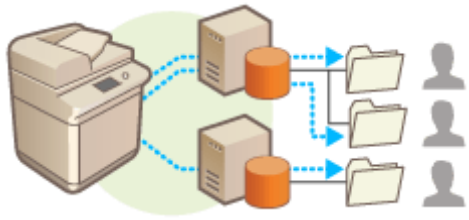


ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае настройки домашней папки на сервере WebDAV необходимо заранее подготовить папки для всех пользователей.

Создание папок в месте, указанном сервером

Персональные папки указываются на основе информации о папке, зарегистрированной на сервере аутентификации, например на основе атрибута homeDirectory на сервере Active Directory в Windows. Можно указать только общую папку Windows (SMB).



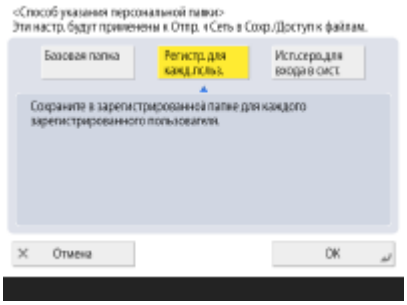
Настройка способа указания местоположения для личных папок

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Способ указания персональной папки>.**

- Этот параметр не отличается от параметра, указанного ниже. Эти параметры относятся к разным разделам, но выполняют одну функцию.
  ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети> ▶ <Способ указания персональной папки>

3 **Выберите способ указания местоположения для личных папок.**

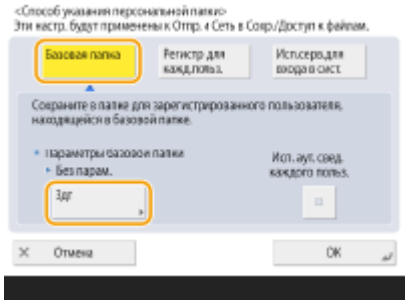


■Создание папок в любом месте, указанном пользователями

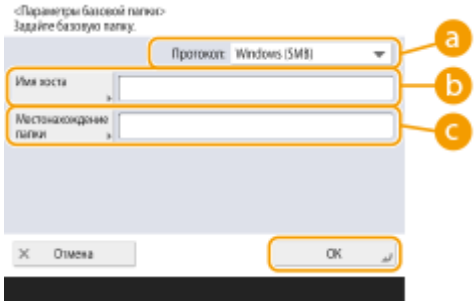
Последовательно нажмите <Регистрировать для каждого пользователя> ▶ <OK>. Каждый пользователь может самостоятельно указать место для своей личной папки.

■Создание папок в домашней папке, указанной администратором

1 Последовательно нажмите <Базовая папка> ▶ <Задать>.



2 Укажите домашнюю папку и нажмите кнопку <OK>.



a <Протокол>

Выберите протокол доступа к личным папкам.

b <Имя хоста>

Введите имя узла или IP-адрес компьютера, на котором следует создать домашнюю папку.

c <Местонахождение папки>

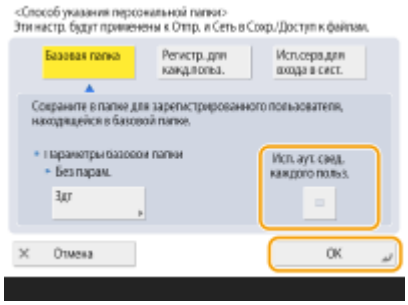
Введите путь к домашней папке. Например, введите users\public\share, если домашняя папка находится в подпапке share в каталоге Public на диске C: (путь к папке: C:\users\public\share).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если путь содержит слишком много уровней вложенности, указать его не удастся.

3 Выберите учетные данные, которые необходимо использовать, и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы указать отдельные имя пользователя и пароль для личной папки, установите флажок <Исп. аут. свед. каждого польз.>. Чтобы использовать те же имя пользователя и пароль, которые были указаны во время входа в систему, снимите этот флажок. Если же этот флажок установлен, зарегистрируйте имя пользователя и пароль для каждого пользователя.



В домашней папке создается папка, которая может иметь следующие имена.

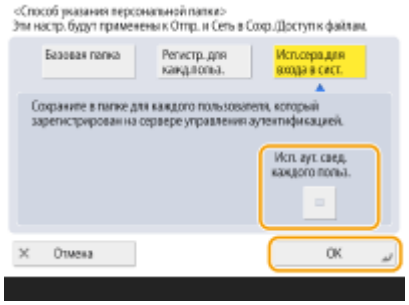
- Если установлен флажок <Исп. аут. свед. каждого польз.>: имя пользователя, указанное пользователем
- Если отсутствует флажок <Исп. аут. свед. каждого польз.>: имя пользователя, использованное для выполнения входа в систему

■Создание папок в месте, указанном сервером

1 Нажмите <Использовать сервер для входа в систему>.

2 Выберите учетные данные, которые необходимо использовать, и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы указать отдельные имя пользователя и пароль для личной папки, установите флажок <Исп. аут. свед. каждого польз.>. Чтобы использовать те же имя пользователя и пароль, которые были указаны во время входа в систему, снимите этот флажок. Если же этот флажок установлен, зарегистрируйте имя пользователя и пароль для каждого пользователя.



ВАЖНО!

- Информацию для аутентификации, необходимую для доступа к персональной папке (имя пользователя и пароль), нельзя извлечь из Active Directory. Если выбран параметр <Исп. аут. свед. каждого польз.>, имя пользователя и пароль для входа в систему устройства при аутентификации с помощью клавиатуры регистрируются как информация для аутентификации для доступа к персональной папке.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо поддерживать службу входа, которая поддерживает эту функцию. Для получения дополнительных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.
- Если используется аутентификация пользователя, настройте папку в атрибуте пользователя «homeDir» в Active Directory, используя формат «\\имя хоста\путь к папке».

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация личной папки и добавление учетных данных для каждого пользователя

- Если для параметра <Способ указания персональной папки> указано значение <Регистрировать для каждого пользователя>, зарегистрируйте одну из следующих папок в качестве личной папки для каждого пользователя. Зарегистрированные параметры остаются неизменными, поэтому всегда регистрируется одна и та же личная папка, независимо от раздела, в котором были настроены эти параметры.
  - <Сканировать и отправить> ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Персональная папка>
  - <Сканировать и сохранить> ▶ <Сеть> ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Персональная папка>
  - <Доступ к сохр. файлам> ▶ <Сеть> ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Персональная папка>

Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

6537-098

Если в рабочей среде используется ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, можно определить набор функций, которые доступны на каждом уровне доступа (каждой роли), а также создать новые роли. Благодаря этому обеспечивается более точное управление пользователями, поскольку можно указать набор функций, которые доступны каждому отдельному пользователю. Например, пользователю А можно запретить копировать документы на аппарате, а пользователю Б можно предоставить доступ ко всем функциям устройства. Ниже представлен порядок включения функций ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.



<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра выбрано значение <Вкл.>, то для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> в разделе Настройки/Регистрация также устанавливается значение <Вкл.>. Чтобы задать для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> значение <Выкл.>, сначала установите значение <Выкл.> для этого параметра.
- Если для данной функции установлено значение <Вкл.>, следующие параметры в разделе «Параметры/регистрация» будут отключены.
  - Настройка PIN-кода для адресной книги
  - Ограничение новых адресатов
- Для ролей можно установить аналогичные ограничения с помощью ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. Подробные сведения см. в разделе Руководство администратора ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.
- При изменении значения этого параметра с <Выкл.> на <Вкл.> значения следующих параметров в разделе «Параметры/регистрация» не будут восстановлены автоматически. Измените параметры вручную.
  - Настройка PIN-кода для адресной книги
  - Ограничение новых адресатов
- Дополнительные сведения о требованиях к системе и способах создания и изменения ролей см. в руководстве Руководство администратора ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

Удаление сведений о настройках пользователей

6537-099

Можно удалить ненужные сведения о настройках пользователей. Такие сведения представляют собой таблицу с данными о том, где и какие параметры настроены для пользователей. Информация о параметрах регистрируется автоматически, а некоторые сведения о параметрах необходимо удалить вручную, так как они сохраняются даже после удаления пользователя. Чтобы удалить сведения о настройках пользователей, войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора.

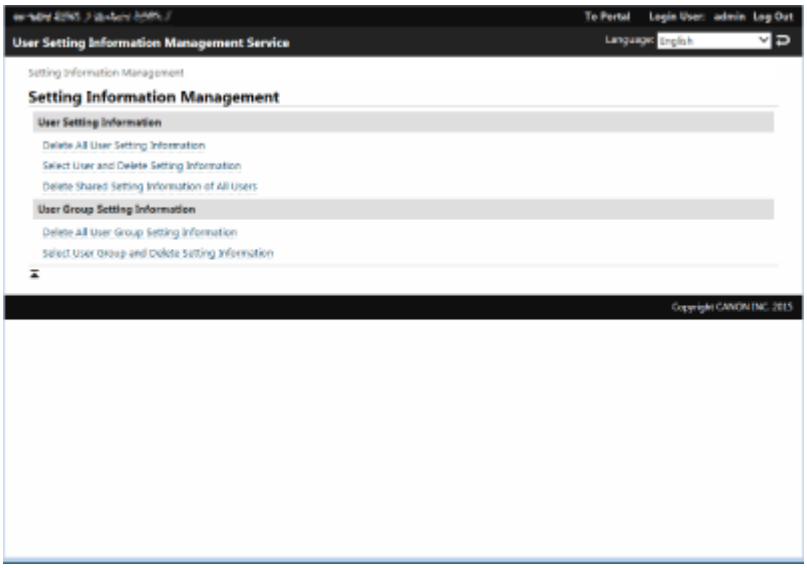
ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также настроить автоматическое удаление информации о параметрах пользователя при достижении максимального количества зарегистрированной информации. **<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 926)**
- Для получения сведений о максимальном объеме зарегистрированной информации о параметрах пользователя см. раздел **Технические характеристики системы(P. 1158)** .
- Служба управления информацией о настройках пользователей может связывать с аутентификацией пользователя следующие сведения о настройках пользователей:
  - Сведения о персональных/общих кнопках (**Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>(P. 178)**)
  - Информация о цепочке ключей (**Управление пользователями(P. 540)**)

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [User Setting Information Management Service]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Удалите сведения о настройках пользователей.



■Удаление сведений о настройках всех пользователей

Нажмите клавиши [Delete All User Setting Information] ▶ [Yes].

■Удаление сведений о настройках отдельных пользователей

1. Выберите команду [Select User and Delete Setting Information].
2. Установите флажок напротив пользователя, сведения о настройках которого необходимо удалить, и последовательно нажмите [Delete] ▶ [Yes].

■Удаление сведений об общих настройках всех пользователей

Нажмите клавиши [Delete Shared Setting Information of All Users] ▶ [Yes].

■Удаление сведений о настройках всех групп пользователей

Нажмите клавиши [Delete All User Group Setting Information] ▶ [Yes].

■Удаление сведений о настройках отдельных групп пользователей

1. Выберите команду [Select User Group and Delete Setting Information].
2. Установите флажок напротив группы пользователей, сведения о настройках которой необходимо удалить, и последовательно нажмите [Delete] ▶ [Yes].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Измененная информация о настройках пользователей вступает в силу при перезапуске аппарата. Удаление старой информации о настройке пользователя может занять некоторое время. Немного подождите и перезапустите аппарат.

ССЫЛКИ

Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 543)

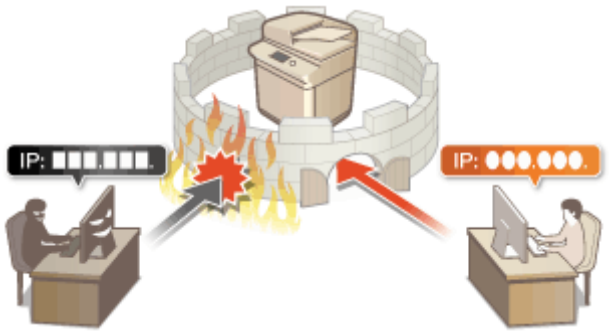
Настройка параметров защиты сети

6537-09A

Авторизованные пользователи могут понести неожиданные потери в следствие хакерских атак в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передающихся по сети. Аппарат поддерживает следующие функции, способствующие повышению уровня безопасности и конфиденциальности, с целью защиты ценной информации от атак злоумышленников.

Параметры брандмауэра

Разрешив взаимодействие только с устройствами с определенными IP-адресами, можно предотвратить несанкционированный доступ посторонних лиц, а также сетевые атаки и доступ к аппарату извне. **Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 594)**



Параметры Proxy

Используя прокси-сервер для внешних подключений, например для просмотра веб-сайтов, можно обеспечить дополнительную защиту аппарата. **Настройки прокси(P. 600)**



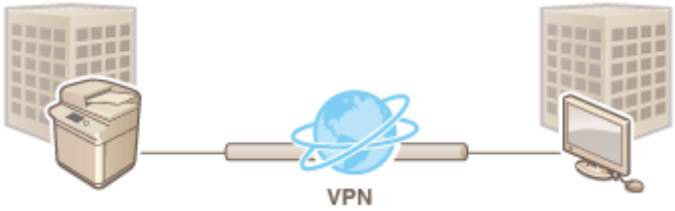
Зашифрованный обмен данными по протоколу TLS

TLS представляет собой протокол шифрования данных, передающихся по сети, и часто используется для передачи данных посредством веб-браузера или почтовых клиентов. TLS обеспечивает безопасную передачу данных по сети в процессе работы на аппарате с компьютера через Remote UI (Удаленный ИП) или с помощью ПО для управления адресной книгой. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**



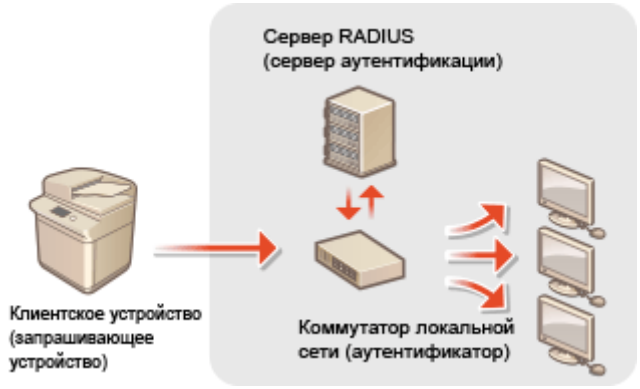
Обмен данными IPSec

В то время как TLS шифрует только данные, использующиеся в определенных приложениях, например веб-браузере или почтовом клиенте, шифрование IPSec обеспечивает защиту всех IP-пакетов (или полезной их части). Поэтому шифрование IPSec обеспечивает гораздо более эффективную систему защиты, чем TLS. **Настройка параметров IPSec(P. 607)**



Аутентификация IEEE 802.1X

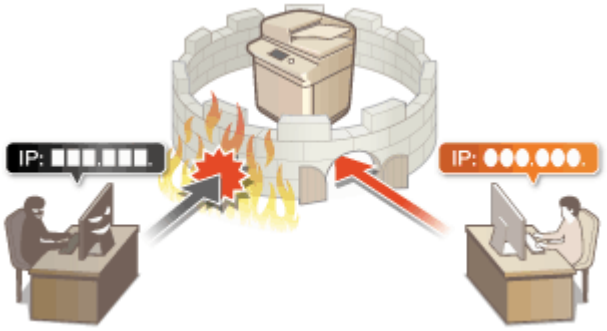
При подключении к сети стандарта 802.1X и взаимодействии в ней устройство должно пройти аутентификацию пользователя для подтверждения того, что подключение установлено авторизованным пользователем. Данные аутентификации передаются на сервер RADIUS для проверки. В зависимости от результатов этой проверки устройство может или не может быть подключено к сети. Если аутентификация не пройдена, коммутатор локальной сети (или точки доступа) блокирует доступ извне. Аппарат подключается к сети 802.1X в качестве клиентского устройства. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 613)**



Ограничение связи посредством брандмауэра

6537-09C

Настроив фильтрацию пакетов таким образом, чтобы разрешить доступ к аппарату только с устройств с определенными IP- или MAC-адресами, можно снизить риск несанкционированного доступа посторонних лиц. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)
Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра(P. 598)

Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра

6537-09E

Можно разрешить или запретить связь с устройством, которому присвоен определенный IP-адрес. Указав соответствующие IP-адреса в параметрах брандмауэра, можно проверить результат настройки, обратившись к журналу заблокированных запросов на установление связи. Можно также указать, следует ли разрешать или отклонять ICMP-сообщения, такие как команды PING и т. д., после настройки параметров брандмауэра.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра>.

3 Нажмите кнопку <Фильтр IPv4-адресов> или <Фильтр IPv6-адресов>.

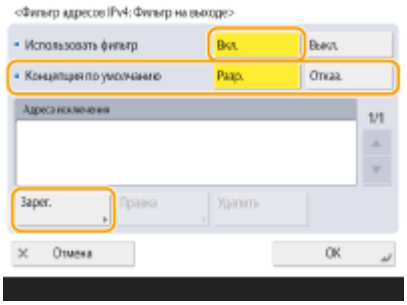
- Выберите вариант применения фильтра в соответствии с IP-адресом, присвоенным аппарату.

4 Выберите <Фильтр на выходе> или <Фильтр на входе>.

- Чтобы ограничить передачу данных с аппарата на компьютер, выберите <Фильтр на выходе>.
- Чтобы ограничить передачу данных с компьютера, выберите <Фильтр на входе>.
- Чтобы ограничить передачу данных и разрешить только ICMP-сообщения, такие как команды PING и т. д., установите для <Всегда разрешать отправку/прием с помощью ICMP> значение <Вкл.>.

5 Задайте для параметра <Использовать фильтр> значение <Вкл.>, выберите <Концепция по умолчанию>, а затем нажмите кнопку <Зарегистрировать>.

- Для параметра <Концепция по умолчанию> выберите вариант <Отказать>, чтобы разрешить взаимодействие только с устройствами, IP-адреса которых указаны в разделе <Адреса исключения> (см. следующий шаг), или вариант <Разрешить>, чтобы ограничить связь с такими устройствами.

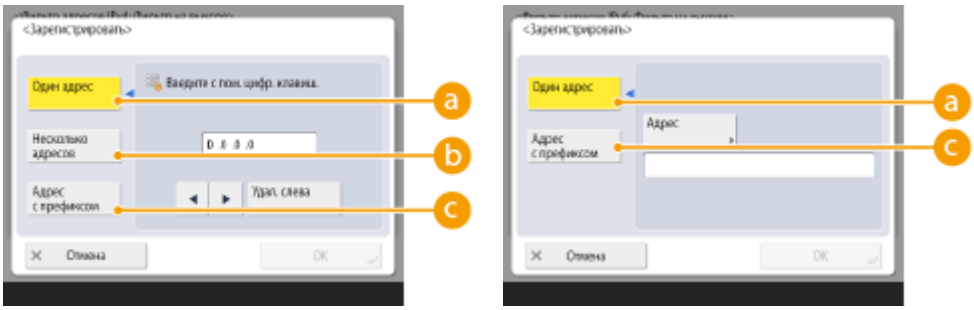


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Отказать> выбрано значение <Концепция по умолчанию>, ограничения не распространяются на отправку данных на адреса многоадресной или широковещательной рассылки.

6 Укажите адреса в списке исключений.

Если используется IPv4-адрес Если используется IPv6-адрес



- Укажите IP-адреса, на которые не распространяется действие параметра <Концепция по умолчанию>, заданного на предыдущем шаге. Выберите один из способов ввода, которые описаны ниже.

a <Один адрес>

Введите отдельный IP-адрес, который следует добавить в список исключений. Если используется IPv6-адрес, нажмите кнопку <Адрес>, чтобы отобразить экран ввода данных.

b <Несколько адресов>

Укажите диапазон IP-адресов. Укажите адреса в полях <Первый адрес> и <Последний адрес>. Указать IPv6-адреса не удастся.

c <Адрес с префиксом>

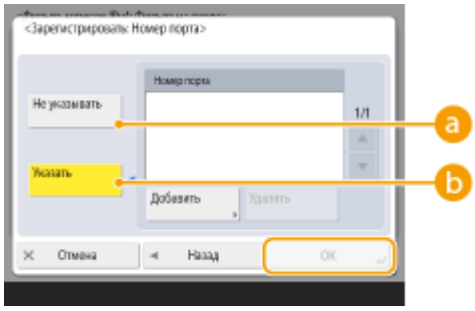
Укажите диапазон IP-адресов с помощью префикса (сетевого адреса). Введите сетевой адрес в поле <Адрес>, а затем укажите длину сетевого адреса в поле <Длина префикса>.

■Задание адресов исключения для фильтра исходящего трафика

1. Выберите способ ввода IP-адреса и укажите адреса исключения.
2. Нажмите <OK>.

■Задание адресов исключения для фильтра входящего трафика

1. Выберите способ ввода IP-адреса и укажите адреса исключения.
2. Нажмите <Далее>.
3. При необходимости укажите номер порта и нажмите кнопку <OK>.
   - Выберите, следует ли указывать номер порта. Можно настроить подробные ограничения связи, указав номер порта для адреса исключения.



a <Не указывать>

Параметр адреса исключения применяется ко всему трафику, который поступает с указанного IP-адреса.

b <Указать>

Параметр адреса исключения применяется только ко входящему трафику, который поступает с указанного IP-адреса через обозначенный порт. Нажмите кнопку <Добавить>, введите номер

порта, а затем нажмите кнопку <OK>. Вы можете зарегистрировать до 50 портов на один адрес исключения для обоих IPv4/IPv6.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение адреса исключения

- На экране, который отображается на шаге 5, выберите адрес исключения, который необходимо изменить, а затем нажмите кнопку <Правка>, чтобы отобразить экран редактирования.

7 **Нажмите <OK>.**

8 **Нажмите ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр журнала заблокированных запросов на установление связи

- Последние 100 сообщений, заблокированных брандмауэром, можно показать из ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Журнал заблокированных IP-адресов>. С помощью Remote UI (Удаленный ИП) журнал заблокированных сообщений можно экспортировать в формат CSV. **Экспорт журнала в файл(P. 678)**
- Если для параметра <Концепция по умолчанию> выбрано значение <Отказать>, то история подключений, заблокированных межсетевым экраном, не отображается в <Журнал заблокированных IP-адресов>.

ССЫЛКИ

Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра(P. 598)

Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра

6537-09F

Можно разрешить или запретить связь с устройством, которому присвоен определенный MAC-адрес.

1 Нажмите .

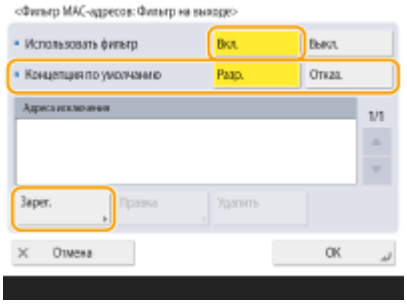
2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр MAC-адресов>.

3 Выберите <Фильтр на выходе> или <Фильтр на входе>.

- Чтобы ограничить передачу данных с аппарата на компьютер, выберите <Фильтр на выходе>.
- Чтобы ограничить передачу данных с компьютера, выберите <Фильтр на входе>.

4 Задайте для параметра <Использовать фильтр> значение <Вкл.>, выберите <Концепция по умолчанию>, а затем нажмите кнопку <Зарегистрировать>.

- Для параметра <Концепция по умолчанию> выберите вариант <Отказать>, чтобы разрешить взаимодействие только с устройствами, MAC-адреса которых указаны в разделе <Адреса исключения> (см. следующий шаг), или вариант <Разрешить>, чтобы ограничить связь с такими устройствами.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Отказать> выбрано значение <Концепция по умолчанию>, ограничения не распространяются на отправку данных на адреса многоадресной или широковещательной рассылки.

5 Введите адреса исключения и нажмите кнопку <OK>.

- Укажите MAC -адреса, на которые не распространяется действие параметра <Концепция по умолчанию>, заданного на предыдущем шаге.
- Можно зарегистрировать 100 адресов исключений для <Фильтр на выходе> и <Фильтр на входе>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение адреса исключения

- На экране, который отображается на шаге 4, выберите адрес исключения, который необходимо изменить, а затем нажмите кнопку <Правка>, чтобы отобразить экран редактирования.

6 Нажмите <OK>.

7 Нажмите ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>.

ССЫЛКИ

Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)

Настройки прокси

6537-09H

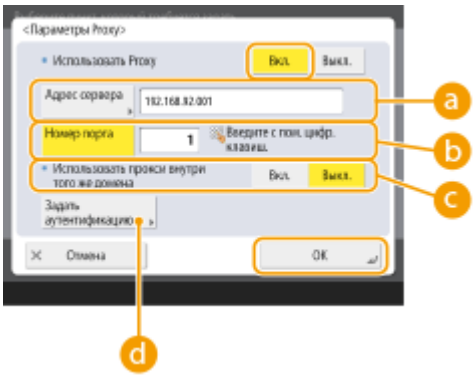
Можно задать прокси-сервер, который будет обрабатывать подключения вместо аппарата, а также будет использоваться для подключения к устройствам за пределами сети (например, при просмотре веб-сайтов). Использование прокси-сервера позволяет повысить уровень безопасности, поскольку аппарат не взаимодействует напрямую с ресурсами за пределами сети. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



1 Нажмите .

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры Proxy>.

3 Задайте для параметра <Использовать Proxy> значение <Вкл.>, настройте необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.



a <Адрес сервера>

Введите адрес прокси-сервера, который необходимо использовать. Укажите IP-адрес или имя узла в зависимости от среды.

b <Номер порта>

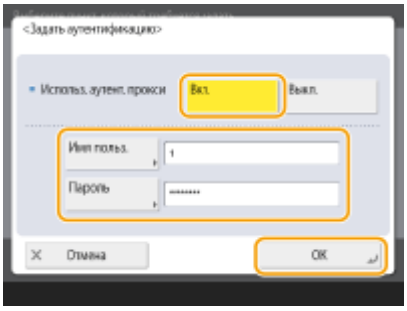
Введите номер порта прокси-сервера, который необходимо использовать.

c <Использовать прокси внутри того же домена>

Выберите значение <Вкл.>, если прокси-сервер следует использовать даже для взаимодействия с устройствами в том же домене, что и аппарат.

d <Задать аутентификацию>

Чтобы включить функцию аутентификации на прокси-сервере, нажмите эту кнопку и укажите учетные данные. На появившемся экране нажмите кнопку <Вкл.>, введите имя пользователя и пароль для доступа к прокси-серверу, а затем нажмите кнопку <OK>.

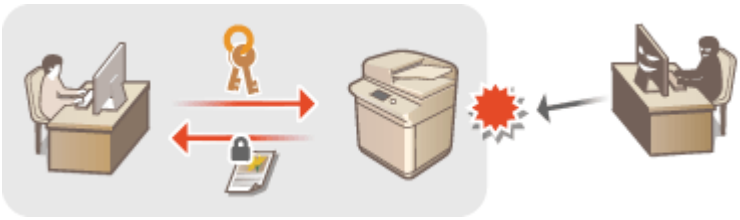


4 **Нажмите ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>.**

Настройка ключа и сертификата для TLS

6537-09J

Используя протокол TLS для шифрования данных при взаимодействии аппарата с другими устройствами, можно предотвратить атаки в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передаваемых по сети. При настройке параметров для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS необходимо указать ключ и сертификат (сертификат сервера) для шифрования данных. Можно воспользоваться ключом и сертификатом, которые предварительно установлены на аппарате, создать собственные ключи или сертификаты или получить их из центра сертификации. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)

ПРИМЕЧАНИЕ

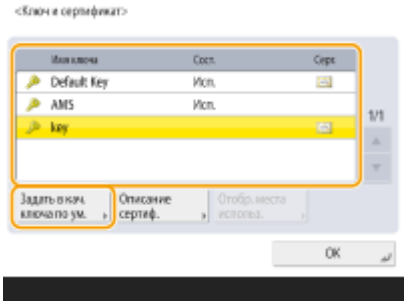
- Чтобы воспользоваться собственными ключом и сертификатом, создайте их, прежде чем приступать к выполнению указанной ниже процедуры. **Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)**
- Чтобы воспользоваться ключом и сертификатом, полученными из центра сертификации, зарегистрируйте их, прежде чем приступать к выполнению указанной ниже процедуры. **Регистрация ключа и сертификата(P. 654)**
- Если для параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> задано значение <Вкл.>, способ кодирования TLS соответствует одобренному правительством США стандарту FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2. **<Форм. метод кодирования в FIPS 140-2>(P. 937)**
- Если для параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> задано значение <Вкл.>, то при попытке указать сертификат для TLS с использованием алгоритма, не соответствующего стандарту FIPS (менее RSA2048bit), происходит ошибка.
- Проблемы со связью возникнут, если для параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> установлено значение <Вкл.> и адресат не поддерживает алгоритмы шифрования, соответствующие стандарту FIPS.

1 **Нажмите .**

2 **Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры TLS>.**

3 **Нажмите <Ключ и сертификат>.**

4 **Выберите ключ и сертификат для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS и последовательно нажмите <Задать в кач. ключа по ум.> ▶ <Да>.**



- Чтобы воспользоваться предварительно установленными ключом и сертификатом, выберите <Default Key>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS невозможно использовать <Device Signature Key>, который используется для подписи устройства, а также ключом <AMS>, который используется для ограничения доступа.

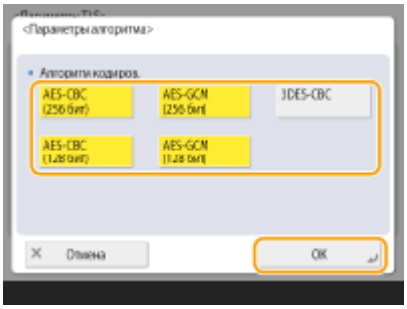
5 **Нажмите <OK>.**

6 **Нажмите <Указать разреш. версии>.**

7 **Укажите <Указать разреш. версии> и <Минимальная версия> ▶ нажмите <OK>.**

8 **Нажмите <Параметры алгоритма>.**

9 **Выберите алгоритм шифрования, который требуется использовать, ▶ и нажмите <OK> ▶ <OK>.**



10 **Нажмите ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>.**

➠ Аппарат перезагрузится, после чего измененные параметры вступят в силу.

ССЫЛКИ

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)
Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети

6537-09K



Аппарат может создавать ключи и сертификаты (сертификаты сервера) для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS. Чтобы сразу приступить к использованию протокола TLS с шифрованием данных, воспользуйтесь ключом и сертификатом, которые предварительно установлены на аппарате. При необходимости обратитесь к администратору с просьбой создать ключ и сертификат. Однако следует помнить, что одного лишь создания ключа и сертификата недостаточно для организации зашифрованного обмена данными по протоколу TLS. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**

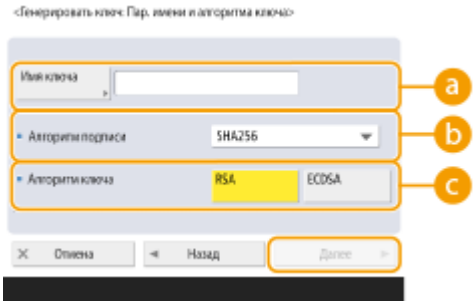
ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы использовать сертификат сервера, подписанный центром сертификации, вместо сертификата можно создать ключ с запросом на подпись сертификата (CSR). **Создание ключа и запроса CSR(P. 663)**

1 Нажмите .

2 Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры сертификата> ▶ <Генерировать ключ> ▶ <Генерировать ключ сетевой связи>.

3 Настройте необходимые параметры ключа и нажмите кнопку <Далее>.



a <Имя ключа>

Введите имя ключа. Укажите имя, которое в дальнейшем можно будет с легкостью найти в списке.

b <Алгоритм подписи>

Выберите алгоритм хеширования, который требуется использовать для подписи. Доступные алгоритмы зависят от длины ключа (**Технические характеристики системы(P. 1158)**). Для ключей длиной 1024 бит или более можно использовать алгоритмы хеширования SHA384 и SHA512. Если для параметра <RSA> выбрано значение c, а для параметра <Генерировать ключ: Параметры длины ключа (бит)> задана длина <1024> или более для d, можно выбрать алгоритмы хеширования SHA384 и SHA512.

c <Алгоритм ключа>

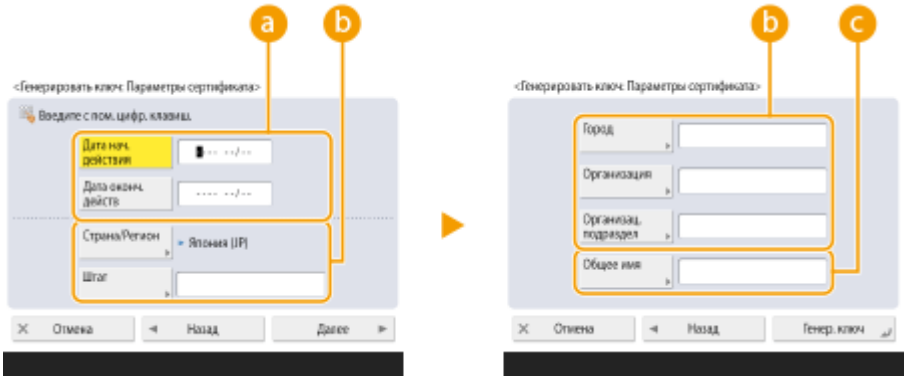
Выберите алгоритм ключа. Если выбран алгоритм <RSA>, появляется вариант <Генерировать ключ: Параметры длины ключа (бит)> для d. Если выбран вариант <ECDSA>, вместо этого отображается вариант <Генерировать ключ: Параметры типа ключа>.



d <Генерировать ключ: Параметры длины ключа (бит)> / <Генерировать ключ: Параметры типа ключа>

Если в разделе c выбран алгоритм <RSA>, укажите длину ключа, а если выбран алгоритм <ECDSA>, укажите тип ключа. В обоих случаях задание более высокого значения позволяет повысить безопасность, однако скорость передачи данных при этом снижается.

4 Настройте необходимые параметры сертификата и нажмите кнопку <Генерировать ключ>.



a <Дата начала действия> / <Дата оконч. действия>

Укажите даты начала и окончания срока действия сертификата.

b <Страна/Регион> / <Штат> / <Город> / <Организац.> / <Организац. подраздел>

Выберите из списка код страны, а также укажите местоположение и название организации.

c <Общее имя>

Введите IP-адрес или полное доменное имя.

- При использовании печати IPPS в ОС Windows обязательно введите IP-адрес аппарата.
- Чтобы использовать полное доменное имя аппарата, укажите DNS-сервер. Если DNS-сервер не используется, укажите IP-адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление ключами и сертификатами

Чтобы просмотреть подробные параметры или удалить ключи или сертификаты, перейдите к соответствующему экрану, последовательно нажав ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры сертификата> ▶ <Список ключей и сертификатов>. Если на экране не отображается список ключей и сертификатов, нажмите кнопку <Спис. ключей и сертиф. для этого устр.>, чтобы отобразить его.

- Значок указывает на то, что ключ поврежден или недействителен.
- Если не отображается значок , то сертификат или ключ не существует.

- Чтобы отобразить подробные сведения о сертификате, выберите ключ или сертификат и нажмите кнопку <Описание сертификата>. Чтобы проверить, является ли сертификат действительным, нажмите на этом экране кнопку <Провер. серт.>.
- Чтобы удалить ключи или сертификаты, выберите требуемые элементы и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Yes>.

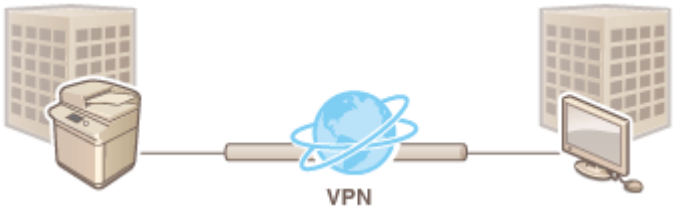
ССЫЛКИ

Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)
Создание сертификата подписи устройства(P. 631)

Настройка параметров IPSec

6537-09L

Используя протокол IPSec, можно предотвратить перехват или злонамеренное изменение IP-пакетов, передаваемых по IP-сети. Поскольку IPSec является защищенной версией протокола IP, который является основным для работы в Интернете, он обеспечивает защиту независимо от приложений или конфигурации сети. Чтобы организовать подключение к аппарату по протоколу IPSec, необходимо настроить различные параметры, такие как параметры приложения и алгоритм аутентификации и шифрования. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



ВАЖНО!

Режим связи

- При использовании протокола IPSec данный аппарат поддерживает только режим передачи. Поэтому аутентификация и шифрование выполняются только в отношении тех частей IP-пакетов, в которых находятся данные.

Протокол распределения ключей

Данный аппарат поддерживает протокол Internet Key Exchange версии 1 (IKEv1) для обмена ключами на основе протокола Internet Security Association and Key Management Protocol (ISAKMP). Для аутентификации следует выбрать способ с использованием общего ключа или цифровой подписи.

- При выборе способа с использованием общего ключа необходимо заранее задать парольную фразу (общий ключ), которая используется для взаимодействия аппарата с кэширующим узлом IPSec.
- При выборе второго способа для следует использовать сертификат, выданный центром сертификации (CA), ключ в формате PKCS#12 и сертификат, который используется для взаимной аутентификации аппарата и кэширующего узла IPSec. Дополнительные сведения о регистрации новых сертификатов CA, а также ключей и сертификатов см. в разделе **Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)** . Обратите внимание, что перед использованием этого способа необходимо настроить параметры SNTP. **Настройка параметров SNTP(P. 64)**

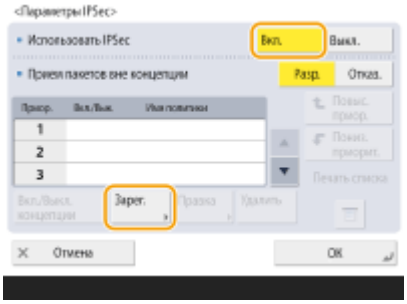
ПРИМЕЧАНИЕ

- Независимо от настроек <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> для связи по протоколу IPSec, для шифрования будет использован модуль, уже прошедший сертификацию FIPS140-2.
- Чтобы связь по протоколу IPSec соответствовала стандарту FIPS 140-2, необходимо указать длину ключа как DH, так и RSA для IPSec не менее 2048 бит в сети, к которой относится аппарат.
- С аппарата можно указать только длину ключа DH.
- Обратите внимание, что при конфигурировании сети с аппарата настройки RSA недоступны.
- Можно зарегистрировать до 10 политик безопасности.

1 **Нажмите .**

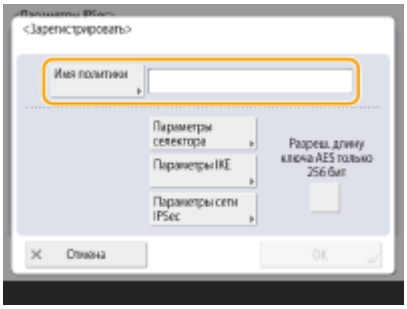
2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPSec>.

3 Задайте для параметра <Использовать IPSec> значение <Вкл.> и нажмите кнопку <Зарегистрировать>.



4 Укажите имя политики.

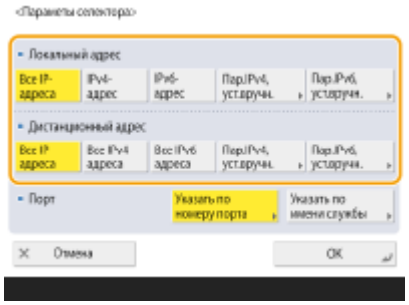
- Нажмите кнопку <Имя политики>, введите имя, а затем нажмите кнопку <OK>.



- Многофункциональные аппараты Canon поддерживают две длины ключа для способа шифрования AES: 128 бит и 256 бит. Чтобы установить длину ключа 256 бит и обеспечить соответствие стандартам аутентификации CC, укажите для параметра <Разреш. длину ключа AES только 256 бит> значение <Вкл.>.

5 Настройте параметры приложения IPSec.

1. Нажмите <Параметры селектора>.
2. Укажите IP-адрес, в отношении которого необходимо применить политику IPSec.
   - Укажите IP-адрес аппарата в поле <Локальный адрес>, а затем укажите IP-адрес кэширующего узла в поле <Дистанционный адрес>.

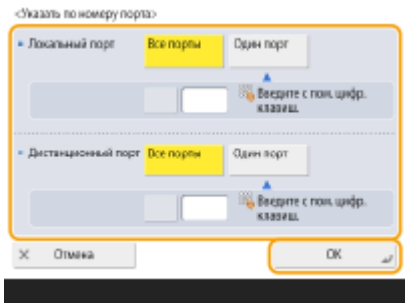


<Все IP- адреса>	Политика IPSec применяется ко всем отправленным и полученным IP-пакетам.

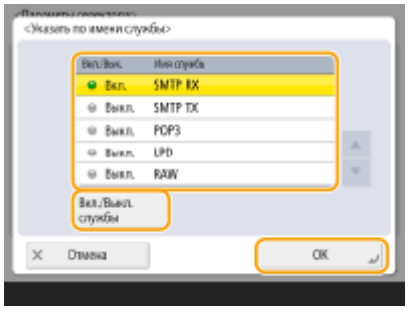
<IPv4-адрес>	Политика IPSec применяется к IP-пакетам, отправленным с IPv4-адреса аппарата и полученным на него.
<IPv6-адрес>	Политика IPSec применяется к IP-пакетам, отправленным с IPv6-адреса аппарата и полученным на него.
<Все IPv4- адреса>	Политика IPSec применяется к IP-пакетам, отправленным с IPv4-адреса кэширующего узла и полученным на него.
<Все IPv6- адреса>	Политика IPSec применяется к IP-пакетам, отправленным с IPv6-адреса кэширующего узла и полученным на него.
<Пар.IPv4, уст.вручн.>	Укажите IPv4-адрес, в отношении которого необходимо применить политику IPSec. • Выберите <Один адрес>, чтобы указать отдельный IPv4-адрес. • Выберите <Диапазон адресов>, чтобы указать диапазон IPv4-адресов. Укажите адреса в полях <Первый адрес> и <Последний адрес>. • Выберите <Параметры подсети>, чтобы указать диапазон IPv4-адресов, используя маску подсети. Укажите значения в полях <Адрес> и <Маска подсети>.
<Пар.IPv6, уст.вручн.>	Укажите IPv6-адрес, в отношении которого необходимо применить политику IPSec. • Выберите <Один адрес>, чтобы указать отдельный IPv6-адрес. • Выберите <Диапазон адресов>, чтобы указать диапазон IPv6-адресов. Укажите адреса в полях <Первый адрес> и <Последний адрес>. • Выберите <Указать префикс>, чтобы указать диапазон IPv6-адресов, используя маску подсети. Укажите значения в полях <Адрес> и <Длина префикса>.

3 Укажите порт, в отношении которого необходимо применить политику IPSec.

- Нажмите кнопку <Указать по номеру порта>, чтобы ввести номера портов, в отношении которых необходимо применить политику IPSec. Выберите <Все порты>, чтобы применить политику IPSec ко всем номерам портов. Чтобы применить политику IPSec только к определенному порту, нажмите кнопку <Один порт> и введите номер порта. После указания портов нажмите кнопку <OK>. Укажите порт аппарата в поле <Локальный порт>, а затем укажите порт кэширующего узла в поле <Дистанционный порт>.



- Нажмите кнопку <Указать по имени службы>, чтобы ввести имена служб, в отношении которых необходимо применить политику IPSec. Выберите в списке нужную службу и нажмите кнопку <Вкл./Выкл. службы>, чтобы задать для нее значение <Вкл.>, а затем нажмите кнопку <OK>.

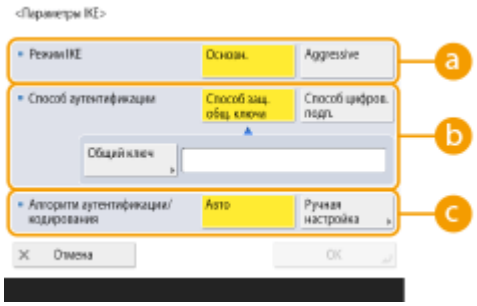


4 Нажмите <OK>.

6 Настройте параметры аутентификации и шифрования.

1 Нажмите <Параметры IKE>.

2 Настройте необходимые параметры.



a <Режим IKE>

Служит для выбора режима протокола. Чтобы повысить уровень безопасности, выберите режим <Основн.>, в котором сеанс связи по протоколу IKE полностью шифруется, однако скорость передачи данных при этом заметно ниже, чем в режиме <Aggressive>, в котором сеанс не шифруется.

b <Способ аутентификации>

Выберите один из способов аутентификации, которые описаны ниже.

<Способ защ. общ. ключа>	Задайте ту же парольную фразу (общий ключ), что и для кэширующего узла. Нажмите кнопку <Общий ключ>, введите строку символов, которую необходимо использовать в качестве общего ключа, а затем нажмите кнопку <OK>.
<Способ цифров. подп.>	Укажите ключ и сертификат для взаимной аутентификации аппарата и кэширующего узла. Нажмите кнопку <Ключ и сертификат>, выберите необходимые ключ и сертификат, а затем последовательно нажмите <Задать в кач. ключа по ум.> ▶ <Да> ▶ <OK>.

c <Алгоритм аутентификации/кодирования>

Выберите <Авто> или <Ручная настройка>, чтобы указать способ задания алгоритма аутентификации и шифрования для этапа 1 подключения по протоколу IKE. Выберите <Авто>, чтобы алгоритм для аппарата и кэширующего узла задавался автоматически. Чтобы задать определенный алгоритм, выберите вариант <Ручная настройка> и настройте указанные ниже параметры.

<Аутентификац.>	Выберите алгоритм хеширования.
<Кодирование>	Выберите алгоритм шифрования.

<Группа DH>	Выберите группу шифрования по Диффи — Хеллману, чтобы задать надежность ключа.

3 Нажмите <OK>.

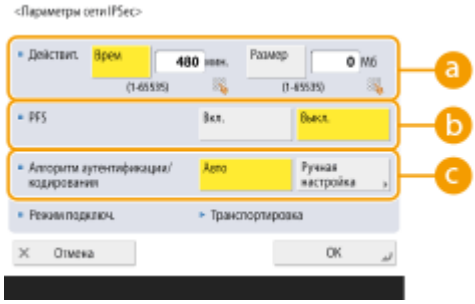
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда для параметра <Режим IKE> установлено значение <Основн.> на экране <Параметры IKE> и для параметра <Способ аутентификации> установлено значение <Способ защ. общ. ключа>, при регистрации нескольких политик безопасности применяются следующие ограничения.
  - **Ключ для метода общего ключа**: при указании нескольких удаленных IP-адресов, к которым следует применить политику безопасности, все общие ключи для этой политики являются идентичными (это не применяется, если указан один адрес).
  - **Приоритет**: при указании нескольких удаленных IP-адресов, к которым следует применить политику безопасности, приоритет этой политики безопасности ниже, чем у тех политик безопасности, для которых указан единственный адрес.

7 Настройте параметры связи по протоколу IPSec.

1 Нажмите <Параметры сети IPSec>.

2 Настройте необходимые параметры.



a <Действит.>

Укажите срок действия созданных IKE SA и IPSec SA. Обязательно укажите значение в поле <Время> или <Размер>. Если заполнены оба поля, то срок действия заканчивается при достижении любого из значений.

b <PFS>

Чтобы повысить секретность шифрования ключа, задайте для функции совершенной прямой секретности (PFS) значение <Вкл.>, однако скорость передачи данных при этом заметно снизится. Функцию PFS также необходимо включить на кэширующем узле.

c <Алгоритм аутентификации/кодирования>

Выберите <Авто> или <Ручная настройка>, чтобы указать способ задания алгоритма аутентификации и шифрования для этапа 2 подключения по протоколу IKE. Если выбрать вариант <Авто>, аутентификация ESP и алгоритм шифрования задаются автоматически. Чтобы указать определенный способ аутентификации, выберите вариант <Ручная настройка> и выберите нужный способ из списка ниже.

<ESP>	Выполняются и аутентификация, и шифрование. Выберите алгоритм для параметров <Аутентификация ESP> и <Кодирование ESP>. Если алгоритм аутентификации или шифрования задавать не требуется, выберите значение <NULL>.

<ESP (AES-GCM)>	В качестве алгоритма ESP используется AES-GCM; выполняются и аутентификация, и шифрование.
<AH (SHA1)>	Аутентификация выполняется, однако данные не шифруются. В качестве алгоритма используется SHA1.

3 Нажмите <OK> ▶ <OK>.

8 Включите зарегистрированные политики и проверьте порядок их приоритета.

- Выберите в списке нужные зарегистрированные политики и нажмите кнопку <Вкл./Выкл. концепции>, чтобы присвоить им значение <Вкл.>.
- Политики применяются в том порядке, в котором они указаны в списке, начиная с самой верхней. Чтобы изменить порядок приоритета, выберите в списке нужную политику и нажмите кнопку <Повыс. приор.> или <Пониз. приорит.>.
- Чтобы запретить получение или отправку пакетов, которые не соответствуют требованиям политик, выберите для параметра <Прием пакетов вне концепции> значение <Отказать>.

9 Нажмите <OK>.

10 Нажмите ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление политиками IPSec

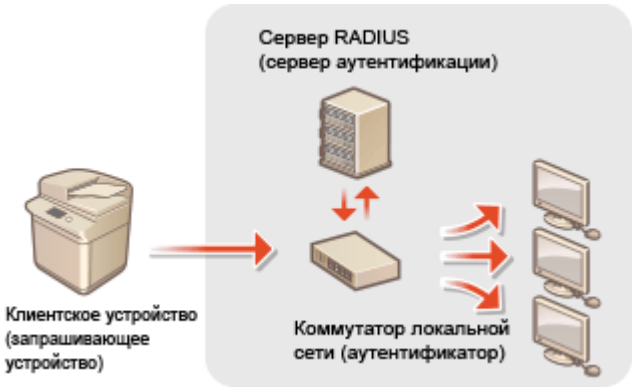
На экране, который отображается на шаге 3, можно изменить политики.

- Чтобы изменить параметры политики, выберите ее в списке и нажмите кнопку <Правка>.
- Чтобы отключить политику, выберите ее в списке и нажмите кнопку <Вкл./Выкл. концепции>.
- Чтобы удалить политику, выберите ее в списке и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X

6537-09R

В сети, где используется аутентификация IEEE 802.1X, несанкционированный доступ блокируется коммутатором локальной сети (аутентификатором), который предоставляет доступ только тем клиентским устройствам (запрашивающим устройствам), которые прошли проверку подлинности на сервере аутентификации (на сервере RADIUS). Чтобы подключить аппарат к сети IEEE 802.1X, на нем необходимо настроить соответствующие параметры, такие как используемый сервером способ аутентификации. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



Способ аутентификации IEEE 802.1X

Ниже перечислены способы аутентификации, которые поддерживаются аппаратом. Прежде чем приступить к использованию любого из них, необходимо зарегистрировать сертификат CA. **Регистрация сертификата CA(P. 656)**

■EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Level Security)

Аппарат и сервер аутентификации аутентифицируют друг друга, обмениваясь сертификатами. Для проверки сертификата, отправленного сервером аутентификации (сертификата сервера) на аппарате необходимо зарегистрировать сертификат CA. Кроме того, необходимо указать ключ в формате PKCS#12 и сертификат клиента, чтобы сервер аутентификации мог аутентифицировать аппарат. Прежде чем приступать к настройке соответствующих параметров, эти элементы необходимо зарегистрировать на сервере (**Регистрация ключа и сертификата(P. 654)**). Этот способ аутентификации можно использовать в сочетании с другими способами.

■EAP-TTLS (EAP-Tunneled TLS)

Сертификат отправляет только сервер аутентификации. Для проверки сертификата, отправленного сервером аутентификации (сертификата сервера) на аппарате необходимо зарегистрировать сертификат CA. Кроме того, необходимо указать имя пользователя и пароль, чтобы сервер аутентификации мог аутентифицировать аппарат. Чтобы организовать поддержку EAP-TTLS, в качестве внутреннего протокола аутентификации можно выбрать протокол Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol версии 2 (MS-CHAPv2) или протокол Password Authentication Protocol (PAP).

■PEAP (Protected EAP)

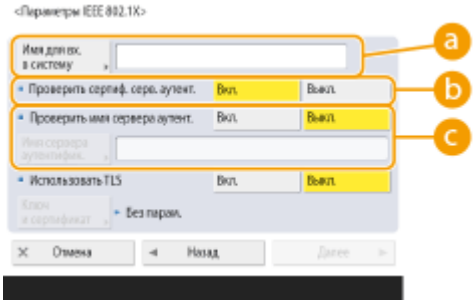
Сертификат отправляет только сервер аутентификации. Для проверки сертификата, отправленного сервером аутентификации (сертификата сервера) на аппарате необходимо зарегистрировать сертификат CA. Кроме того, необходимо указать имя пользователя и пароль, чтобы сервер аутентификации мог аутентифицировать аппарат. Чтобы организовать поддержку PEAP, в качестве внутреннего протокола аутентификации можно выбрать только протокол MS-CHAPv2.

Настройка способа аутентификации IEEE 802.1X

1 **Нажмите .**

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры IEEE 802.1X>.

3 Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать IEEE 802.1X> ▶ <Далее> и настройте необходимые параметры.



a <Имя для вх. в систему>

Введите имя пользователя (идентификатор EAP) для аутентификации IEEE 802.1X.

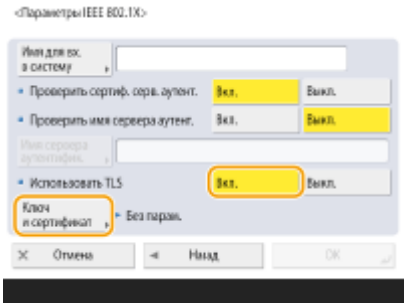
b <Проверить сертиф. серв. аутент.>

Установите для этого параметра значение <Вкл.> при проверке того, что сертификат отправлен с сервера аутентификации.

c <Проверить имя сервера аутент.>

Чтобы проверить общее имя в сертификате сервера, выберите для параметра <Проверить имя сервера аутент.> значение <Вкл.> и введите в поле <Имя сервера аутентифик.> сервер аутентификации, зарегистрированный пользователем.

4 Выберите способ аутентификации и настройте необходимые параметры.



■Выбор EAP-TLS

1. Нажмите <Вкл.> для параметра <Использовать TLS>, а затем нажмите кнопку <Ключ и сертификат>.
2. Выберите в списке нужные ключ и сертификат, а затем нажмите <Задать в кач. ключа по ум.>.
3. Нажмите <OK>.

■Выбор EAP-TTLS

1. Нажмите <Выкл.> для параметра <Использовать TLS>, а затем нажмите кнопку <Далее>.
2. Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать TTLS>.
3. Выберите <MSCHAPv2> или <PAP> и нажмите кнопку <OK>.
4. Введите имя пользователя и пароль.

- Нажмите <Имя пользователя> или <Пароль> и введите учетные данные. Если указано имя в поле <Имя пользователя>, отключите параметр <Исп.имя для вх.в сист. в кач.им.польз.>.
- Чтобы указать в поле <Имя пользователя> то же имя пользователя, которое было введено на шаге 3, нажмите <Исп.имя для вх.в сист. в кач.им.польз.>.
- После ввода пароля и нажатия кнопки <Подтвердить> появляется кнопка <OK>. Для подтверждения введите пароль еще раз и нажмите кнопку <OK>.

■Выбор PEAP

1. Нажмите <Выкл.> для параметра <Использовать TLS>, а затем нажмите кнопку <Далее>.
2. Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать PEAP>.
3. Введите имя пользователя и пароль.
   - Нажмите <Имя пользователя> или <Пароль> и введите учетные данные. Если указано имя в поле <Имя пользователя>, отключите параметр <Исп.имя для вх.в сист. в кач.им.польз.>.
   - Чтобы указать в поле <Имя пользователя> то же имя пользователя, которое было введено на шаге 3, нажмите <Исп.имя для вх.в сист. в кач.им.польз.>.
   - После ввода пароля и нажатия кнопки <Подтвердить> появляется кнопка <OK>. Для подтверждения введите пароль еще раз и нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите <OK>.

6 Нажмите ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>.

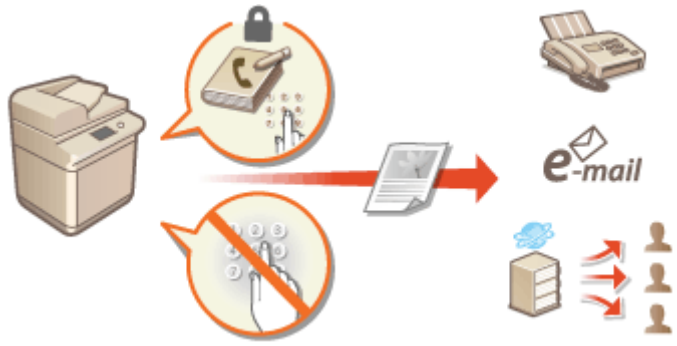
Ограничение функций аппарата

6537-09S

Можно ограничить использование определенных функций аппарата, которые могут привести к утечке информации или могут использоваться неправильно. Кроме того, можно полностью отключить возможность использования определенных функций.

Ограничение доступа к адресной книге и функциям отправки

Можно установить для адресной книги PIN-код, чтобы обычные пользователи не могли вносить в нее изменения, а также ограничить круг адресатов, которых можно указывать при отправке факсов и отсканированных документов. Также можно задать отдельные номера доступа для определенных контактов, сведения о которых должны быть доступны только тем, кому известен номер доступа. **Ограничение доступа к адресной книге и функциям передачи(P. 617)**



Ограничение печати с компьютера

Можно отключить для всех пользователей возможность печатать документы с компьютера или предоставить такую возможность только авторизованным на аппарате пользователям. Также аппарат можно настроить таким образом, чтобы печатать можно было только задания на зашифрованную защищенную печать. **Ограничение печати с компьютера(P. 625)**



Ограничение использования запоминающих устройств

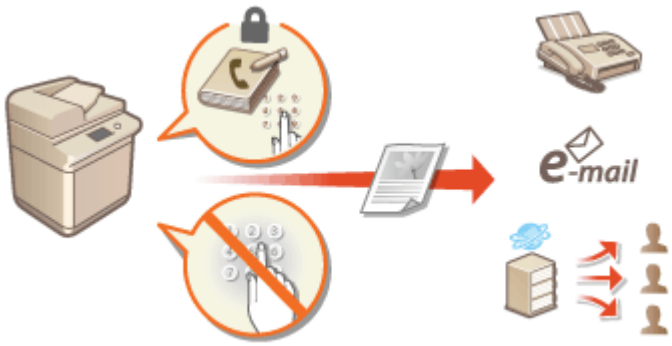
Несмотря на удобство использования запоминающих устройств, таких как запоминающие устройства USB, они повышают потенциальные риски безопасности, такие как утечка информации. С помощью политики безопасности можно задать ограничения на доступ для запоминающих устройств. **Ограничение использования запоминающих устройств(P. 628)**



Ограничение доступа к адресной книге и функциям передачи

6537-09U

Адресную книгу можно защитить с помощью PIN-кода, чтобы запретить пользователям изменять сведения об адресатах, или ограничить список разрешенных адресатов, чтобы снизить риск утечки информации. Кроме того, можно предотвратить отправку документов получателям, для которых они не предназначены, настроив на аппарате функцию подтверждения номера факса перед отправкой документов.



Ограничение использования адресной книги(P. 618)
Ограничение круга адресатов(P. 621)
Ограничение функций отправки факсов(P. 623)

Ограничение использования адресной книги

6537-09W



Можно предотвратить утечку важной или личной информации из адресной книги, установив PIN-код или ограничив список адресатов, которые отображаются в адресной книге, с помощью соответствующих параметров. Можно также скрыть саму адресную книгу. Для их настройки требуются полномочия администратора.

Настройка PIN-кода для адресной книги(P. 618)
Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 619)
Как скрыть адресную книгу(P. 619)

Настройка PIN-кода для адресной книги

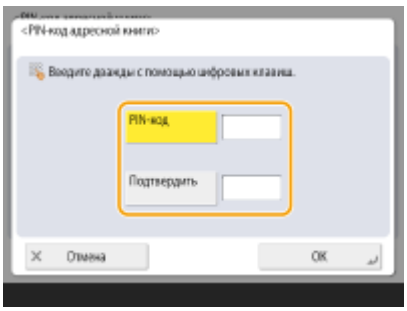
Можно установить для адресной книги PIN-код, который необходимо вводить для добавления новых или изменения существующих записей в адресной книге. Это позволяет снизить риск несанкционированного изменения сведений в ней. Однако следует помнить, что даже если адресная книга защищена PIN-кодом, пользователь с полномочиями администратора может добавлять и изменять записи, не указывая такой PIN-код.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Задать адресата> ▶ <PIN-код адресной книги> ▶ <Задать>.

3 Задайте PIN-код для адресной книги.

- Введите PIN-код и нажмите кнопку <Подтвердить>. Для подтверждения введите PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя указать PIN-код, который состоит только из нулей (например, «00» или «0000000»).
- Чтобы сбросить PIN-код, нажмите клавишу C, сотрите PIN-код (оставьте поле пустым) и нажмите кнопку <OK>.

4 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

В дополнение к настройке PIN-кода для адресной книги можно выполнить следующие операции для усиления безопасности информации:

- Ограничение на введение новых адресатов **Ограничение круга адресатов(P. 621)**
- Отключение функции факсимильной связи через ПК **Ограничение отправки факсов с компьютера(P. 623)**

Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге

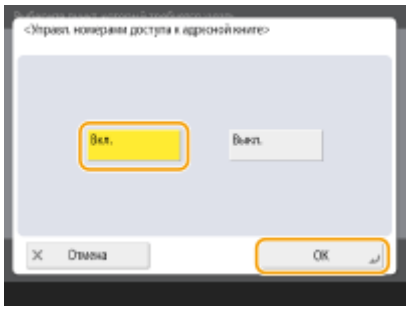
Можно задать номера доступа для важных деловых контактов и других адресатов в адресной книге, которые не должны отображаться для всех пользователей. Такие адресаты отображаются только для тех, кому известен соответствующий номер доступа. Ниже представлен порядок включения функций регистрации номера доступа.

ВАЖНО!

- После включения функции регистрации номеров доступа пользователям не удастся указать адресата с помощью параметра <Предыдущие параметры>.



▶ <Задать адресата> ▶ <Управление номерами доступа к адр. книге> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>



- Настроив этот параметр, зарегистрируйте номера доступа в адресной книге.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для кода доступа можно вводить до семи разрядов. При вводе значения с числом разрядов менее семи аппарат сохраняет номер доступа, которому предшествуют нули.
  Пример: Если вводится <321>, записывается <0000321>.
- Нельзя сохранять номер доступа с одними нулями в номере, например <0000000>.
- При вводе номера, начинающегося с нулей, например <02> или <002>, нули игнорируются и номер регистрируется в виде <0000002>, как если бы было набрано просто <2>.

Как скрыть адресную книгу

Укажите, следует ли скрывать адресную книгу и кнопки однокнопочного набора. Можно указать отдельные параметры для факса, а также сканирования и отправки.

Как скрыть адресную книгу и кнопки однокнопочного набора



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Ограничить использование адресной книги> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Как скрыть адресную книгу и кнопки однокнопочного набора при сканировании и отправке



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничить использование адресной книги> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)
Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 646)

Ограничение круга адресатов

6537-09X



Можно ограничить список адресатов, которым можно отправлять документы. Например, можно предоставить доступ лишь к тем адресатам, которые зарегистрированы в адресной книге или на сервере LDAP. С помощью управления аутентификацией для личных пространств можно ограничить список адресатов лишь адресом электронной почты самого пользователя или заранее указанной папкой. Также можно ограничить домены, которые можно указывать в качестве адресатов. Ограничив список получателей документов, можно предотвратить утечку информации вследствие ошибок при работе или неправильного использования аппарата. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства.

ВАЖНО!

- Если включена ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, некоторые из указанных ниже ограничений круга адресатов могут быть недоступны. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 589)**

Ограничение новых адресатов(P. 621)
Ограничение адресатов электронной почты с помощью параметра <Отправить себе>(P. 622)
Ограничение списка получателей файлов личной папкой(P. 622)
Ограничение списка доменов для отправки документов(P. 622)

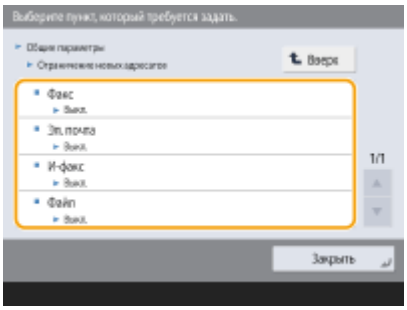
Ограничение новых адресатов

Список адресатов, которых можно указать при отправке факсов или отсканированных документов, можно ограничить теми, кто зарегистрирован в адресной книге или назначен кнопкам однокнопочного набора, адресатами, зарегистрированными в разделах <Часто исп. параметры> и <Отправить себе>, или теми, которых можно найти на сервере LDAP. Если эта функция включена, пользователям не удастся указать адресата с помощью ввода буквенно-цифровых символов.

1 **Нажмите .**

2 **Последовательно нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничение новых адресатов>.**

3 **Выберите функции, для которых следует ограничить возможность создания новых адресатов.**



4 Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.

Ограничение адресатов электронной почты с помощью параметра <Отправить себе>

Ограничить список адресатов можно таким образом, чтобы пользователь, вошедший в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, мог отправлять отсканированные документы только на свой адрес электронной почты. Для этого в сведениях о пользователе необходимо указать адрес электронной почты. Прежде чем приступать к выполнению указанных ниже действий, укажите соответствующую информацию в сведениях о пользователе.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничить эл.почту ф-ией Отправить себе> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Ограничение списка получателей файлов личной папкой

Ограничить список адресатов можно таким образом, чтобы пользователь, вошедший в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, мог отправлять отсканированные документы только в свою личную папку. (**Настройка личных папок(P. 585)** .)



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Огранич. передачу файлов в персон. папку> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Ограничение списка доменов для отправки документов

Список получателей электронной почты и И-факсов можно настроить таким образом, чтобы для выбора были доступны лишь адреса в определенном домене. После указания домена можно также указать, следует ли разрешить отправку в поддомены.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Огранич. домен. адр.> ▶ Выберите <Вкл.> для параметра <Ограничить пер. по доменам> ▶ <Зарегистрировать> ▶ Укажите домен адресата ▶ <OK> ▶ Выберите <Разрешить> или <Отказать> для параметра <Передать в доп. домен> ▶ <OK> ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно зарегистрировать до трех доменов.

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 299)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

Ограничение функций отправки факсов

6537-09Y

Можно воспользоваться соответствующими параметрами и задать различные ограничения на отправку факсов, что позволяет избежать ошибок при отправке документов и предотвратить утечку информации. Для их настройки требуются полномочия администратора.



Подтверждение номера факса перед отправкой(P. 623)
Ограничение отправки факсов с компьютера(P. 623)
Отображение экрана подтверждения адресатов факса(P. 623)
Ограничение последовательной рассылки(P. 624)
Ограничение возможности указать получателей из журнала(P. 624)

Подтверждение номера факса перед отправкой

Во избежание набора неправильного номера аппарат можно настроить таким образом, чтобы номер факса необходимо было вводить дважды для подтверждения адресата. Этот параметр можно настроить с помощью полномочий администратора устройства.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Подтвердить введенный номер факса> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Ограничение отправки факсов с компьютера

Можно запретить отправку факсов с компьютера (**Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера)(P. 352)**). Этот параметр можно настроить с помощью полномочий администратора устройства.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Разрешить пер. с помощью драйвера факса> ▶ <Выкл.> ▶ <OK>

Отображение экрана подтверждения адресатов факса

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы при отправке факсов адресату отображался экран подтверждения получателя. Благодаря этому можно избежать ошибок при отправке факсов.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Подтв. перед отпр., если включен адресат факса> ▶ <Вкл.> ▶ выберите <Только для посл. перед.> или <Все> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ограничена возможность последовательной рассылки, варианты <Только для посл. перед.> и <Все> будут недоступны для выбора (**Ограничение последовательной рассылки(P. 624)**).
- Если включена функция подтверждения номера факса перед отправкой (**Подтверждение номера факса перед отправкой(P. 623)**) и указан только один адресат, экран подтверждения не отображается.

Ограничение последовательной рассылки

Можно ограничить возможность последовательной рассылки, с помощью которой факсы можно последовательно отправлять сразу нескольким получателям.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Огранич. послед. рассылку, если вкл. адр. факса> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>

Ограничение возможности указать получателей из журнала

Можно запретить пользователям задавать в качестве получателей адресатов из журнала отправки. После настройки этого параметра при отправке факсов пользователю не удастся выбрать в журнале указанных ранее адресатов.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничить повторную отправку из журнала> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 299)

Ограничение печати с компьютера

6537-0A0

Возможность печати с компьютера (**Печать с компьютера(P. 373)**) можно ограничить таким образом, чтобы печатать можно было лишь документы определенных типов. Кроме того, аппарат можно настроить так, чтобы печать была возможна лишь после авторизации пользователя (**Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 381)**). Также можно настроить печать лишь документов в заданиях на зашифрованную защищенную печать (**Безопасная печать с помощью зашифрованной защищенной печати(P. 384)**), благодаря чему можно предотвратить утечку информации вследствие использования аппарата, когда он находится без присмотра, а также ввиду отсутствия защиты данных печати. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства.

Запрет печати с компьютера(P. 625)
Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 625)
Выполнение только зашифрованной защищенной печати(P. 627)

Запрет печати с компьютера

Можно запретить печать документов с компьютера.





<Параметры функции> ▶ <Принтер> ▶ <Ограничить задания для принтера> ▶ <Вкл.> ▶ выберите исключения ▶ <OK>

Настройка параметров принудительной отложенной печати



При печати документов с компьютера можно откладывать печать данных в аппарате, а не печатать документы немедленно (**Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати) (P. 381)**). Можно настроить параметры так, чтобы печать таких документов выполнялась только после авторизации пользователя на аппарате. Это позволяет повысить уровень защиты и снизить риск просмотра или непреднамеренного изъятия из аппарата конфиденциальных документов посторонними лицами. Для их настройки требуются полномочия администратора.

1 Нажмите .

2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Печать> ▶ <Принудительное запоминание>.

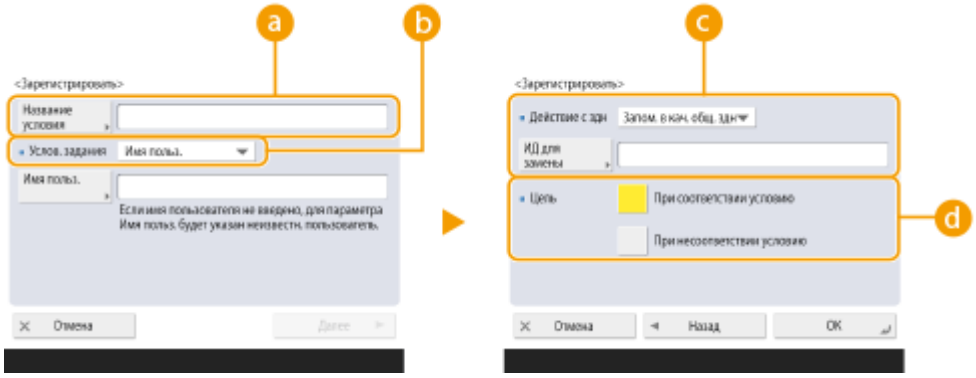
3 Нажмите кнопку <Вкл.>, задайте необходимые условия, а затем нажмите кнопку <OK>.

- Можно задать подробные параметры отложенной печати, такие как имя пользователя или IP-адрес. Если условия не заданы, откладываются все задания печати за исключением тех, которые поступают от неавторизованных пользователей. Если условия не заданы и получено задание на печать от неавторизованного пользователя, оно будет отменено без удержания.

■Настройка условий отложенной печати документов

1 Нажмите <Зарегистрировать>.

2 Задайте условия отложенной печати документов и нажмите кнопку <OK>.



a <Название условия>

Введите название условия. Укажите название, которое в дальнейшем можно будет с легкостью найти в списке.

b <Услов. задания>

Выберите необходимые типы условий, которые перечислены в таблице ниже.

<Имя пользователя>	Укажите в качестве условия имя определенного пользователя. Если условие остается пустым, планируется печать документов, для которых нельзя идентифицировать пользователя.
<IP-адрес>	Укажите в качестве условия определенный IP-адрес. Также можно указать диапазон IP-адресов.
<Способ ввода>	Укажите в качестве условия определенный протокол печати.

c <Действие с здн>

Выберите способ обработки документов, соответствующих заданным условиям. При выборе <Запом. в кач. общ. здн> можно включить функцию <ИД для замены>, чтобы указывать имя пользователя в журнале при печати. Чтобы прекратить работу с документом, выберите <Отмена>.

d <Цель>

Можно задать, указывается значение целью операции или нет.

3 Укажите порядок применения условий и нажмите кнопку <OK>.

- Условия применяются в том порядке, в котором они указаны в списке, начиная с самого верхнего. Чтобы изменить порядок, выберите в списке нужное условие и нажмите кнопку <Повыс. приор.> или <Пониз. приорит.>.

- Чтобы изменить параметры условия, выберите его в списке и нажмите кнопку <Детали/Правка>.
- Чтобы отключить условие, выберите его в списке и нажмите кнопку <Действ./Недейств.>.
- Чтобы удалить условие, выберите его в списке и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Yes>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка подробных параметров принудительной отложенной печати

- Можно настроить подробные параметры для документов, печать которых отложена, такие как время их хранения и способ отображения таких документов. **<Печать>(P. 913)**

Выполнение только зашифрованной защищенной печати

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы разрешить печать только документов, отправленных с компьютера в заданиях на зашифрованную защищенную печать. Это позволяет предотвратить утечку информации ввиду отсутствия защиты данных печати. Если установлен этот параметр, выполнение обычных операций печати будет невозможна. При печати зашифрованных закодированных документов пользователям необходимо ввести пароль на аппарате. **Безопасная печать с помощью зашифрованной защищенной печати(P. 384)**



<Параметры функции> ▶ <Печать> ▶ <Разреш. только кодир. задания на печать> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>

Ограничение использования запоминающих устройств

6537-0A1

Несмотря на удобство использования запоминающих устройств, таких как запоминающие устройства USB, в случае неправильного использования они могут стать источником утечки информации. В этом разделе описывается порядок настройки параметров, запрещающей использование запоминающих устройств, а также ограничивающей возможность сохранять отсканированные документы на запоминающих устройствах или печатать данные, сохраненные на таких устройствах. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства.



<Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры устройства памяти> ▶ <Использовать функцию Сканир./Печать> ▶ выберите <Выкл.> для параметра <Исп. функцию сканир.> или <Использ. функцию печати> ▶ <OK> ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>

ССЫЛКИ

Работа с данными на запоминающем устройстве(P. 478)
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти»)(P. 394)

Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы

6537-0A2

Наличие цифровой подписи на отсканированных документах, отправленных в виде файлов определенного формата, служит гарантией авторства и подтверждением того, что в документ не вносились изменения. С помощью аппарата на документы можно добавлять подпись устройства или подпись пользователя.

Подпись устройства



Подпись устройства добавляется с помощью ключа и сертификата, что позволяет получателю отсканированного документа удостовериться в том, что он был создан на этом аппарате. Получатель также может просмотреть сведения о том, на каком аппарате был создан документ, а также определить, вносились ли в него изменения. Прежде чем вы сможете добавлять подпись устройства, на аппарате следует создать необходимые для этого ключ и сертификат (сертификат устройства). **Создание сертификата подписи устройства(P. 631)**

Подпись пользователя



Подпись пользователя связана с функциями управления аутентификацией для личных пространств. С помощью этой подписи получатель отсканированного документа может установить авторство. Так же, как и подпись устройства, подпись пользователя позволяет определить, был ли документ изменен после добавления подписи. Для использования этой функции необходимо установить дополнительное оборудование (**Дополнительные устройства системы(P. 1175)**). Прежде чем вы сможете добавлять подпись пользователя, для каждого пользователя необходимо зарегистрировать ключ и сертификат (сертификат пользователя) с помощью Remote UI (Удаленный ИП). **Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 632)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об оценке сертификатов, регистрации сертификатов в списке проверенных сертификатов и проверке сертификатов на стороне читателя приведены в документации к программному обеспечению, поддерживающему формат PDF (например, Adobe Reader/Adobe Acrobat).
- Для файла можно задать несколько цифровых подписей. В таком случае подписи устройства применяются перед подписями пользователей.
- Если получатель проверяет PDF- или XPS-файл, в котором имеются несколько подписей, добавленных с помощью программного обеспечения, поддерживающего формат PDF (например, Adobe Reader / Adobe Acrobat) или XPS (например, XPS Viewer), действительной остается только подпись, добавленная в файл последней. Подпись устройства вызывает обработку документа, как если бы он был изменен.
- Переадресация документа, принятого по И-факсу, с подписью пользователя с аппарата невозможна.

СОВЕТЫ

Отображение цифровой подписи (видимая подпись)

Сведения о цифровой подписи можно разместить на первой странице документа, чтобы его получатель мог сразу увидеть, что документ защищен цифровой подписью. Видимые подписи можно добавлять только на документы в формате PDF. **Добавление цифровой подписи(P. 448)**

Создание сертификата подписи устройства

6537-0A3



Ключ и сертификат (сертификат устройства), которые требуются для добавления подписи устройства, можно создать на аппарате. Следует назначить администратора, ответственного за создание ключей и сертификатов. После этого на отсканированные документы, отправляемые в виде файлов определенного формата, можно добавлять цифровую подпись устройства. **Добавление цифровой подписи(P. 448)**



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры сертификата> ▶ <Генерировать ключ> ▶ <Генерир./обнов.ключ подписи устройства> ▶ <Да> ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

Ключ и сертификат для подписи устройства

- Созданные ключ и сертификат регистрируются на устройстве под именем «Ключ подписи устройства». Для подписи устройства можно зарегистрировать только одну пару ключ-сертификат.

Управление ключом и сертификатом для подписи устройства

Чтобы просмотреть подробные параметры ключа и сертификата, перейдите к соответствующему экрану, последовательно нажав ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры сертификата> ▶ <Список ключей и сертификатов> ▶ <Спис. ключей и сертиф. для этого устр.>.

- Значок указывает на то, что ключ поврежден или недействителен. Чтобы обновить ключ и сертификат, настройте эти параметры повторно.
- Выберите <Device Signature Key> и нажмите кнопку <Описание сертификата>, чтобы отобразить подробные сведения о сертификате подписи устройства. Чтобы проверить, является ли сертификат действительным, нажмите на этом экране кнопку <Провер. серт.>.
- PDF/XPS-файл содержит сведения об отправителе, которые читатель файла может использовать для проверки надежности подписи устройства путем сравнения ее с хэшем сообщения SHA-1. Эту информацию можно проверить в пункте <Метка сертификата> данного аппарата.

Добавление цифровой подписи на каждый отправляемые документ

- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы на отсканированные документы, отправляемые в виде файлов определенного формата, всегда добавлялась цифровая подпись, независимо от заданных пользователем параметров. Также можно ограничить доступные форматы файлов, которые можно использовать для отправки документов, благодаря чему можно гарантировать, что с аппарата не удастся отправить документы без подписи устройства. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства. <Общие параметры> ▶ **<Всегда добавл. подпись устр.для отправки>(P. 889)**

ССЫЛКИ

Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)
Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 632)

Регистрация сертификата подписи пользователя

6537-0A4



Ключ и сертификат (сертификат пользователя), которые требуются для добавления подписи пользователя, можно зарегистрировать через Remote UI (Удаленный ИП). Следует назначить администратора, ответственного за регистрацию ключей и сертификатов. После этого на отсканированные документы, отправляемые в виде файлов определенного формата, можно добавлять цифровую подпись пользователя, вошедшего в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств. **Добавление цифровой подписи(P. 448)**

ВАЖНО!

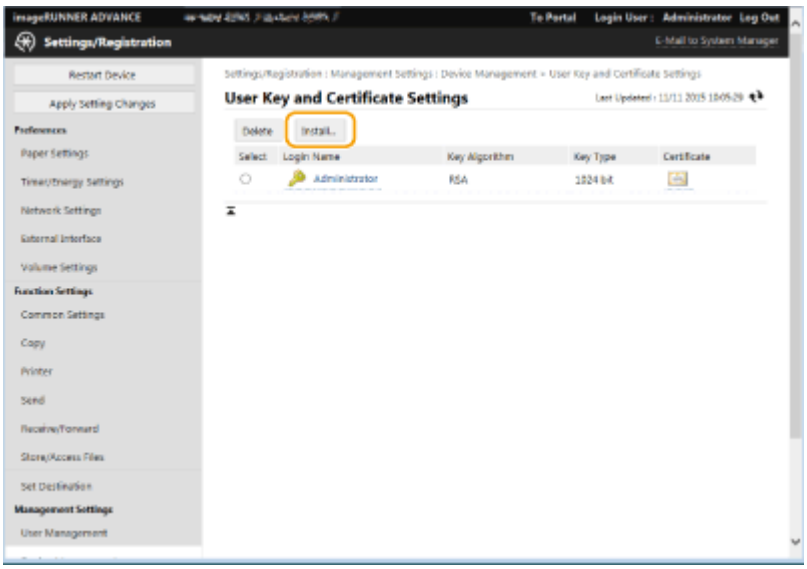
- Для использования этой функции необходимо установить дополнительное оборудование. **Дополнительные устройства системы(P. 1175)**
- Некоторые типы ключей и сертификатов, возможно, не удастся зарегистрировать. **Технические характеристики системы(P. 1158)**

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

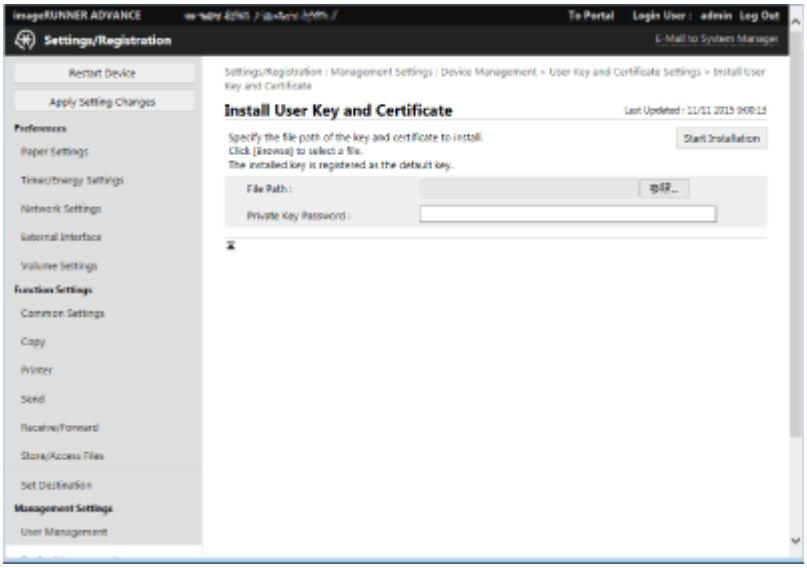
2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [User Key and Certificate Settings].**

4 **Выберите команду [Install...].**



5 **Зарегистрируйте сертификат.**



1. Нажмите кнопку [Browse...] и укажите файл (сертификат пользователя) для установки.
   - Если имя файла слишком длинное, указать такой файл, возможно, не удастся.
2. Введите пароль и закрытый ключ.
   - Введите в поле [Private Key Password] пароль, зарегистрированный для ключа.
3. Выберите команду [Start Installation].

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление ключами и сертификатами для подписи пользователя

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить ключи и сертификаты.

- Если вы вошли в систему с полномочиями администратора, то отображаются все подписи пользователей. Для обычных пользователей отображаются только их ключ и сертификат.
- Щелкните имя для входа, чтобы просмотреть подробные сведения о сертификате.
- Чтобы удалить ключи или сертификаты, выберите требуемые элементы и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].
- Информацию о центре сертификации, который выдает для каждого пользователя сертификат пользователя, совместимый с данным аппаратом для добавления сертификата пользователя, см. в уведомлении, прилагаемом к дополнительно приобретаемому продукту.

ССЫЛКИ

Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)
Создание сертификата подписи устройства(P. 631)

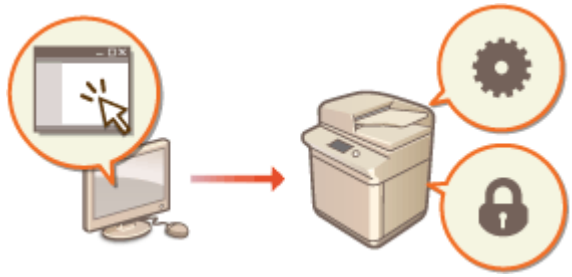
Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)»)

6537-0A5

Управлять аппаратом и выполнять различные операции, такие как проверка состояния печати, изменение параметров аппарата или редактирование адресной книги, можно дистанционного с помощью веб-браузера компьютера. С помощью этой удобной функции аппаратом можно управлять, не покидая свое рабочее место. Для дистанционной работы с аппаратом введите его IP-адрес в адресной строке веб-браузера, чтобы открыть страницу портала Remote UI (Удаленный ИП). Дополнительные сведения о требованиях к системе для работы с Remote UI (Удаленный ИП) см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** .

Использование Remote UI (Удаленный ИП)

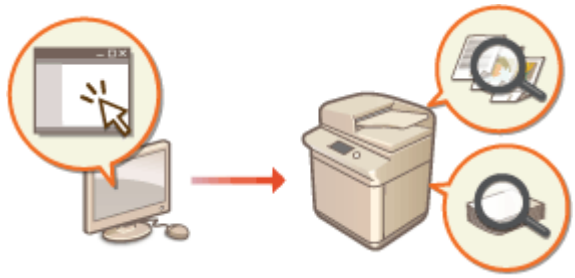
В этом разделе описываются порядок входа в Remote UI (Удаленный ИП) и функции, представленные на основном экране Remote UI (Удаленный ИП).



Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)

Проверка состояния аппарата и статуса документов, ожидающих обработки

В этом разделе описывается, как проверить состояние скопированных, напечатанных, отправленных и полученных документов, а также просмотреть сведения об ошибках и оставшемся количестве бумаги.



Проверка состояния и журналов(P. 640)

Другие функции, доступные через Remote UI (Удаленный ИП)

В этом разделе описываются другие удобные функции, которые можно использовать с компьютера посредством Remote UI (Удаленный ИП), такие как редактирование адресной книги, просмотр файлов, переданных с компьютера и сохраненных в ячейке факса/И-факса, и резервное копирование параметров аппарата в случае необходимости.



Выключение и перезагрузка аппарата(P. 645)
Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 646)
Совместное использование списка адресов указанными пользователями(P. 650)
Регистрация групп пользователей(P. 652)
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)

Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов(P. 660)
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)(P. 663)
Получение/Обновление сертификата с сервера SCEP(P. 666)
Управление сохраненными файлами(P. 672)
Управление журналами(P. 676)
Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)
Обновление встроенного программного обеспечения(P. 698)
Обновление встроенного ПО (Рассылка) (P. 700)
Задание обновлений по расписанию(P. 704)
Отображение сообщений от администратора(P. 706)
Настройка функции Визуальное сообщение(P. 708)
Отправка уведомлений по электронной почте при возникновении ошибок(P. 711)

ВАЖНО!

При использовании прокси-сервера

- К аппарату не удастся подключиться через прокси-сервер. Если в рабочей среде используется прокси-сервер, настройте веб-браузер на подключение напрямую к аппарату в обход прокси-сервера.

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)

6537-0A6

Чтобы запустить Remote UI (Удаленный ИП), введите в адресной строке веб-браузера IP-адрес аппарата. Прежде чем выполнять эту операцию, проверьте IP-адрес, настроенный на аппарате. **Настройка IP-адреса(P. 37)**

В целях безопасности пользователи-администраторы не могут использовать для входа в Remote UI (Удаленный ИП) пароль по умолчанию (7654321). Чтобы войти в Remote UI (Удаленный ИП), измените пароль пользователя-администратора на панели управления.



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Зарег./Править пользователя аутентификации> ▶ и измените пароль для пользователя «Administrator»

ВАЖНО!

- Если в качестве устройств аутентификации пользователей заданы и аппарат, и сервер Active Directory (**Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)**), настройки времени на сервере Active Directory должны совпадать с соответствующими настройками на аппарате.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подключение по протоколу TLS с шифрованием данных

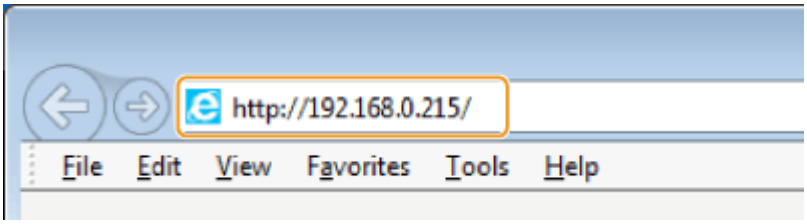
- Чтобы организовать зашифрованное подключение к Remote UI (Удаленный ИП), настройте ключ и сертификат для обмена данными по протоколу TLS (**Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**), перейдите в раздел <Параметры удаленного ИП> (**<Параметры удаленного ИП>(P. 929)**) и задайте для параметра <Использовать TLS> значение <Вкл.>, после чего выключите аппарат и снова включите его.

Вход в Remote UI (Удаленный ИП) с использованием стандартного пароля пользователя-администратора

- В параметрах можно разрешить вход в Remote UI (Удаленный ИП) с использованием стандартного пароля пользователя-администратора. (▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля> ▶ <Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа> ▶ <Вкл.>)

1 Запустите веб-браузер.

2 Введите IP-адрес аппарата и нажмите клавишу [ENTER] на клавиатуре компьютера.



- В адресной строке введите http://<IP-адрес аппарата>/.
- Если используется IPv6-адрес, заключите IP-адрес в квадратные скобки ([ ]) (**Пример:** http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если Remote UI (Удаленный ИП) не запускается

- Если на шаге 3 данной процедуры экран входа в систему не появляется, очистите кэш веб-браузера и снова введите IP-адрес.

Если появляется сообщение системы безопасности

- Если подключение к Remote UI (Удаленный ИП) зашифровано, может появиться сообщение с предупреждением. В случае отсутствия проблем с сертификатом или параметрами TLS работу можно смело продолжить.

3 Войдите в Remote UI (Удаленный ИП).

- Введите зарегистрированные имя пользователя и пароль в полях [User Name] и [Password], выберите в списке [Login Destination:] необходимое местоположение для входа и нажмите кнопку [Log In].
- Если отображается кнопка [Log In (Guest)], то с ее помощью незарегистрированные пользователи могут войти в систему как обычные пользователи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настроив определенные параметры аутентификации пользователей, можно пропустить экран входа в систему и отобразить сразу основной экран (страницу портала). **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

4 Убедитесь в том, что страница портала Remote UI (Удаленный ИП) открылась успешно. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

ВАЖНО!

- При работе с аппаратом через Remote UI (Удаленный ИП) не используйте в веб-браузере кнопку [Back]. Если нажать кнопку [Back], страница может не загрузиться должным образом.

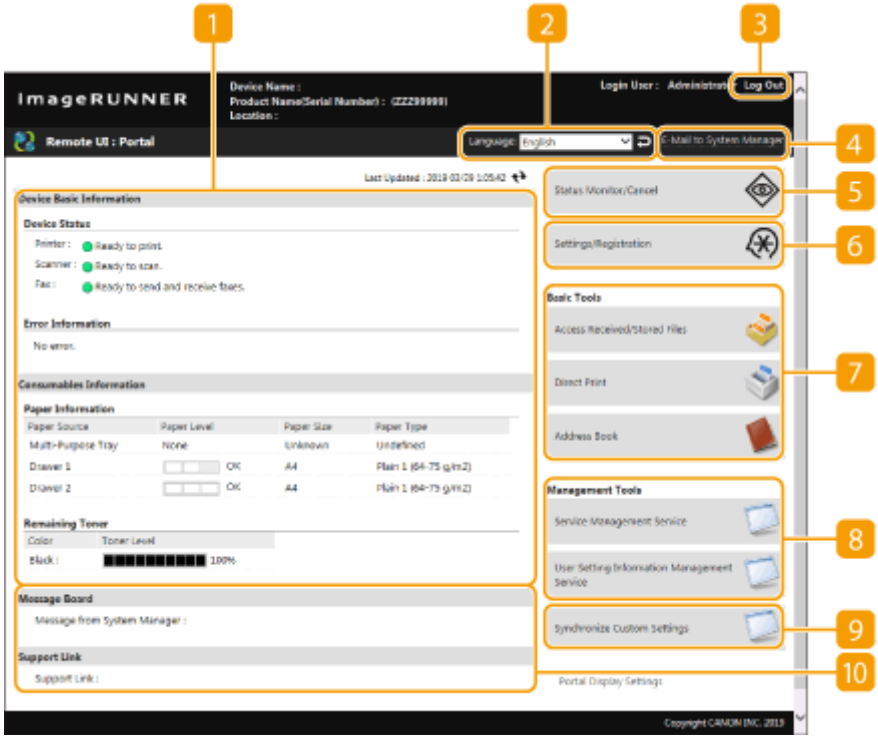
Экран Remote UI (Удаленный ИП)

После входа в Remote UI (Удаленный ИП) отображается указанная ниже страница портала. В этом разделе описываются элементы, представленные на странице портала, и основные операции.

ВАЖНО!

- Некоторые элементы и функции доступны только для пользователей, вошедших в систему с полномочиями администратора.

- Если одновременно несколько пользователей используют Remote UI (Удаленный ИП) или если одновременно используются панель мониторинга и Remote UI (Удаленный ИП), выполняется последняя выполненная операция.



1 Сведения об устройстве

Служит для отображения текущего состояния аппарата, а также сведений об ошибках, расходных материалах и т. д.

2 Язык интерфейса

Служит для переключения языка интерфейса Remote UI (Удаленный ИП).

3 [Log Out]

Служит для выхода из Remote UI (Удаленный ИП) и возврата на страницу входа.

4 [E-Mail to System Manager]

Служит для создания сообщения электронной почты для отправки администратору. Адрес электронной почты администратора можно задать в разделе [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [System Manager/Contact Person Information Settings].

5 [Status Monitor/Cancel]

Служит для проверки состояния заданий или отмены обработки. Также можно просмотреть подробные сведения об оставшемся количестве тонера, бумаги и т. д. **Проверка состояния и журналов(P. 640)**

6 [Settings/Registration]

Служит для изменения параметров аппарата. Сведения о параметрах можно сохранить на компьютере или импортировать их с компьютера в аппарат. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для изменения большинства параметров аппарата можно использовать панель управления или Remote UI (Удаленный ИП), однако некоторые параметры можно изменить только с помощью панели управления или только с помощью Remote UI (Удаленный ИП).

7 [Basic Tools]

Служат для выполнения различных операций, таких как печать документов или регистрация и редактирование адресатов.

Управление сохраненными файлами(P. 672)

Печать файлов без их открытия(P. 389)

Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 646)

8 [Management Tools]

Вы можете управлять приложениями и сведениями о настройках пользователей (**Удаление сведений о настройках пользователей(P. 590)**).

9 [Portal Display Settings]

Можно изменить порядок отображения кнопок [Basic Tools] и [Management Tools] на странице портала.

10 Сообщения/поддержка

В этом разделе отображаются сообщения от администратора и ссылки на сведения о поддержке аппарата. **Отображение сообщений от администратора(P. 706)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы обновить текущую страницу, щелкните значок .

ССЫЛКИ

Параметры/Регистрация(P. 729)

Проверка состояния и журналов

6537-0A7

С помощью Remote UI (Удаленный ИП) можно проверить состояние документов, ожидающих обработки, а также просмотреть журналы обработанных документов. Также можно просмотреть сведения о состоянии аппарата, такие как информация об ошибках и оставшееся количество расходных материалов.



Проверка состояния копий или отпечатков(P. 640)
Проверка состояний отправленных или полученных документов(P. 641)
Проверка состояния сохраненных документов(P. 642)
Проверка журнала заданий(P. 642)
Проверка состояния аппарата(P. 643)

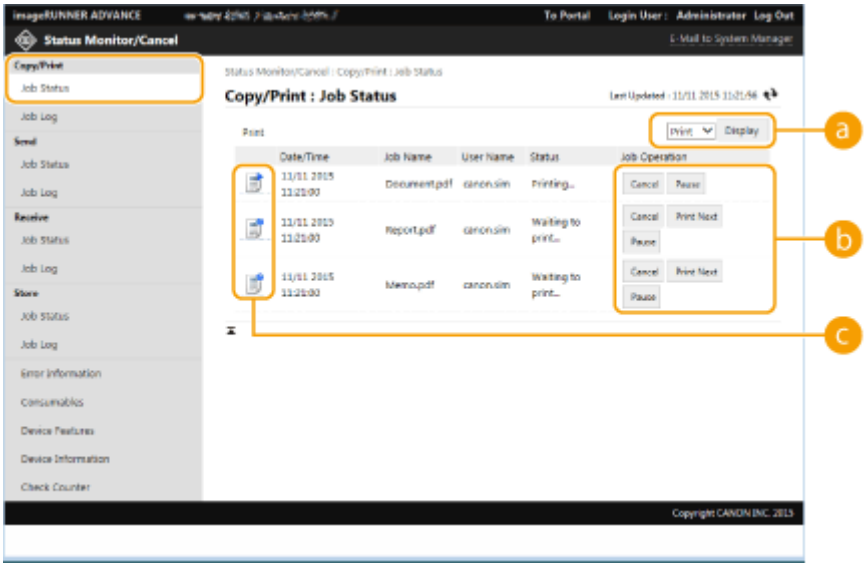
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда используется управление аутентификацией для личных пространств, можно ограничить для пользователей возможность выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 925)**

Проверка состояния копий или отпечатков

Можно проверить состояние документов, ожидающих копирования или печати. Также можно вывести документ раньше других или отменить документ.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ выберите [Job Status] в разделе [Copy/Print]



a Выбор функций

Выберите функцию, состояние которой необходимо проверить, и нажмите кнопку [Display].

b Кнопки операций

- [Cancel]: отмена копирования или печати. Отмененные документы удаляются без возможности восстановления.
- [Print Next]: документ выводится на печать сразу же по завершении печати текущего документа.
- [Pause]: приостановка печати документов, отправленных с компьютера. Приостановить копирование документов невозможно. Нажмите кнопку [Resume], чтобы возобновить приостановленную печать.

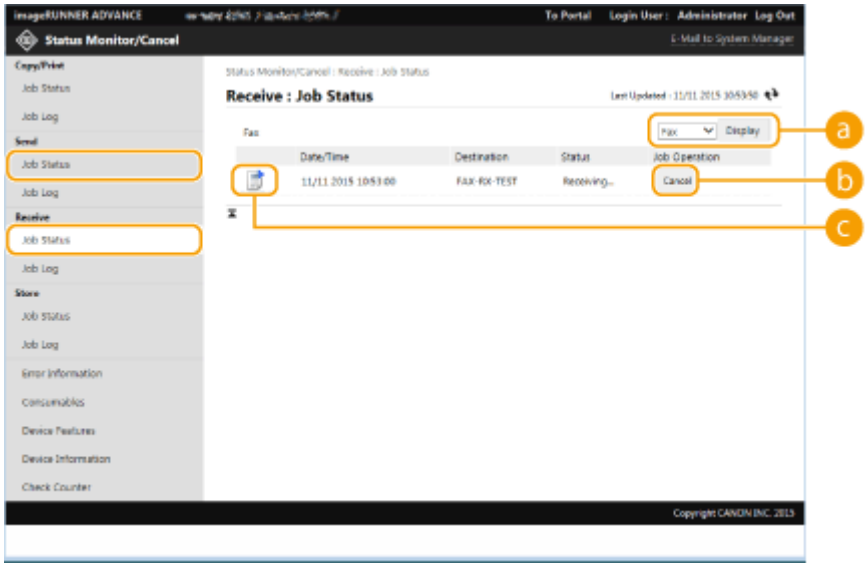
c Значок документа

Щелкните значок, чтобы просмотреть подробные сведения о документе.

Проверка состояний отправленных или полученных документов

Можно проверить состояние факсов и сообщений электронной почты, которые ожидают отправки, полученных факсов, а также факсов, ожидающих переадресации. Также можно отменить процесс отправки и получения документов.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ выберите [Job Status] в разделе [Send] или [Receive]



a Выбор функций

Выберите функцию, состояние которой необходимо проверить, и нажмите кнопку [Display].

b [Cancel]

Отправка или получение документа отменены. Отмененные документы удаляются без возможности восстановления.

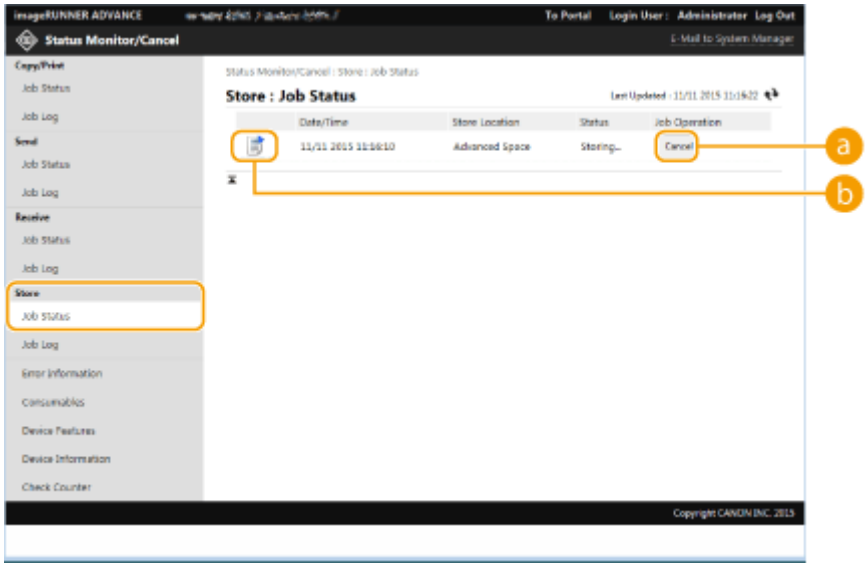
c Значок документа

Щелкните значок, чтобы просмотреть подробные сведения о документе.

Проверка состояния сохраненных документов

Можно проверить состояние документов, ожидающих сохранения. Также можно отменить процесс сохранения документов.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ выберите [Job Status] в разделе [Store]



a [Cancel]

Сохранение документа отменено. Отмененные документы удаляются без возможности восстановления.

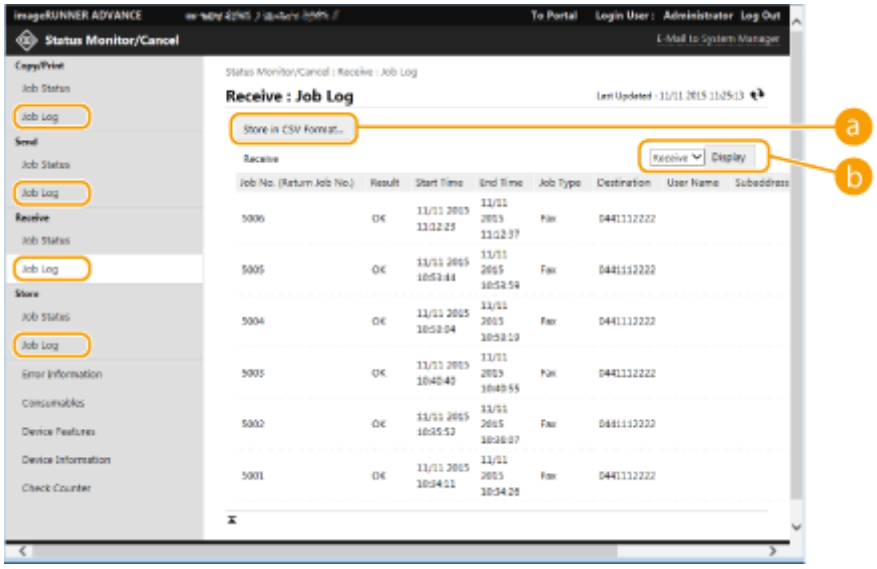
b Значок документа

Щелкните значок, чтобы просмотреть подробные сведения о документе.

Проверка журнала заданий

Можно отобразить журнал документов, которые были скопированы, напечатаны, отправлены, получены или сохранены.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ [Job Log]



a [Store in CSV Format...]

Данные журнала можно экспортировать и сохранить на компьютере в формате файла CSV (*.csv).

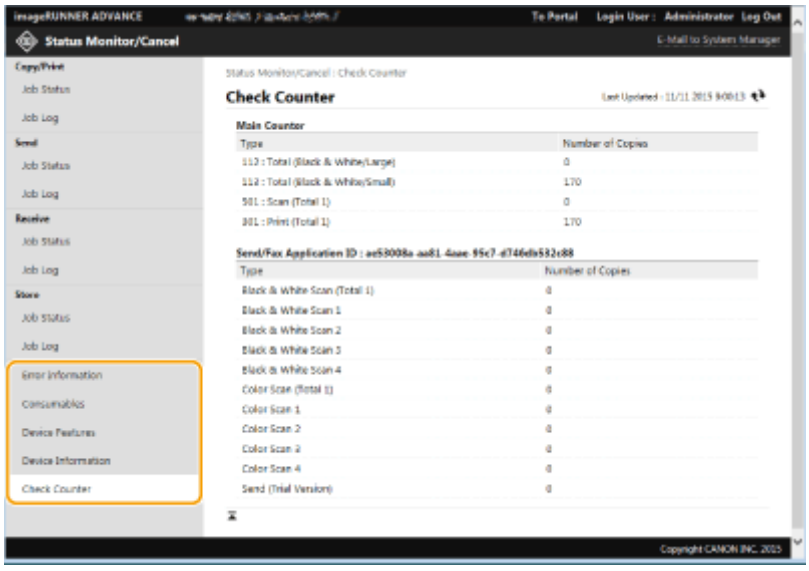
b Выбор функций

Выберите функцию, состояние которой необходимо проверить, и нажмите кнопку [Display]. Список функций может быть разным в зависимости от модели аппарата и дополнительного оборудования, которое установлено на нем.

Проверка состояния аппарата

Можно просмотреть различные сведения об аппарате, такие как информация об ошибках, количество оставшегося тонера и бумаги, сведения о подключенном дополнительном оборудовании и общее количество страниц, напечатанных на аппарате к текущему моменту.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ выберите необходимый раздел



ССЫЛКИ

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)

Выключение и перезагрузка аппарата

6537-0A8

Remote UI (Удаленный ИП) можно использовать для выключения или перезагрузки аппарата.

ВАЖНО!

- Если во время выключения или перезагрузки аппарата выполнялась печать или отправка каких-либо документов, то все они будут отменены.

Выключение аппарата(P. 645)
Перезапуск аппарата(P. 645)

Выключение аппарата



Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Remote Shutdown] ▶ [Start]

Перезапуск аппарата



Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Restart Device] ▶ [Perform Restart] ▶ [OK]

ПРИМЕЧАНИЕ

Если после перезагрузки не удалось распознать дополнительное оборудование

- После перезагрузки аппарат может не распознать дополнительное оборудование. В таком случае отключите питание дополнительного оборудования, а затем снова включите его.

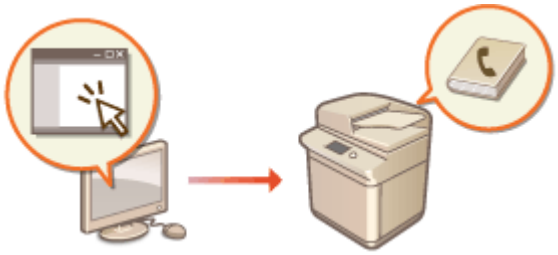
ССЫЛКИ

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)
Включение аппарата(P. 96)
Выключение аппарата(P. 97)

Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)

6537-0A9

Для регистрации адресатов в адресной книге можно воспользоваться Remote UI (Удаленный ИП). Также можно просмотреть зарегистрированные данные и внести изменения в адресную книгу.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Инструкции по общему использованию списка адресов см. в разделе **Совместное использование списка адресов указанными пользователями(P. 650)** .

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Address Book]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Зарегистрируйте адресата.

- Дополнительные сведения о списках адресов см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** .

1 Щелкните список адресов, в котором следует зарегистрировать адресата ([Personal Address List], список адресов группы пользователей, [Address List 01]–[Address List 10] или [Address List for Administrators]).

- Список [Personal Address List] может использовать только пользователь, вошедший в систему под своим именем. Этот список доступен только в случае, если включена функция управления аутентификацией для личных пространств.
- Список [Address List for Administrators] доступен только пользователям, выполнившим вход в систему с полномочиями администратора или администратора устройства.
- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].
- Если вы хотите поделиться адресатом с зарегистрированной пользовательской группой, выберите зарегистрированный список адресов пользовательской группы.

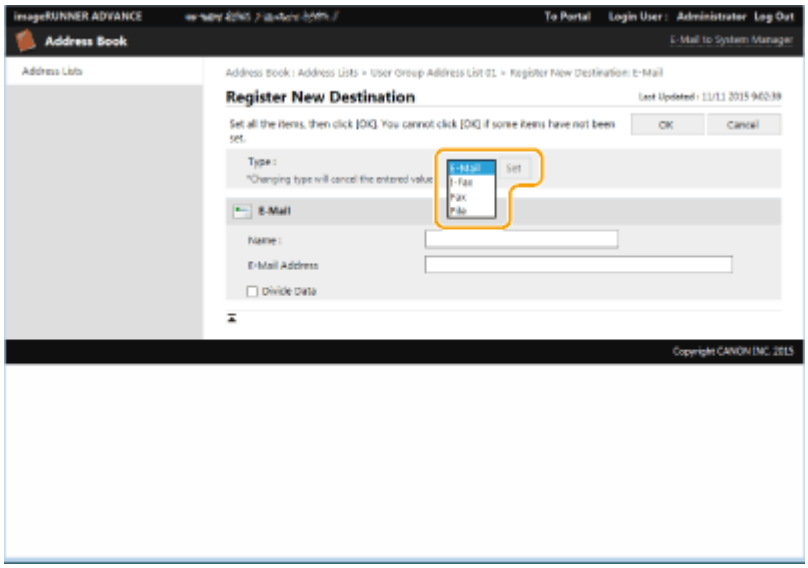
ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно управлять списками адресов пользовательских групп, разрешив только пользователям с правами администратора регистрировать и редактировать сведения об

адресатах с помощью Remote UI (Удаленный ИП). (<Задать адресата> ▶ **<Использовать список адресов групп пользователей>(P. 919)**)

2 Выберите команду [Register New Destination...].

3 Выберите тип адресата и нажмите [Set].



4 Укажите необходимые сведения и нажмите кнопку [OK].

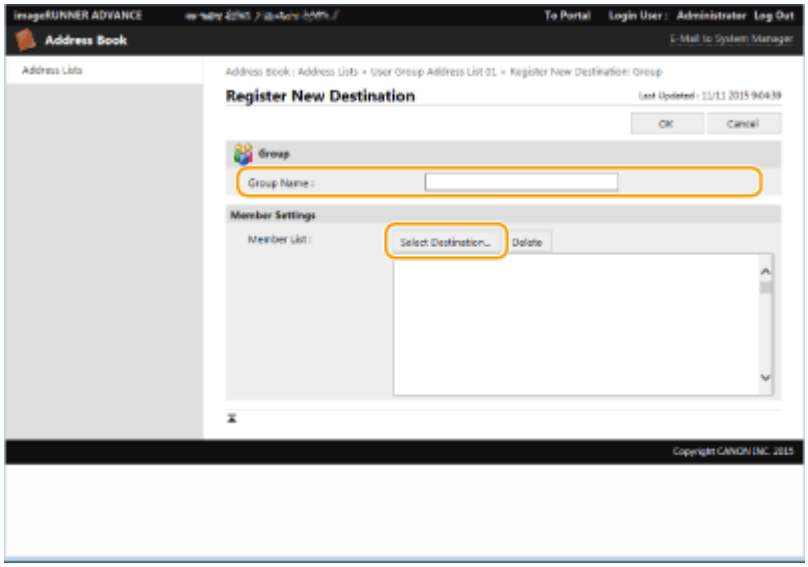
- Отображаемые элементы зависят от типа адресата. Дополнительные сведения об информации для регистрации см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** .

■Регистрация группового адресата

Дополнительные сведения о групповых адресатах см. в разделе **Регистрация нескольких адресатов в качестве группы(P. 214)** .

1 Выберите команду [Register New Group...].

2 Введите имя для группы в поле [Group Name] и нажмите кнопку [Select Destination...] в разделе [Member List].



3 Установите флажки напротив адресатов, которых необходимо зарегистрировать в группе, и нажмите кнопку [OK].

4 Выберите команду [OK].

■Регистрация имени для списка адресов

Нажмите кнопку [Register Address List Name...] или [Register/Change Address List Name...], введите имя и нажмите кнопку [OK].

Можно также установить изменение имени адресной книги группы пользователей при изменении имени группы пользователей. Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора, нажмите [Settings/Registration] ▶ [Set Destination] ▶ [Personal Address List/User Group Address List Settings] и установите флажок [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name]. [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name] доступен только при включенном управлении персональной аутентификацией.

■Просмотр и редактирование сведений об адресате

Чтобы просмотреть сведения об адресате, щелкните значок [Type] или имя нужного адресата. Чтобы изменить адресата, нажмите кнопку [Edit], внесите необходимые изменения в зарегистрированные сведения и нажмите кнопку [OK].

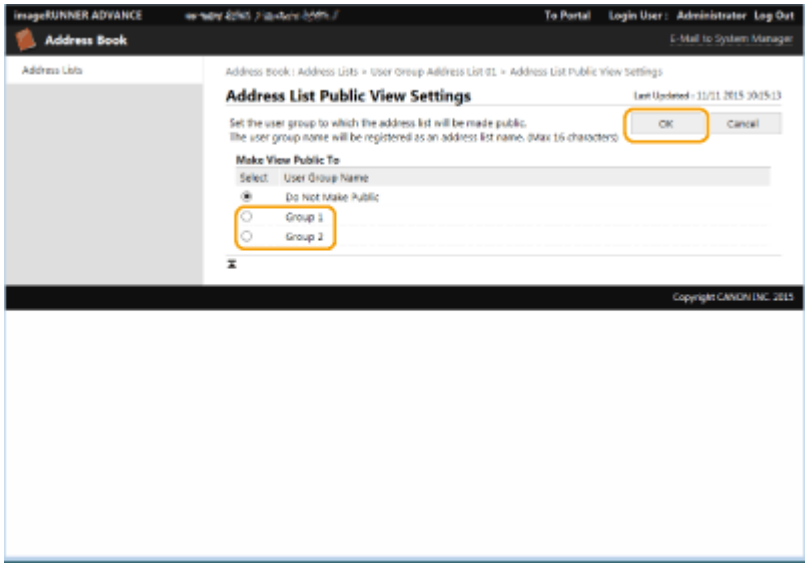
■Регистрация списка адресов для группы пользователей

Если используется функция управления аутентификацией для личных пространств, список адресов можно сделать доступным для всех пользователей одной группы. Сначала необходимо создать группу пользователей, которые будут совместно использовать список адресов, а затем следует зарегистрировать общих адресатов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователей можно зарегистрировать в группе пользователей для обмена списками адресов в адресной книге между зарегистрированными пользователями. **Регистрация групп пользователей(P. 652)**

1. Щелкните список адресов, в котором следует зарегистрировать адресата ([User Group Address List 01]–[User Group Address List 50]).
2. Выберите команду [Public View Settings...].
3. Выберите группу, которой необходимо предоставить доступ к списку адресов, и нажмите кнопку [OK].



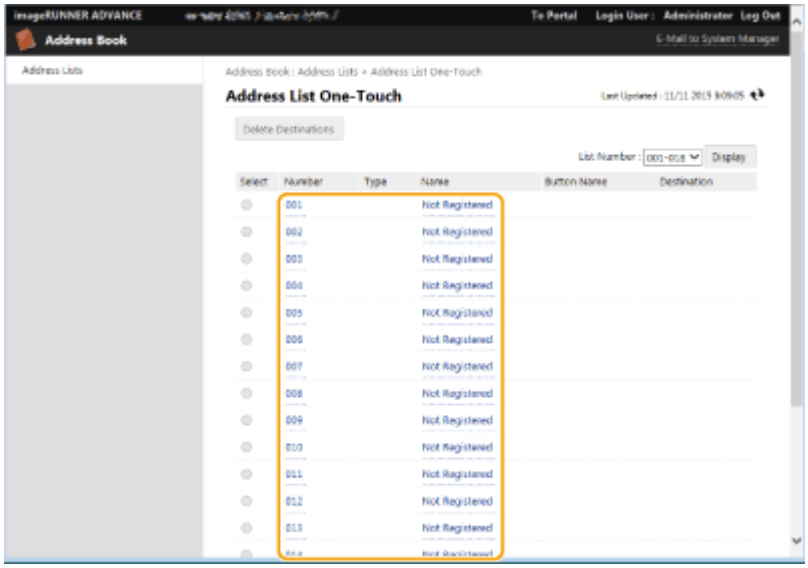
4. Нажмите кнопку [Register New Destination...] или [Register New Group...].
5. Укажите необходимые сведения и нажмите кнопку [OK].

■Назначение списка адресов кнопке однокнопочного набора

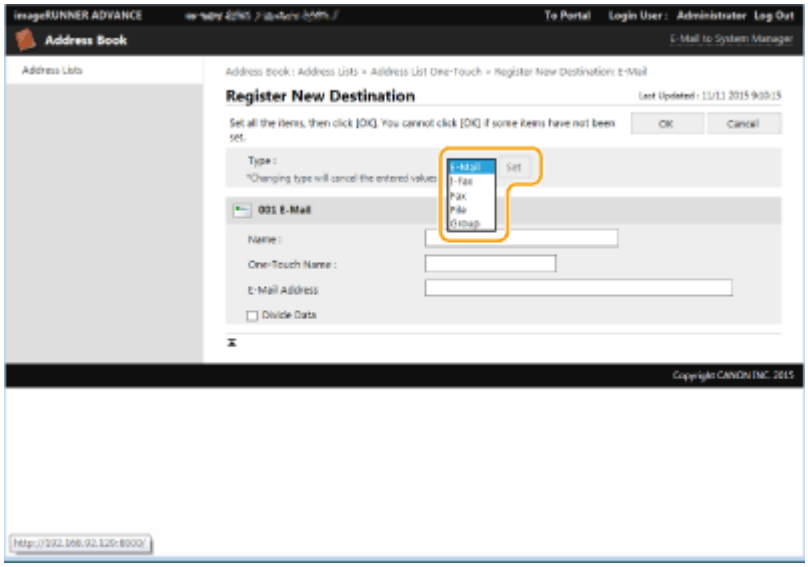
1 Выберите команду [Address List One-Touch].

2 Щелкните элемент [Not Registered] или незарегистрированный номер быстрого набора.

- Для незарегистрированных кнопок в столбце [Name] указано значение [Not Registered].
- Чтобы отобразить кнопки однокнопочного набора, которые не представлены в списке, выберите в раскрывающемся списке [List Number] диапазон номеров, а затем нажмите кнопку [Display].



3 Выберите тип адресата и нажмите [Set].



4 Укажите необходимые сведения и нажмите кнопку [OK].

- Дополнительные сведения об информации для регистрации см. в разделе **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 219)** .

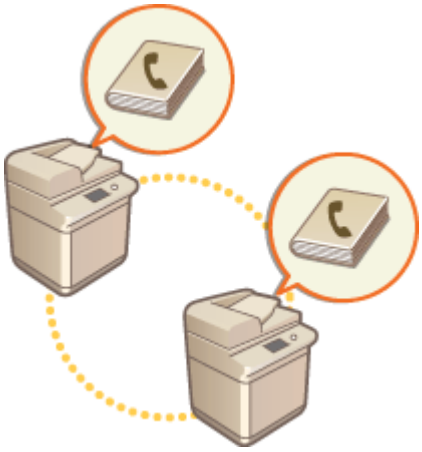
ССЫЛКИ

Регистрация адресатов(P. 197)
Ограничение использования адресной книги(P. 618)

Совместное использование списка адресов указанными пользователями

6537-0AA

Можно использовать список адресов группы пользователей, чтобы делиться списками с указанными пользователями. Это удобно при использовании общего списка адресов в рамках одного отдела.



Процедура совместного использования адресов

Выполните приведенную ниже процедуру.

1



Регистрация пользователей.

- Зарегистрируйте пользователей для совместного использования. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

  Если вы используете функцию аутентификации сервера, переходите к шагу 2.

2



Регистрация группы для совместного доступа

- Зарегистрируйте группу пользователей. **Регистрация групп пользователей(P. 652)**

3



Настройка общего адресата группы

- Укажите группу, созданную на шаге 2 в [Public View Settings...] из списка адресов для регистрации адресата. **Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 646)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для добавления новых пользователей к существующей группе укажите группу адресата при регистрации пользователей на шаге 1.

Регистрация групп пользователей

6537-0AC

Зарегистрируйте группы пользователей. Списки адресов групп пользователей могут совместно использоваться зарегистрированными группами пользователей.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [User Group Management].

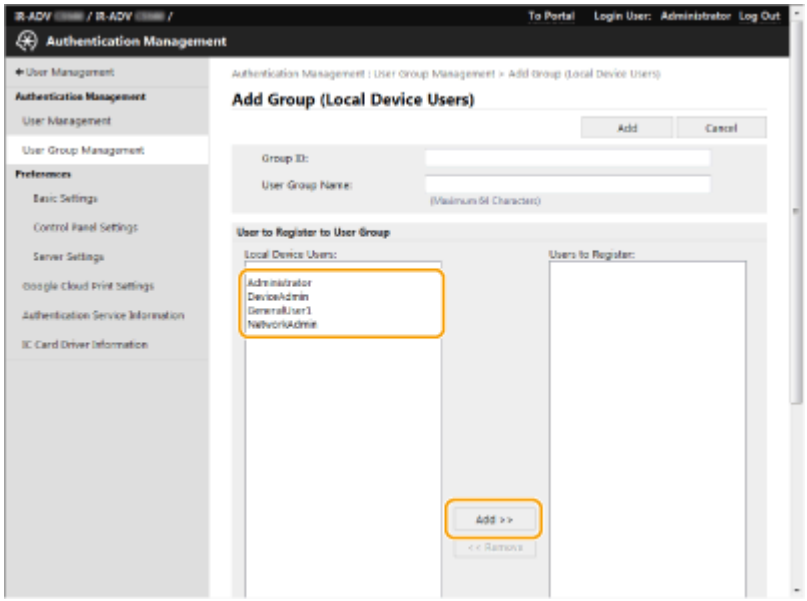
4 Нажмите кнопку [Add Group (Local Device Users)...] или [Add Group (Other Users)...].

- Если настроена аутентификация сервера, выберите [Add Group (Other Users)...].

■Добавление групп к локальному устройству

1 Введите идентификатор группы и имя группы пользователей.

2 Выберите пользователей для включения в группу и нажмите [Add >>].

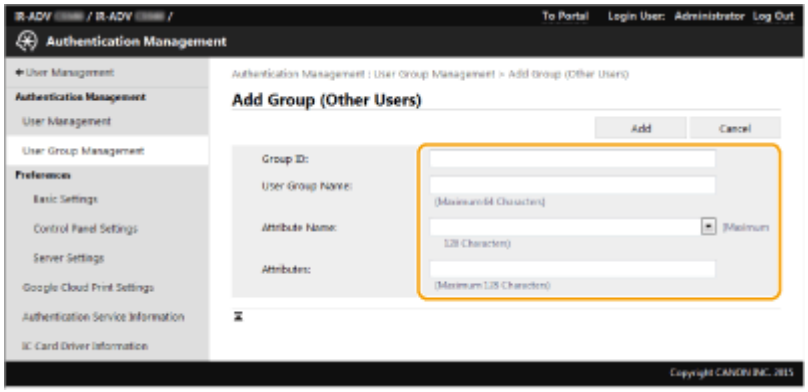


3 Выберите команду [Add].

■Добавление групп к серверу аутентификации

1 Введите идентификатор группы, имя группы пользователей, имя атрибута и значение атрибута.

2 Выберите команду [Add].



ПРИМЕЧАНИЕ

- В пункте [Attribute Name:] введите имя атрибута (например, название организации, отдел или должность), которое управляется сервером, указанным в качестве адресата аутентификации (Active Directory, сервер LDAP и т. д.). Например, введите «Компания» или «Отдел».
- В пункте [Attributes:] введите значения, которые вы хотите извлечь в виде группы из значений, перечисленных для «имени атрибута» на сервере. Например, можно ввести «Компания A» в качестве названия компании и «Отдел продаж 1» в качестве названия отдела.

Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети

6537-0AE

С помощью Remote UI (Удаленный ИП) на аппарате можно зарегистрировать ключи/сертификаты, сертификаты CA, а также сертификаты S/MIME. Следует назначить администратора, ответственного за регистрацию ключей и сертификатов.



Регистрация ключа и сертификата(P. 654)
Регистрация сертификата CA(P. 656)
Регистрация сертификата S/MIME(P. 657)

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования указанных ниже способов обмена данными требуется ключ/сертификат или сертификат CA. Чтобы использовать зарегистрированные ключ и сертификат, их необходимо указать в соответствующих настройках каждого способа обмена данными. Однако это требование не распространяется на сертификаты CA в формате X.509 DER. Чтобы воспользоваться им, достаточно зарегистрировать сертификат на аппарате.

- Зашифрованный обмен данными по протоколу TLS **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**
- IPSec **Настройка параметров IPSec(P. 607)**
- IEEE 802.1X **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 613)**

Регистрация ключа и сертификата

Ключи и сертификаты (сертификаты сервера) можно зарегистрировать через Remote UI (Удаленный ИП). Сведения о ключах и сертификатах, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** .

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Key and Certificate Settings].**

4 **Выберите команду [Register Key and Certificate...].**

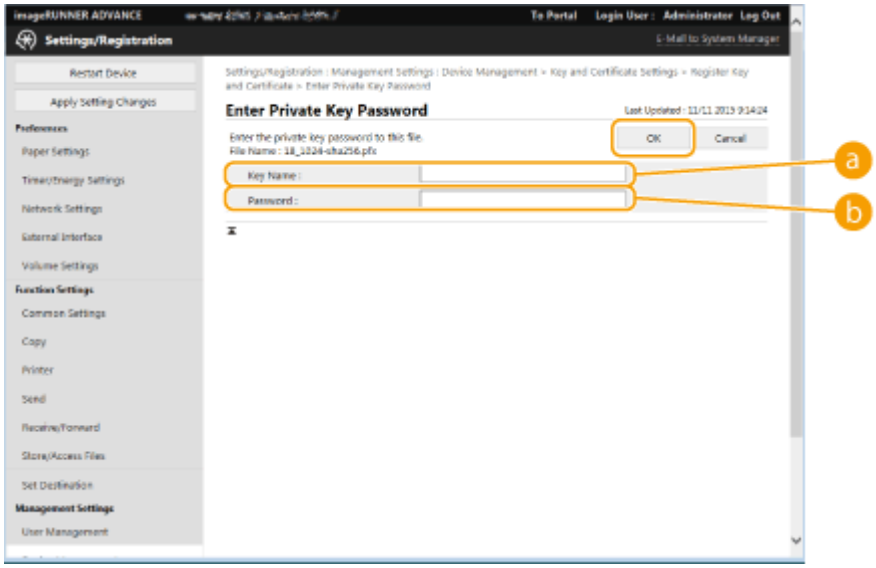
5 Выберите команду [Install...].

6 Установите ключ и сертификат.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файлы для установки (ключ и сертификат) и нажмите кнопку [Start Installation].

7 Зарегистрируйте ключ и сертификат.

1. Выберите ключ и сертификат, которые необходимо зарегистрировать, и нажмите кнопку [Register].
2. Введите имя ключа и пароль, а затем нажмите кнопку [OK].



a [Key Name]

Укажите имя (буквенно-цифровые символы) ключа, который зарегистрирован на аппарате.

b [Password]

Укажите пароль (буквенно-цифровые символы) закрытого ключа, заданный для файла, который следует зарегистрировать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление ключами и сертификатами

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить ключи и сертификаты.

- Значок указывает на то, что ключ поврежден или недействителен.
- Если отображается значок , то сертификат или ключ не существует.
- Щелкните имя ключа, чтобы просмотреть подробные сведения о сертификате. Чтобы проверить, является ли сертификат действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify Certificate].
- Чтобы удалить ключ и сертификат, выберите требуемые элементы и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Регистрация сертификата CA

На аппарате предварительно установлены сертификаты CA формата X.509 DER. Можно зарегистрировать новый сертификат CA, если это требуется для использования определенной функции. Сведения о сертификатах CA, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** .

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите клавиши [Device Management] [CA Certificate Settings].

4 Выберите команду [Register CA Certificate...].

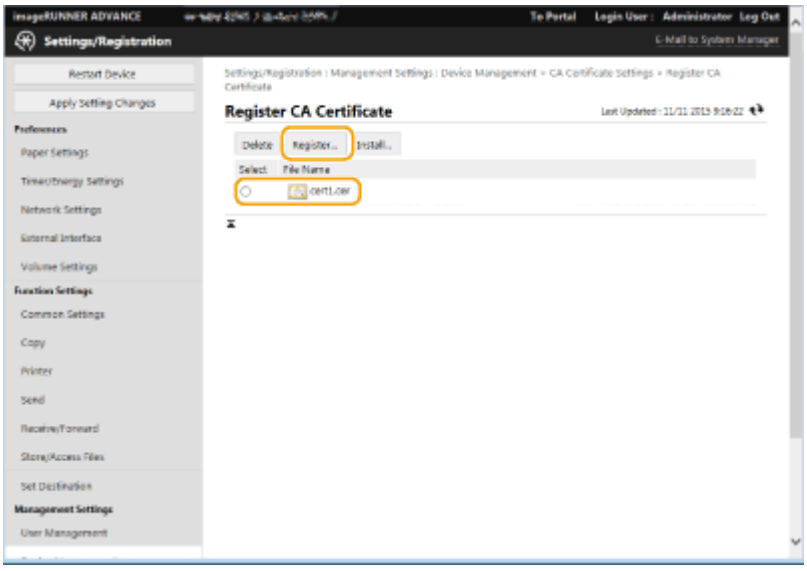
5 Выберите команду [Install...].

6 Установите сертификат CA.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для установки (сертификат CA) и нажмите кнопку [Start Installation].

7 Зарегистрируйте сертификат CA.

- Выберите сертификат CA, который необходимо зарегистрировать, и нажмите кнопку [Register...].



ПРИМЕЧАНИЕ

Управление сертификатами CA

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить сертификаты CA.

- Щелкните значок , чтобы отобразить подробные сведения о сертификате CA. Чтобы проверить, является ли сертификат CA действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify Certificate].
- Чтобы удалить сертификат CA, выберите требуемый сертификат и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Регистрация сертификата S/MIME

Можно зарегистрировать сертификат открытого ключа (сертификат S/MIME), который следует использовать для шифрования сообщений электронной почты и И-факсов с помощью S/MIME. Сведения о сертификатах S/MIME, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** . Сведения о настройке параметров S/MIME см. в разделе <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ **<Параметры S/MIME>(P. 892)** .

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

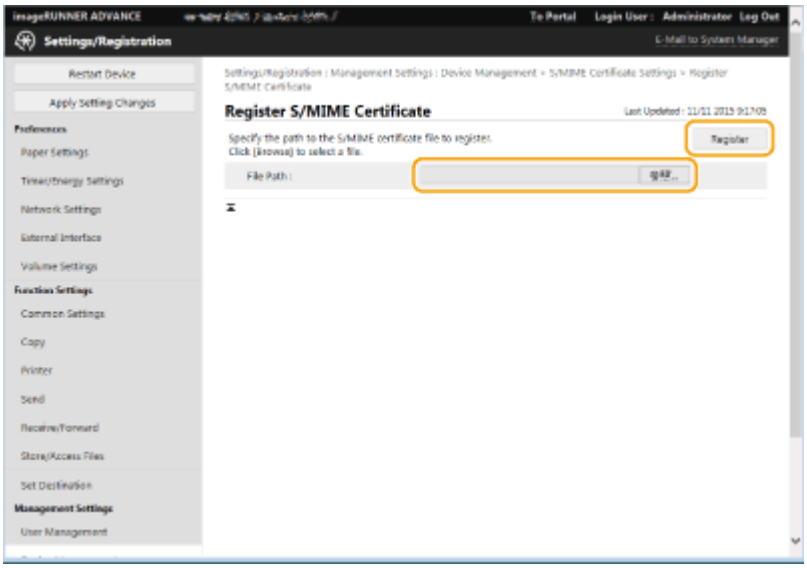
2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [S/MIME Certificate Settings].

4 Выберите команду [Register S/MIME Certificate...].

5 Зарегистрируйте сертификат S/MIME.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для регистрации (сертификат S/MIME) и нажмите кнопку [Register].



ПРИМЕЧАНИЕ

Управление сертификатами S/MIME

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить сертификаты S/MIME.

- Щелкните значок , чтобы отобразить подробные сведения о сертификате S/MIME. Чтобы проверить, является ли сертификат S/MIME действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify Certificate].
- Чтобы удалить сертификат S/MIME, выберите требуемый сертификат и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)

Для регистрации списка отозванных сертификатов (CRL) можно воспользоваться Remote UI (Удаленный ИП). Сведения о списках CRL, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** .

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

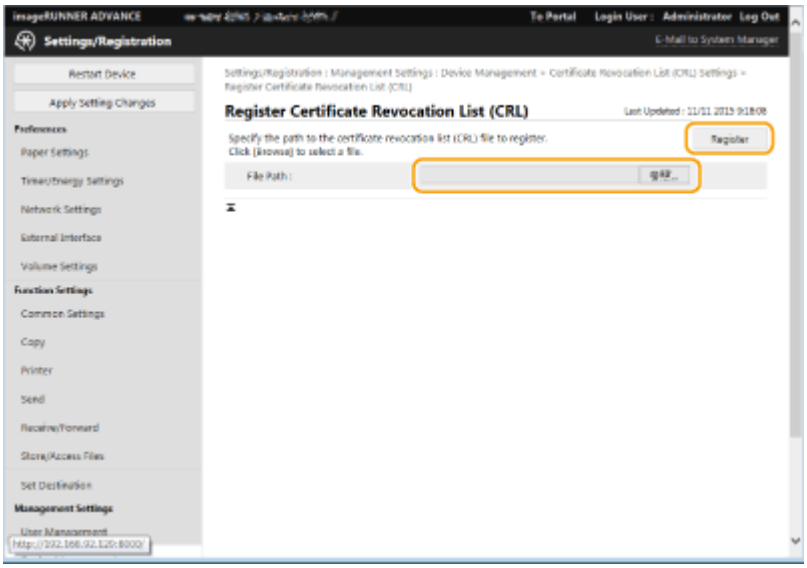
2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Certificate Revocation List (CRL) Settings].

4 Выберите команду [Register CRL...].

5 Зарегистрируйте список CRL.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для установки (список CRL) и нажмите кнопку [Register].



ПРИМЕЧАНИЕ

Управление списками CRL

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить списки CRL.

- Щелкните значок , чтобы отобразить подробные сведения о списке. Чтобы проверить, является ли список CRL действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify CRL].
- Чтобы удалить список CRL, выберите требуемый список и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов

6537-0AF

Существует два способа проверки сертификатов, полученных от другой стороны. Сравнение со списком отзыва сертификатов (CRL), зарегистрированным на устройстве, и отправка запроса к ответчику OCSP (серверу, который поддерживает OCSP). Настройте способ проверки срока действия сертификатов в соответствии с данной средой. Регистрацию может выполнить только администратор.

Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)(P. 660)
Настройка протокола OCSP(P. 661)

Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)

Для регистрации списка отозванных сертификатов (CRL) можно воспользоваться Remote UI (Удаленный ИП). Сведения о списках CRL, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)**

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

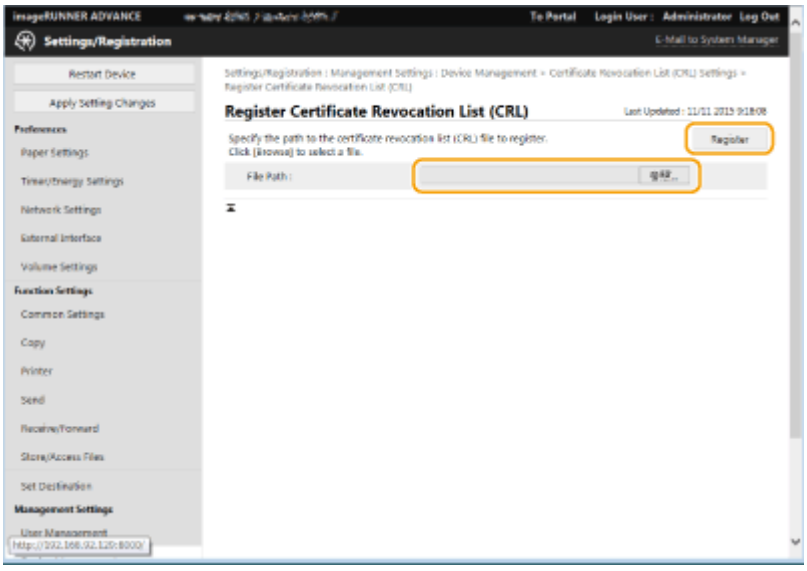
2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите [Device Management] ▶ [Certificate Revocation List (CRL) Settings].

4 Выберите команду [Register CRL...].

5 Зарегистрируйте список CRL.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для установки (список CRL) и нажмите кнопку [Register].



ПРИМЕЧАНИЕ

Управление списками CRL

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить списки CRL.

- Щелкните значок , чтобы отобразить подробные сведения о списке. Чтобы проверить, является ли список CRL действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify CRL].
- Чтобы удалить список CRL, выберите требуемый список и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Настройка протокола OCSP

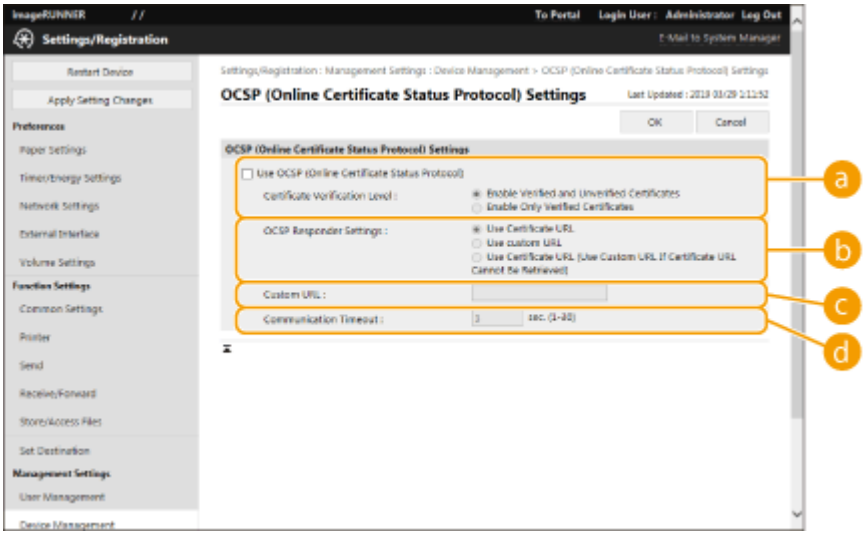
Вы можете настроить уровень проверки подлинности сертификата и выбрать ответчик OCSP, к которому нужно подключиться.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите [Device Management] ▶ [OCSP (Online Certificate Status Protocol) Settings].

4 Установите флажок для параметра [Use OCSP (Online Certificate Status Protocol)] и настройте протокол OCSP.



a [Certificate Verification Level]

Укажите, следует ли отключать проверку сертификата в следующих случаях:

- если аппарат не может подключиться к ответчику OCSP;
- если время ожидания истекло;
- если не удается проверить срок действия, например в том случае, когда неизвестен результат проверки срока действия сертификата через ответчик OCSP.

b [OCSP Responder Settings]

Укажите URL-адрес для подключения к ответчику OCSP.

[Custom URL]

Если вы выбрали [Use custom URL] или [Use Certificate URL (Use Custom URL If Certificate URL Cannot Be Retrieved)], введите URL-адрес ответчика OCSP (только кодировка ASCII, максимум 255 символов).

[Communication Timeout]

Установите время ожидания ответа OCSP. Подключение будет отменено, если в течение заданного интервала не будет получено отклика от ответчика OCSP.

5 Выберите команду [OK].

Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)

6537-0AH

Сертификаты, созданные на аппарате, не имеют цифровой подписи CA, что может вызвать ошибки во время обмена данными с некоторыми кэширующими узлами. Чтобы запросить сертификат с цифровой подписью CA, необходимо создать запрос на подпись сертификата (CSR). Создать запрос CSR может пользователь, вошедший в систему аппарата с полномочиями администратора.

Создание ключа и запроса CSR(P. 663)
Регистрация сертификата для ключа(P. 664)

Создание ключа и запроса CSR

Создать ключ и запрос CSR можно на аппарате. Кроме того, можно отобразить данные запроса CSR на экране и экспортировать их в виде файла.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

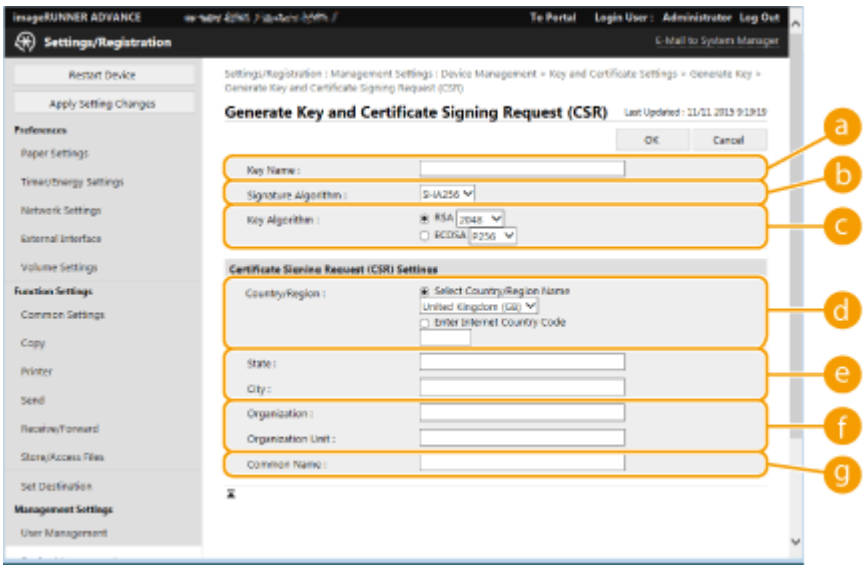
2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Key and Certificate Settings].**

4 **Выберите команду [Generate Key...].**

5 **Выберите команду [Key and Certificate Signing Request (CSR)].**

6 **Настройте необходимые параметры ключа и сертификата.**



[Key Name]

Введите имя ключа. Укажите имя, которое в дальнейшем можно будет с легкостью найти в списке.

[Signature Algorithm]

Выберите алгоритм хеширования, который требуется использовать для подписи.

[Key Algorithm]

Выберите алгоритм ключа и укажите длину ключа, если выбран алгоритм [RSA], или укажите тип ключа, если выбран алгоритм [ECDSA].

[Country/Region]

Выберите в списке код страны или введите его вручную.

[State]/[City]

Введите местоположение.

[Organization]/[Organization Unit]

Введите название организации.

[Common Name]

Введите IP-адрес или полное доменное имя.

- При использовании печати IPPS в ОС Windows обязательно введите IP-адрес аппарата.
- Чтобы использовать полное доменное имя аппарата, укажите DNS-сервер. Если DNS-сервер не используется, укажите IP-адрес.

7 Выберите команду [OK].

➡ Отобразятся данные запроса CSR.

- Чтобы сохранить данные запроса CSR в файл, нажмите [Store in File] и укажите папку для сохранения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ключ, который использовался для создания запроса CSR, отображается в списке ключей и сертификатов, однако воспользоваться им отдельно не удастся. Для этого необходимо зарегистрировать сертификат, который был выдан ранее на основе запроса CSR. **Регистрация сертификата для ключа(P. 664)**

Регистрация сертификата для ключа

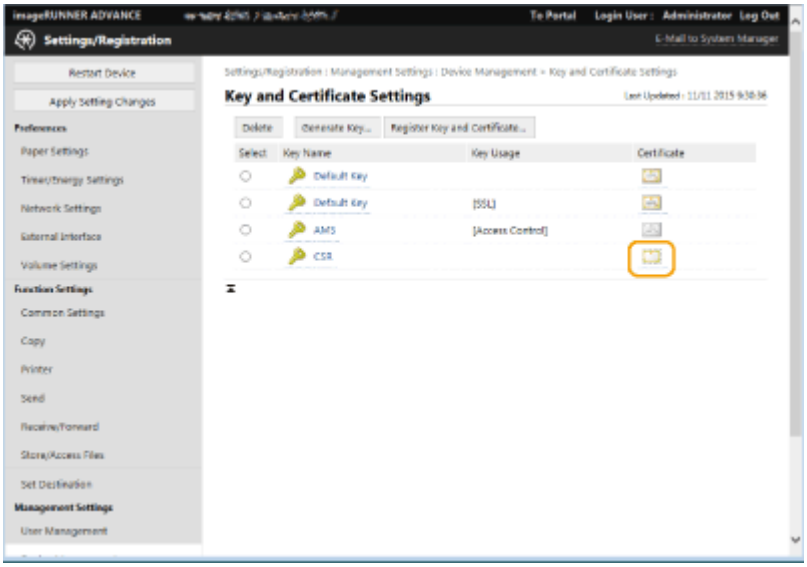
Можно зарегистрировать сертификат, который был ранее применен для запроса CSR и выдан на его основе.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Key and Certificate Settings].

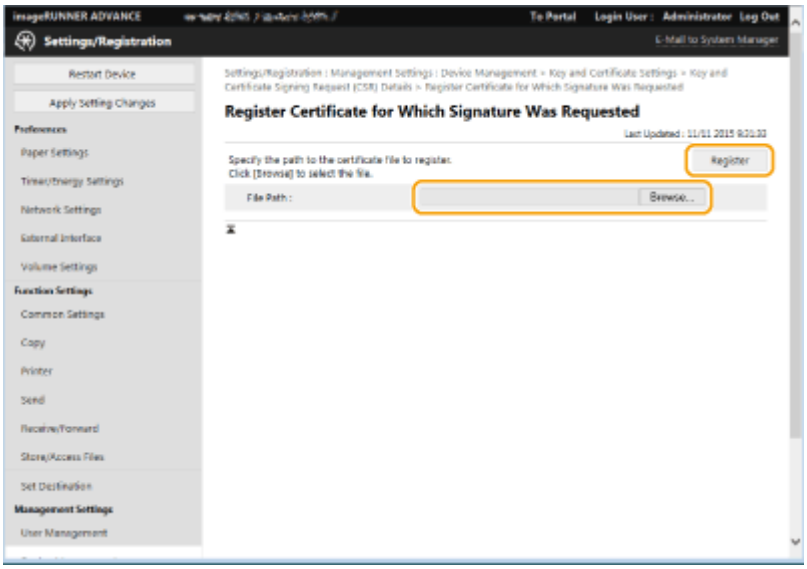
4 **В списке [Certificate] щелкните значок напротив сертификата, который необходимо зарегистрировать.**



5 **Выберите команду [Register Certificate...].**

6 **Зарегистрируйте сертификат.**

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для установки (сертификат) и нажмите кнопку [Register].



Получение/Обновление сертификата с сервера SCEP

6537-0AJ

Запрос на выдачу сертификата, требуемого для ключей, сгенерированных на аппарате, может быть отправлен на сервер SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol, простой протокол регистрации сертификатов), который управляет сертификатами. Сертификаты, выданные сервером SCEP, автоматически регистрируются на аппарате. Для отправки запроса на выдачу сертификатов требуются привилегии Administrator.

Указание параметров связи для сервера SCEP(P. 666)
Запрос сертификата для выдачи(P. 667)
Запрос выдачи сертификата в указанное время(P. 668)
Проверка состояния запроса на выдачу сертификата(P. 670)

Указание параметров связи для сервера SCEP

Можно указать параметры для связи с сервером SCEP.

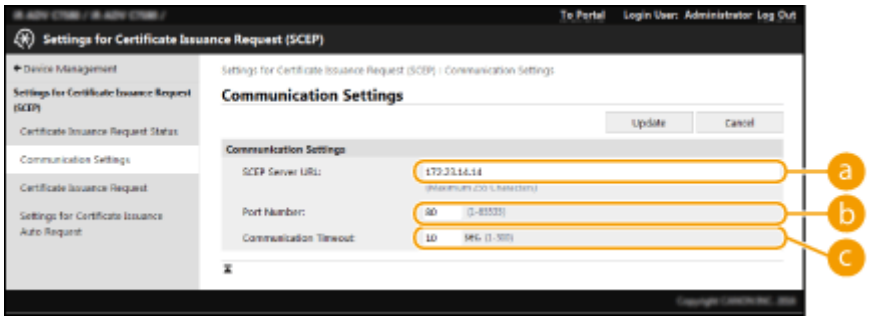
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите [Device Management] ▶ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].**

4 **Выберите команду [Communication Settings].**

5 **Настройте требуемые параметры связи.**



a [SCEP Server URL:]

Укажите URL сервера SCEP, к которому необходимо подключиться.

b [Port Number:]

Введите номер порта, используемого для обмена данными с сервером SCEP.

c [Communication Timeout:]

Введите тайм-аут, используемый при обмене данными с сервером SCEP. Подключение будет отменено, если в течение заданного интервала не будет получено ответа от сервера SCEP.

6 **Выберите команду [Update].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметры не могут быть обновлены, если выбрано [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request]. **Запрос выдачи сертификата в указанное время(P. 668)**
- Дополнительные сведения о поддерживаемых версиях протокола SCEP см. в разделе **Функции управления(P. 1165)** .

Запрос сертификата для выдачи

Можно вручную запросить выдачу сертификата.

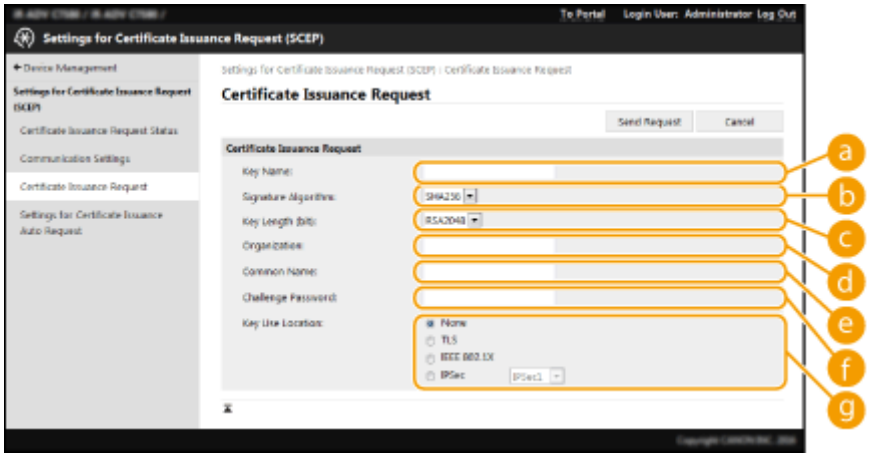
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите [Device Management] ▶ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].**

4 **Выберите команду [Certificate Issuance Request].**

5 **Установите позиции, необходимые для запроса выдачи сертификата.**



a [Key Name:]

Введите имя ключа. Укажите имя, которое в дальнейшем можно будет легко узнать в общем списке.

b [Signature Algorithm:]

Выберите хэш-функцию, которую требуется использовать для подписи.

c [Key Length (bit):]

Выберите длину ключа.

[Organization:]

Введите название организации.

[Common Name:]

Введите IP-адрес или полное доменное имя.

- При использовании печати IPPS в ОС Windows обязательно введите IP-адрес аппарата.
- Чтобы использовать полное доменное имя аппарата, укажите DNS-сервер. Если DNS-сервер не используется, укажите IP-адрес аппарата.

[Challenge Password:]

Если на стороне сервера SCEP установлен пароль, для запроса выдачи сертификата укажите пароль вызова, который содержится в данных запроса (PKCS#9).

[Key Use Location:]

Выбор адресата, где будет использоваться ключ. Если выбрано [IPSec], выберите IPSec адресата из выпадающего списка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе значения, отличного от [None], необходимо заранее активировать прочие функции. В случае успешного получения сертификата при отключенных прочих функциях сертификат назначается как место назначения, а прочие функции не включаются автоматически.

6 Выберите команду [Send Request].

7 Выберите команду [Restart].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Запрос на выдачу сертификата нельзя послать вручную, если выбрано [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request]. **Запрос выдачи сертификата в указанное время(P. 668)**
- Сведения, установленные здесь, не сохраняются в памяти аппарата.

Запрос выдачи сертификата в указанное время

Можно настроить автоматический запрос сертификата в указанное время.

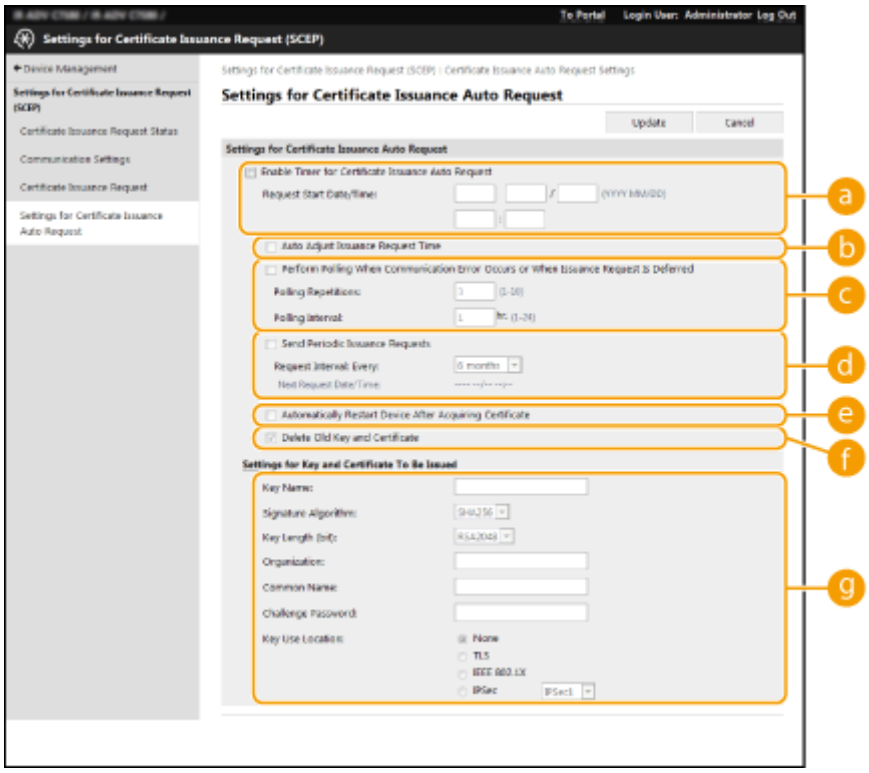
1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 Нажмите [Device Management] ▸ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].

4 Выберите команду [Settings for Certificate Issuance Auto Request].

5 Установите позиции, необходимые для запроса выдачи сертификата.



a [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request]

Выберите это значение для автоматического запроса на выдачу сертификата в указанное время, и укажите дату и время начала процедуры в [Request Start Date/Time:].

b [Auto Adjust Issuance Request Time]

Выберите эту настройку, чтобы изменить время отправки запроса. Это позволит сократить нагрузку на сервер SCEP в случае, если несколько многофункциональных аппаратов отправят запросы одновременно. Время выбирается произвольно из диапазона 1–600 секунд, указанного в разделе [Request Start Date/Time:].

c [Perform Polling When Communication Error Occurs or When Issuance Request Is Deferred]

Выберите это значение, чтобы проверять состояние сервера SCEP при возникновении ошибки связи или когда запрос на выдачу сертификата находится на рассмотрении. Укажите количество посылаемых проверочных запросов и интервал проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В следующих случаях проверка не производится и возникает ошибка.
  - Если машина уже хранит максимально возможное количество ключей и сертификатов
  - Если ошибка передается вместе с данными, полученными в ответ.
  - Если произошла ошибка на стороне сервера SCEP.

d [Send Periodic Issuance Requests]

Выберите этот пункт, чтобы периодически отправлять запрос на выдачу сертификата, и укажите интервал в [Request Interval: Every:].

Если автоматический запрос на выдачу сертификата выполнен успешно, дата и время отправки следующего запроса отображается в [Next Request Date/Time:].

[Automatically Restart Device After Acquiring Certificate]

Выберите этот пункт, чтобы аппарат перезапускался после получения сертификата.

ВАЖНО!

- Аппарат будет перезапущен даже во время пакетного импорта/пакетного экспорта.

[Delete Old Key and Certificate]

Выберите этот пункт, чтобы перезаписать старый ключ и сертификат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ключ и сертификат с тем же адресатом для использования будет перезаписаны.
- Ключ по умолчанию не перезаписывается.

[Settings for Key and Certificate To Be Issued]

Ввод данных ключа для генерации. Сведения о параметрах см. на шаге 5 раздела **Запрос сертификата для выдачи(P. 667)** .

6 Выберите команду [Update].

Проверка состояния запроса на выдачу сертификата

Сертификат, запрошенный и выданный в соответствии с CSR, регистрируется в ключе.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ щелкните [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Certificate Issuance Request Status].

- В [Status] отображаются следующие состояния.
  - [To Be Processed]: Дата и время создания следующего запроса отображается в [Request Date/Time].
  - [Processing...]: Выполняется опрашивание.
  - [Error]: Произошла ошибка связи или превышен верхний предел количества ключей.
  - [Successful]: Дата и время успешной выдачи сертификата отображается в [Request Date/Time].
- Ниже указана информация, отображаемая в поле [Details] в разделе [Error].

[Details]	Причина
Deferred	Сервер SCEP возвратил сообщение о статусе ожидания.
Key and Certificate Registration Limit Error	Было достигнуто максимальное количество ключей и сертификатов, которые можно зарегистрировать на устройстве.
Communication Error (TOP ERROR)	Не удалось подключиться к серверу SCEP / истек тайм-аут связи.
Communication Error (TOP ERROR <код состояния HTTP>)	Произошла ошибка HTTP.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 0)	Неизвестный или неподдерживаемый алгоритм.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 1)	Проверка целостности (проверка подписи значения сообщения CMS) не пройдена.

[Details]	Причина
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 2)	Операция не разрешена или не поддерживается.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 3)	Значение атрибута signingTime (Время подписания) из раздела CMS authenticatedAttributes (Проверенные атрибуты CMS) слишком сильно отличается от системного времени.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 4)	Не удалось определить сертификат, соответствующий заданным критериям.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Журнал отображает последние 20 сертификатов. Когда количество сертификатов превышает 20, предыдущая информация удаляется.
- Этот параметр можно импортировать/экспортировать на моделях, которые поддерживают пакетный импорт этого параметра. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**
- При выполнении пакетного импорта этот параметр включается в [Settings/Registration Basic Information]. **Импорт и экспорт всех параметров(P. 685)**

ССЫЛКИ

Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 613)
Настройка параметров IPSec(P. 607)

Управление сохраненными файлами

6537-0AK



С помощью Remote UI (Удаленный ИП) можно печатать, отправлять и удалять факсы и И-факсы, временно хранящиеся в папке входящих факсов/И-факсов.

Управление документами, временно сохраненными в ячейке памяти для приема(P. 672)
Управление документами, временно сохраненными в конфиденциальной ячейке факса(P. 673)

Управление документами, временно сохраненными в ячейке памяти для приема

Можно напечатать или переадресовать факсы и И-факсы, временно сохраненные в ячейке памяти для приема с помощью функции блокировки памяти.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

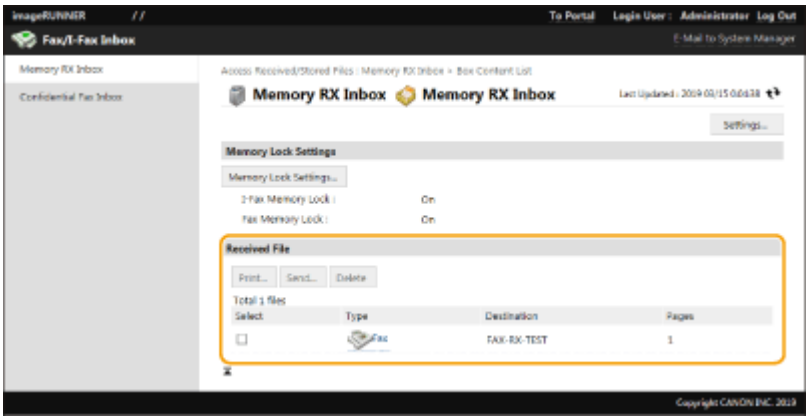
2 На странице портала нажмите кнопку [Access Received/Stored Files]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Выберите [Memory RX Inbox] и щелкните пункт [Memory RX Inbox].

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].

4 Выберите документ и выполните необходимую операцию.

- Щелкните значок [Type], чтобы отобразить подробные сведения о документе.



■Печать документа

1 Установите флажок напротив документа, который необходимо напечатать, и нажмите кнопку [Print...].

- Можно выбрать несколько документов.

2 Выберите команду [Start Printing].

- После печати документы автоматически удаляются.

■Переадресация документа

1 Установите флажок напротив документа, который необходимо переадресовать, и нажмите кнопку [Send...].

- Можно выбрать несколько документов.

2 Нажмите кнопку [Select Destination], выберите адресата и нажмите кнопку [OK].

- Чтобы изменить порядок переадресации файлов, воспользуйтесь кнопками [Move to Top], [Move Up], [Move Down] и [Move to Bottom].
- Чтобы изменить параметры отправки, нажмите кнопку [Settings...] в разделе [Set Details]. Можно также изменить подробные параметры файла в разделе [File Settings]. **Сканирование(P. 396)**
- Установите флажок [Delete File After Sending], чтобы документы автоматически удалялись после отправки.

3 Выберите команду [OK].

■Удаление файла

1 Установите флажок напротив файла, который необходимо удалить.

2 Нажмите клавиши [Delete] ▶ [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр И-факсов, которые были разделены во время получения

- На экране, который отображается на шаге 3, щелкните элемент [Divided Data RX Inbox], чтобы отобразить список И-факсов, которые были разделены во время получения. **Получение И-факсов(P. 367)**

Защита ячейки памяти для приема с помощью PIN-кода

- На экране, который отображается на шаге 4, можно нажать кнопку [Settings...] и установить флажок [Set PIN], чтобы изменить PIN-код ячейки памяти для приема.

Настройка параметров блокировки памяти

- На экране, который отображается на шаге 4, можно щелкнуть элемент [Memory Lock Settings...], чтобы указать, следует ли помещать полученные факсы и И-факсы в ячейку памяти для приема.

Управление документами, временно сохраненными в конфиденциальной ячейке факса

Можно напечатать или удалить факсы и И-факсы, временно сохраненные в конфиденциальной ячейке факса.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

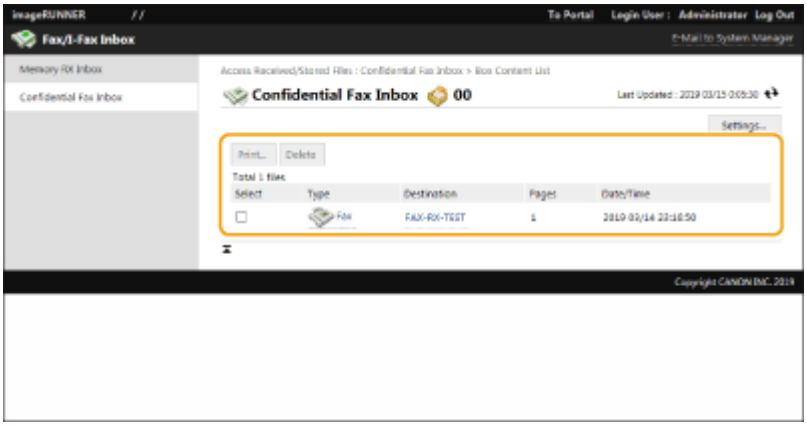
2 На странице портала нажмите кнопку [Access Received/Stored Files]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Выберите [Confidential Fax Inbox] и щелкните номер требуемой ячейки.

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].
- Чтобы указать конфиденциальную ячейку факса, можно также ввести ее номер в поле [Box Number (00-49)] и нажать кнопку [Open...].

4 Выберите документ и выполните необходимую операцию.

- Щелкните значок [Type], чтобы отобразить подробные сведения о документе.



■Печать документа

1. Установите флажок напротив документа, который необходимо напечатать, и нажмите кнопку [Print...].
   - Можно выбрать несколько документов.
2. Выберите команду [Start Printing].
   - Установите флажок [Delete File After Printing], чтобы документы автоматически удалялись после печати.

■Удаление файла

1. Установите флажок напротив файла, который необходимо удалить.
2. Нажмите клавиши [Delete] ▶ [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение параметров конфиденциальной ячейки факса

- На экране, который отображается на шаге 4, можно нажать кнопку [Settings...], чтобы изменить название выбранной конфиденциальной ячейки факса и PIN-код, заданный для нее.

ССЫЛКИ

Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)
Обеспечение конфиденциальности полученных документов(P. 343)
<Прием/Переадресация>(P. 903) ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Управление журналами

6537-0AL

В журналах представлены сведения о том, какие операции выполнялись на аппарате, такие как дата и время выполнения операции, имя пользователя, тип операции, тип функции и результат выполнения операции. Дополнительные сведения о типах журналов см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** . Для управления журналами требуются полномочия администратора.



Запуск записи журналов(P. 676)
Автоматический экспорт журналов(P. 677)
Экспорт журнала в файл(P. 678)
Удаление журналов(P. 679)
Отправка журналов с помощью протокола Syslog(P. 679)

ВАЖНО!

- Если включен сбор журнала аудита и возникает ошибка в области памяти, управляемой этой функцией, автоматически выполняется инициализация, а затем отображается экран с ошибкой.
  - Если вы можете получить журнал аудита за время до возникновения ошибки, щелкните [Download Audit Log], чтобы получить журнал, а затем нажмите [OK].
  - Если вы не можете получить журнал аудита за время до возникновения ошибки, щелкните [OK].
- После завершения инициализации сбор журнала аудита возобновляется, и в журнал записывается процесс автоматической инициализации.

Запуск записи журналов

Ниже представлен порядок запуска записи журналов.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Audit Log Information] ▶ Нажмите [Start] для функции [Audit Log Collection]

ПРИМЕЧАНИЕ

- При создании журнала сетевого подключения, журнала аутентификации почтового ящика, журнала операций с документами в почтовом ящике или журнала управления аппаратом нажмите [Device Management] ▶ [Save Audit Log] ▶ установите флажок [Save Audit Log] ▶ нажмите [OK] ▶ [Apply Setting Changes].

- Если во время сбора журналов отключится питание аппарата из-за перебоя с электропитанием и т. п., после перезапуска аппарата сбор возобновится, начиная с журнала, который собирался до отключения питания.
- Если остановить сбор журналов во время их сбора, при последующем запуске сбора журналов журналы за период, в который сбор был остановлен, не собираются.

Автоматический экспорт журналов

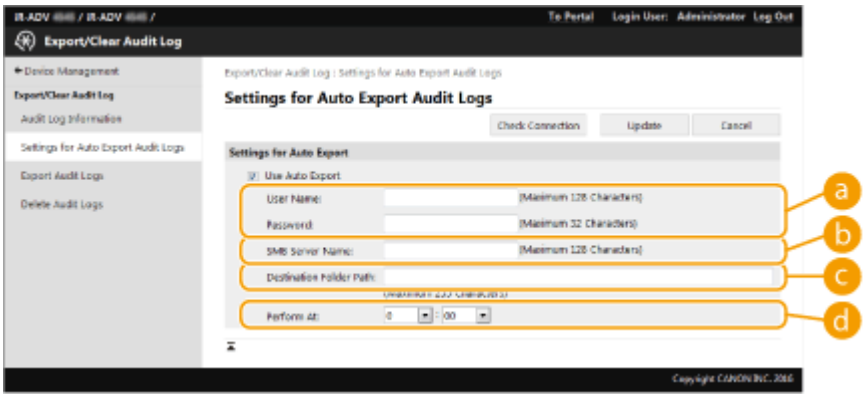
На аппарате можно настроить автоматический экспорт журналов аудита в указанную папку в предварительно указанное время каждый день, или когда число журналов аудита достигнет 95 % от максимального значения (приблизительно 38 000).

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Последовательно нажмите [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Settings for Auto Export Audit Logs].

4 Установите флажок [Use Auto Export] и укажите требуемые параметры.



a [User Name:] / [Password:]

Введите имя пользователя и пароль, необходимые для входа на сервер, на который экспортируются журналы.

b [SMB Server Name:]

Введите имя сервера SMB для экспорта файлов журналов, а также путь, требующий аутентификации.

- \\Имя хоста
- \\IP-адрес\Имя общей папки

c [Destination Folder Path:]

Введите путь для папки, в которой будут храниться файлы журналов.

d [Perform At:]

Можно указать время, в которое будет выполняться экспорт.

5 Нажмите кнопку [Check Connection], чтобы подтвердить возможность подключения, а затем нажмите кнопку [Update].

- Журналы аудита будут экспортироваться автоматически. Файлы имеют расширение csv.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После выполнения автоматического экспорта журналов аудита собранные журналы аудита автоматически удаляются. Журналы аудита нельзя удалить вручную.
- После успешного выполнения автоматического экспорта и удаления журналов аудита каждый журнал генерируется снова. Если на момент следующего автоматического экспорта в журнале не будет зарегистрировано новых событий, автоматический экспорт журнала произведен не будет.
- Также можно вручную выполнить экспорт файлов аудита в Remote UI (Удаленный ИП). **Экспорт журнала в файл(P. 678)**
- В случае сбоя автоматического экспорта аппарат повторит попытку несколько раз. В случае хотя бы одного сбоя экспорта на панели управления аппарата отобразится сообщение об ошибке.
- Укажите сервер SMB для Windows Server 2012 или более новой версии, Windows 8 или более новой версии.
- Если аппарат выключен, экспорт не будет осуществлен даже в указанное время. Он также не будет осуществлен после включения аппарата.
- Если аппарат находится в спящем режиме, он автоматически выходит из спящего режима и выполняет экспорт в указанное время.
- Обратите внимание, что при использовании сервера, не поддерживающего зашифрованный обмен данными SMB v3.0, во время автоматического экспорта данные журналов аудита перемещаются в незашифрованном виде.
- В зависимости от среды автоматический экспорт журналов может быть осуществлен позже указанного времени.

6 Следуйте выводимым на экран инструкциям, чтобы указать местоположение для сохранения файлов.

➠ Файлы csv сохранены.

Экспорт журнала в файл

Различные журналы можно экспортировать и сохранять на компьютере в формате файлов CSV, которые затем можно открыть в редакторе файлов CSV или текстовом редакторе.

ВАЖНО!

- При экспорте журналов в файлы следует использовать протокол TLS или IPSec. **Настройка параметров IPSec(P. 607)**



Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Export Audit Logs] ▶ [Export] ▶ Следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить файл

- Если необходимо, чтобы все журналы автоматически удалялись после экспорта, прежде чем нажать кнопку [Export], установите флажок [Delete logs from device after export]. Если вместо этого затем нажать кнопку [Cancel], экспорт будет отменен, а журналы будут удалены, даже если процедура экспорта в файлы не завершена.
- Во время выполнения экспорта сбор журналов останавливается.

Удаление журналов

Можно удалить все сохраненные журналы.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Delete Audit Logs] ▶ [Delete] ▶ [Yes]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметр [Settings for Auto Export Audit Logs] включен, нельзя вручную удалить журналы аудита.

Отправка журналов с помощью протокола Syslog

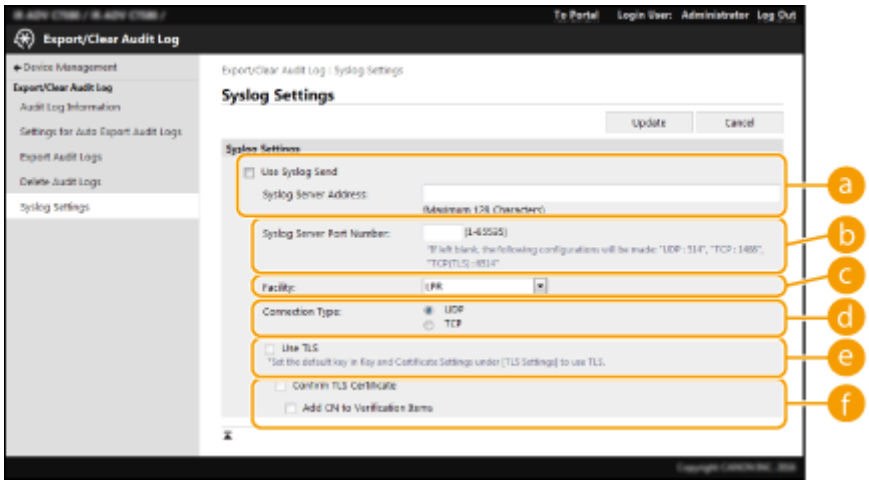
Сведения Syslog можно отправить в систему SIEM (систему управления информацией о безопасности и событиями). Подключение к системе SIEM обеспечивает централизованное управление различной информацией, которая анализируется на основе предупреждений, получаемых в режиме реального времени.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Syslog Settings].

4 Выберите [Use Syslog Send] и настройте требуемые параметры.



[Syslog Server Address:]

Укажите адрес сервера Syslog, к которому необходимо подключиться. Введите необходимую информацию, например IP-адрес и имя хоста в соответствии с вашей рабочей средой.

[Syslog Server Port Number:]

Введите номер порта, используемого сервером Syslog для связи с системным журналом (Syslog). Если оставить это поле пустым, будет использован номер порта, заданный в RFC (UDP: 514, TCP: 1468, TCP (TLS): 6514).

[Facility:]

Укажите тип отправляемых сообщений журнала. Выберите одну из следующих позиций. От [Local0] до [Local7], [Log Alert], [Log Audit], [Security Messages] или [LPR] в соответствии с определением в RFC.

[Connection Type:]

Укажите тип передачи данных ([UDP]/[TCP]).

[Use TLS]

Выберите этого параметр, чтобы шифровать информацию, отправляемую на сервер Syslog, с помощью протокола TLS.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра [Connection Type:] выбрано значение [TCP], можно настроить использование TLS.

[Confirm TLS Certificate]/[Add CN to Verification Items]

Укажите, необходимо ли проверять сертификат сервера TLS, отправленный во время подключения, и его общее имя (CN).

5 Выберите команду [Update].

ПРИМЕЧАНИЕ

- В некоторых журналах аудита после ошибки может наблюдаться незначительная задержка, поскольку передача на сервер Syslog происходит после опроса каждые 30 секунд.
- Поддерживаются следующие RFC: 5424 (формат Syslog), 5425 (TLS) и 5426 (UDP).

ССЫЛКИ

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)
Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)

Импорт и экспорт данных о настройке аппарата

6537-0AR

Данные аппарата, такие как записи в адресной книге, сведения о настройках пользователей и значения различных параметров, можно экспортировать и сохранить на компьютер. Экспортированные данные можно также регистрировать в аппарате с помощью компьютера. Данные экспортированные с одного аппарата, можно импортировать на другие многофункциональные аппараты Canon, что значительно упрощает настройку параметров на новых аппаратах (например, в случае приобретения нового аппарата на замену). Дополнительные сведения о параметрах, которые можно импортировать, см. в разделе **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 730)** . Можно указать, следует ли импортировать/экспортировать все данные аппарата или только определенные данные.



Импорт и экспорт всех параметров(P. 685)
Импорт и экспорт отдельных параметров(P. 689)

ВАЖНО!

Назначьте администратора, ответственного за выполнение этих операций

- Следует назначить пользователя с полномочиями администратора, который будет выполнять операции по импорту и экспорту данных. При импорте данных информация в адресной книге, настройки пользователей, параметры сети и другие данные перезаписываются, в результате чего некоторые функции могут работать неправильно, а также могут возникнуть проблемы в работе самого аппарата. Проявляйте осторожность при импорте данных.

Не выключайте аппарат до завершения импорта или экспорта

- Процесс импорта или экспорта может занять несколько минут. Не выключайте аппарат до завершения этих операций, поскольку это может привести к потере данных или неполадкам в работе аппарата.
- Во время импорта/экспорта данных нельзя выполнять следующие функции/процессы:
  - Задания на передачу
  - Задания на переадресацию
  - Задания факса/И-факса
  - Задание на печать отчета
  - Сканирование и сохранение в сеть или на устройство памяти (во время сканирования или сохранения)
  - Индивидуальный импорт/индивидуальный экспорт
  - Импорт/экспорт из ПО для управления адресной книгой
  - Резервное копирование почтового ящика
  - Пакетный импорт/пакетный экспорт
  - Импорт/экспорт в/их iW Function Flow
  - Импорт/экспорт личной кнопки / общей кнопки
  - Процесс обновления для функции регистрации/обновления программного обеспечения
  - Синхронизация пользовательских параметров*
  - Управление с помощью сенсорного дисплея аппарата
  - Управление из Remote UI (Удаленный ИП)

- Использование удаленной адресной книги
- Перевод аппарата в спящий режим

* Если выполняется синхронизация параметров (в том числе, если в данный момент она приостановлена или выполняется переход в приостановленное состояние), процесс синхронизации данных, связанных с персонализированными значениями параметров, и данных управления группой приостанавливается.

- Импорт/экспорт данных нельзя выполнять, пока выполняются следующие функции/процессы:
  - Задания на передачу
  - Задания на переадресацию
  - Задания факса/И-факса
  - Задание на печать отчета
  - Сканирование и сохранение в сеть или на устройство памяти (во время сканирования или сохранения)
  - Индивидуальный импорт/индивидуальный экспорт
  - Импорт/экспорт из ПО для управления адресной книгой
  - Резервное копирование почтового ящика
  - Пакетный импорт/пакетный экспорт
  - Импорт/экспорт в/их iW Function Flow
  - Импорт/экспорт личной кнопки / общей кнопки
  - Процесс обновления для функции регистрации/обновления программного обеспечения
  - Синхронизация пользовательских параметров*
  - Использование удаленной адресной книги
  - Обработка выключения аппарата
  - Отображение кода ошибки

* Если выполняется синхронизация параметров (в том числе, если в данный момент она приостановлена или выполняется переход в приостановленное состояние), вы не можете импортировать/экспортировать данные, связанные с персонализированными значениями параметров, и данные управления группой.

Не выполняйте импорт или экспорт, если языки интерфейса на аппаратах не совпадают

- Если язык интерфейса, настроенный на одном аппарате, отличается от языковых настроек аппарата, на который импортируются данные, значения параметров могут быть повреждены, что приведет к неполадкам в работе аппарата.

Не редактируйте экспортированные файлы.

- Не открывайте и не редактируйте экспортированные XML-файлы, так как это может привести к неполадкам в работе аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

При импорте данных на многофункциональный аппарат Canon, отличный от этого аппарата

- Некоторые функции не удастся импортировать. **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 730)**

Если параметры политики безопасности защищены паролем

- Импортировать параметры политики безопасности возможно только в том случае, если пароль, которым защищены эти параметры на аппарате, откуда они экспортируются, совпадает с паролем на аппарате, куда они импортируются, а также если на аппарате, на который импортируются параметры, отсутствует соответствующий пароль. В последнем случае после импорта параметров политики

безопасности задается пароль, которым эти параметры защищены на аппарате, откуда они экспортированы.

Синхронизация пользовательских параметров

- Если начата синхронизация пользовательских настроек (клиент), импорт и экспорт данных, подлежащих синхронизации (включая адресную книгу) ограничен. Сведения о синхронизации пользовательских параметров см. в разделе **Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 715)** . Для получения информации о пользовательских параметрах, подлежащих синхронизации, см. раздел **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)** . Сведения об условиях и ограничениях при импорте и экспорте во время синхронизации пользовательских настроек см. в разделе **Условия для ограничения на импорт/экспорт настроек и других элементов(P. 683)** .

Импорт данных после запуска синхронизации пользовательских параметров (на клиенте)

Выполните указанные ниже действия, чтобы запустить импорт данных и синхронизировать их.

1 Остановите синхронизацию пользовательских параметров на клиентском аппарате. Запуск синхронизации параметров(P. 718)

2 Чтобы выполнить импорт данных для существующих пользователей/групп, создайте резервные копии, а затем удалите данные пользователей или групп, которые будут импортированы с сервера.

- Сведения об этой процедуре см. в инструкциях к аппарату, выполняющему функции сервера.

3 Импортируйте данные на клиентский аппарат, на котором была остановлена синхронизация.

4 Выполните синхронизацию клиентского аппарата и сервера.

Условия для ограничения на импорт/экспорт настроек и других элементов

Импорт/экспорт становится возможным, если для элементов, описанных ниже, выполняются следующие условия.

Пакетный импорт/пакетный экспорт

	Экспорт	Импорт
Personal Setting Information	Возможен только при условии соблюдения обоих условий: ⓐ и ⓑ	Не допускается
User Group Address List	Возможен только при условии соблюдения обоих условий: ⓐ и ⓑ	Не допускается

Индивидуальный импорт/индивидуальный экспорт

	Экспорт	Импорт

Personal Setting Information (все)	Возможен только при условии соблюдения обоих условий: ⓐ и ⓑ	Возможен только при соблюдении условия: ⓑ
User Group Address List (все)	Возможен только при условии соблюдения обоих условий: ⓐ и ⓑ	Возможен только при соблюдении условия: ⓑ
User Group Address List 01–User Group Address List20	Невозможен (функция индивидуального экспорта для адресных книг отсутствует)	Возможен только при соблюдении условия: ⓑ

ⓐ: выполнение возможно только в течение 15 минут после успешной подготовки к экспорту данных пользователей во время синхронизации пользовательских настроек (сервер).

ⓑ: выполнение возможно, только если адресатом соединения аппарата сервера/клиента является «localhost:8443».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о процедуре подготовки к экспорту пользовательских данных см. в инструкциях к аппарату, выполняющему функции сервера. Сведения о настройке процедуры импорта списков адресов см. в разделе **Импорт отдельных параметров(P. 691)** .

Импорт и экспорт всех параметров

6537-0AS

Можно экспортировать все параметры аппарата и сохранить их на компьютере, а затем импортировать их при настройке параметров нового аппарата (например, в случае приобретения аппарата на замену). Если на нескольких многофункциональных аппаратах Canon необходимо использовать одинаковые параметры*, можно просто экспортировать все параметры с одного аппарата и импортировать их на другие аппараты, что исключает необходимость настраивать каждый аппарат по отдельности. Для выполнения этих операций войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора.

* Только модели, которые поддерживают импорт/экспорт всех параметров

Экспорт всех параметров(P. 685)
Импорт всех параметров(P. 686)

Экспорт всех параметров

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [Data Management] ▶ [Export].**

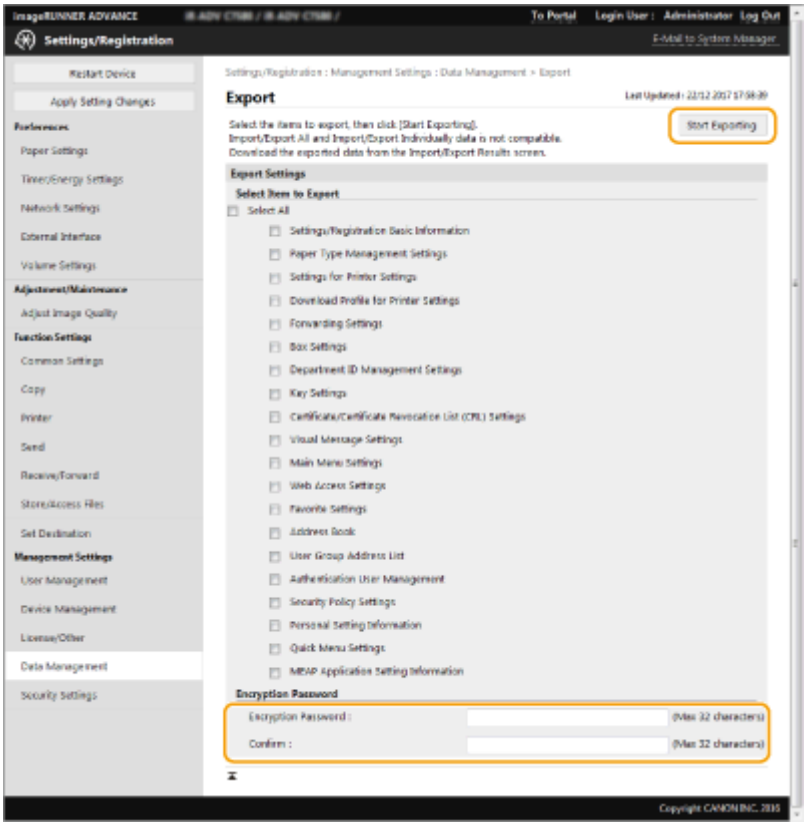
4 **Установите флажок [Select All].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно экспортировать конкретные элементы. Сведения о соответствии пунктов экрана «Параметры/Регистрация» конкретным элементам функции пакетного экспорта Remote UI (Удаленный ИП) см. в разделе **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 730)** .

5 **Введите пароль в поле [Encryption Password] и последовательно нажмите [Start Exporting] ▶ [OK].**

- Пароль, указанный в поле [Encryption Password], потребуется для импорта параметров на другой аппарат. Пароль должен состоять из букв и цифр.
- Для подтверждения введите пароль еще раз в поле [Confirm].



ВАЖНО!

- Изменение экрана может занять некоторое время. Не нажимайте кнопку [Start Exporting] больше одного раза.

6 Выберите команду [Check Status].

- Если отображается сообщение [Cannot be used when exporting.], не используйте Remote UI (Удаленный ИП) для выполнения этих операций.

7 Выберите команду [Start Downloading].

8 Следуйте инструкциям на экране, чтобы указать место для сохранения данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

Экспорт всех параметров без использования компьютера

- Все параметры можно экспортировать на запоминающее устройство (например, на запоминающее устройство USB). <Импорт/Экспорт> ▶ **<Экспорт в устр. пам. USB>(P. 931)**

Импорт всех параметров

Параметры, экспортированные на компьютер, можно импортировать на аппарат. При этом все настроенные ранее значения перезаписываются. Однако следует помнить, что некоторые модели аппаратов не поддерживают импорт всех параметров. **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 730)**

ВАЖНО!

Проверьте сведения об администраторе системы

- При импорте параметров управления ИД отдела на другой многофункциональный аппарат, на котором включена эта функция, сведения об администраторе системы перезаписываются, в результате чего вход в систему с использованием учетных данных и PIN-кода предыдущего системного администратора будет невозможен. Прежде чем выполнять эту операцию, проверьте сведения об администраторе системы, сохраненные на аппарате, с которого экспортируются параметры.

ПРИМЕЧАНИЕ

При применении параметров политики безопасности

- Импортировать параметры политики безопасности возможно только в том случае, если пароль, которым защищены эти параметры на аппарате, откуда они экспортируются, совпадает с паролем на аппарате, куда они импортируются, а также если на аппарате, на который импортируются параметры, отсутствует соответствующий пароль. В последнем случае после импорта параметров политики безопасности автоматически задается пароль, которым эти параметры защищены на аппарате, откуда они экспортированы.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

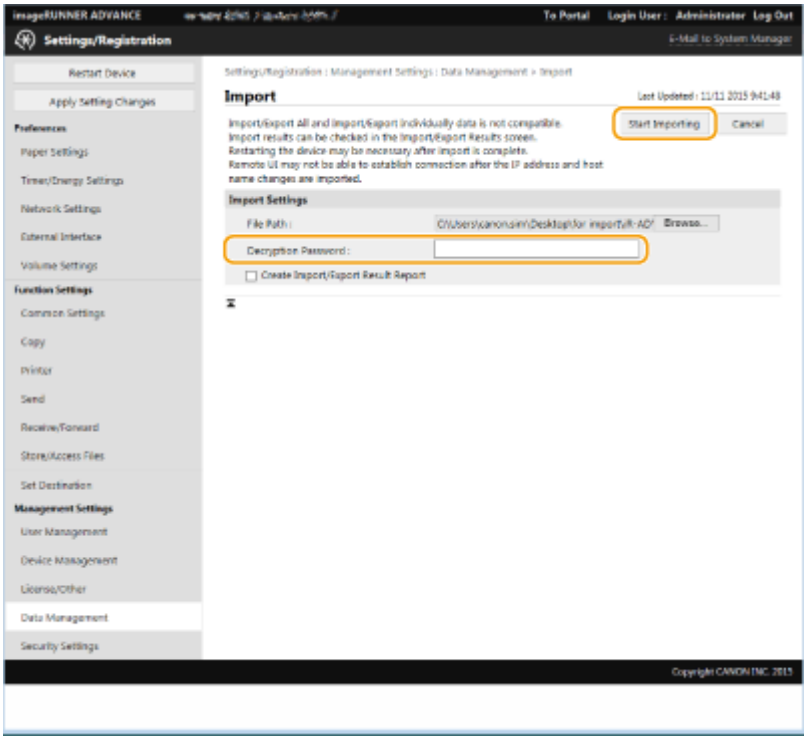
3 **Нажмите клавиши [Data Management] ▶ [Import].**

4 **Нажмите кнопку [Browse...] и укажите файл для импорта.**

5 **Введите пароль в поле [Decryption Password] и последовательно нажмите [Start Importing] ▶ [OK].**

- В поле [Decryption Password] введите пароль, который был указан при экспорте параметров.
- Установите флажок [Create Import/Export Result Report], если результаты импорта следует сохранить в файл CSV.

➠ Данные из выбранного файла будут импортированы на аппарат.



6 Нажмите клавиши [OK] ▶ [Check Status].

- В зависимости от данных, которые были импортированы, может потребоваться перезагрузить аппарат. Выберите команду [Perform Restart].
- Если на предыдущем шаге был установлен флажок [Create Import/Export Result Report], последовательно нажмите [Settings/Registration] ▶ [Data Management] ▶ [Import/Export Results] ▶ [Create Report], чтобы экспортировать результаты импорта.

ПРИМЕЧАНИЕ

Импорт всех параметров без использования компьютера

- Все параметры можно импортировать с запоминающего устройства (например, с запоминающего устройства USB). <Импорт/Экспорт> ▶ **<Импорт из устр. пам. USB>(P. 931)**
- Сохраняется только один файл отчета. При следующем пакетном импорте имеющийся файл отчета удаляется.
- Отчеты создаются на следующем языке.
  - Если сразу после импорта в качестве языка интерфейса на аппарате устанавливается японский: Японский
  - Если сразу после импорта в качестве языка интерфейса на аппарате устанавливается любой другой язык, кроме японского: Английский

Импорт и экспорт отдельных параметров

6537-0AU

Можно импортировать/экспортировать только списки адресов из адресной книги. Для выполнения этих операций требуются полномочия администратора.

Экспорт отдельных параметров(P. 689)
Импорт отдельных параметров(P. 691)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о редактировании адресных книг в формате CSV для импорта см. в разделе **Элементы адресной книги(P. 693)** .

Экспорт отдельных параметров

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите кнопку [Data Management] и выберите параметры для экспорта.

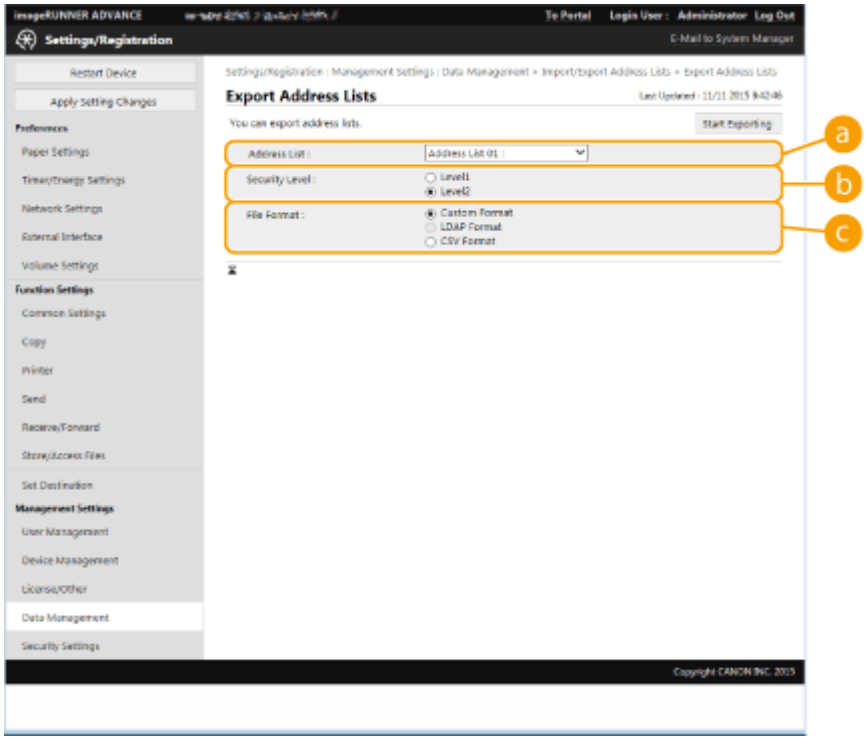
■Экспорт списков адресов

1 Затем нажмите [Address Lists] в меню [Import/Export Individually].

2 Выберите команду [Export...].

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].

3 Настройте необходимые параметры.



a [Address Lists]

Выберите списки адресов для экспорта. Обратите внимание, что после сохранения списков адресов их названия будут сброшены до заводских названий по умолчанию.

b [Security Level]

Если в разделе [File Format] выбран вариант [Custom Format], то можно задать уровень безопасности. Если выбран [Level 1], параметры можно импортировать на все многофункциональные аппараты Canon. Если выбран [Level 2], пароль для доступа к данным списка адресов шифруется с помощью более безопасного метода, чем на уровне [Level 1]. Однако данные можно импортировать на модели аппаратов, которые поддерживают [Level 2] (на модели, на которых имеется параметр [Security Level]).

c [File Format]

Выберите формат файла с данными для экспорта. Выберите [Custom Format], если требуется импортировать все сведения, зарегистрированные в списках адресов, на другой многофункциональный аппарат Canon, либо [LDAP Format] или [CSV Format], если файл планируется использовать в приложении на компьютере. Однако следует помнить, что при выборе варианта [LDAP Format] сохраняются только адреса электронной почты и номера факсов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Защита экспортированных данных с помощью пароля

- Задайте для параметра <Включать пароль при экспорте адресной книги> значение <Вкл.> (**<Включать пароль при экспорте адресной книги>(P. 917)**). Если задан этот параметр, на экране [Export Address Lists] отображаются элементы для ввода пароля. Если задан пароль, импортировать данные можно только после ввода правильного пароля.

Правка данных, экспортированных в формате CSV

- Сведения о каждом столбце адресной книги см. в разделе **Элементы адресной книги(P. 693)** .
- Данные могут быть импортированы неправильно при выполнении импорта на старую версию аппарата.

4 Выберите команду [Start Exporting].

5 Следуйте инструкциям на экране, чтобы указать место для сохранения данных.

Импорт отдельных параметров

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите кнопку [Data Management] и выберите параметры для импорта.

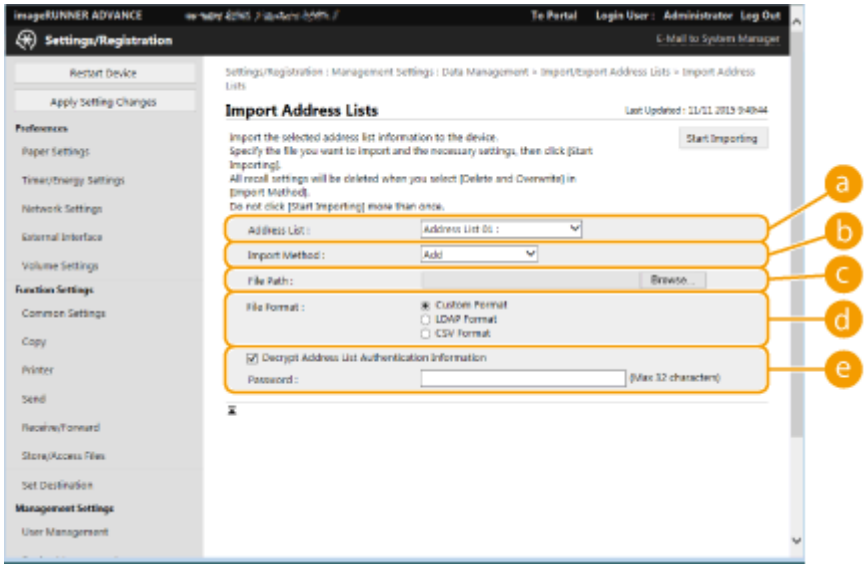
■Импорт списков адресов

1 Затем нажмите [Address Lists] в меню [Import/Export Individually].

2 Выберите команду [Import...].

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].

3 Настройте необходимые параметры.



a [Address Lists]

Выберите список адресов, в который следует импортировать адресатов.

b [Import Method]

Выберите [Add], если требуется добавить импортированных адресатов с сохранением текущего списка адресов, или [Delete and Overwrite], чтобы удалить текущий список адресов и перезаписать данные импортированными адресатами.

c [File Path]

Нажмите кнопку [Browse...] и укажите файл для импорта.

[File Format]

Выберите формат файла с данными для импорта. Выберите [Custom Format] для файлов в специальном формате для многофункциональных аппаратов Canon (*.abk), выберите [LDAP Format] для файлов в формате LDAP (*.ldif) или [CSV Format] для файлов в формате CSV (*.csv).

[Decrypt Address List Authentication Information]

При импорте зашифрованных файлов установите этот флажок и введите пароль, который был указан при экспорте параметров.

4 Нажмите [Start Importing] ▶ [OK].

- В зависимости от параметров, которые были импортированы, может потребоваться перезагрузить аппарат. **Перезапуск аппарата(P. 645)**

ССЫЛКИ

Импорт и экспорт всех параметров(P. 685)
Ограничение использования адресной книги(P. 618)

Элементы адресной книги

6537-0AW

В этом разделе описывается каждый столбец адресной книги. Обращайтесь к этому разделу при редактировании файлов CSV.

Заголовок

Имя заголовка	Требуется	Примечания
# Canon AddressBook CSV version: 0x0002	Да	Фиксированное значение
# CharSet: UTF-8	Да	Фиксированное значение
# dn: fixed	Да (требуется для адресной книги с однокнопочным набором)	Показывает, что для данного имени адресата используется однокнопочный набор. Ввод требуется только в том случае, если адресатом является адресная книга с однокнопочным набором. Добавляется при экспорте из адресной книги с однокнопочным набором, поэтому нет необходимости повторно добавлять этот элемент при импорте.
# SubAddressBookName: Имя адресной книги	Да	Введите имя адресной книги после двоеточия (:), оставив пробел перед именем. Если у адресной книги нет имени, оставьте пустым пространство после двоеточия (:).
# DB Version: 0x010a	Да	Фиксированное значение
# Crypto Version: 2	Нет	Оставьте этот раздел пустым, если вы создаете новую адресную книгу в формате CSV.
# Crypto Attribute: pwd	Нет	Оставьте этот раздел пустым, если вы создаете новую адресную книгу в формате CSV.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Наличие заголовка с упоминанием Crypt указывает на то, что атрибут пароля зашифрован. Однако при вводе этой информации в созданный файл CSV или при редактировании атрибута пароля экспортированного файла CSV шифрование не может быть выполнено таким образом, чтобы аппарат мог корректно выполнить расшифровку. В таких случаях необходимо удалить соответствующую часть заголовка.

Body

Имя атрибута	Описание	Требуется	Примечания
objectclass	Класс объекта (тип адресата)	Да	Показывает тип адреса. Необходимый атрибут варьируется в зависимости от этого значения. Введите один из следующих вариантов. • Для электронной почты: email • Для G3-факса: g3fax • Для IP-факса: ipfax

			• Для факса: ifax • Для файлового сервера (SMB, FTP, WebDAV): remotefilesystem • Для группы: groupfids
cn	Имя адресата	Нет	Вводите код символами UTF-8. В противном случае имя адресата будет оставлено пустым.
cnread	Фонетический алфавит	Нет	Если для языка дисплейных сообщений задано значение Japanese, оно отображается как phonetic.
cnshort	Имя клавиши однокнопочного набора	Нет	Вводите код символами UTF-8. В противном случае имя клавиши однокнопочного набора будет оставлено пустым.
subdbid	Номер адресной книги	Нет	Укажите, какую адресную книгу необходимо импортировать на Remote UI (Удаленный ИП). Не требуется при записи в файл CSV.
mailaddress	Адрес эл. почты	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов эл. почты и И-факса.
dialdata	Номер факса	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов факса. Однако он не требуется при отправке на IP-факс, использующий URI.
uri	URI, используемый IP-факсом	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Используется только для адресатов IP-факс. Этот атрибут необходим, если вы не указываете номер IP-факса. Для адресата IP-факса, использующего URI, необходимо также указать URI flag (см. далее).
url	Имя хоста адресата — файлового сервера	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов — файловых серверов. Можно использовать только буквы и символы.
path	Путь к файлу на файловом сервере	Нет	Можно использовать только буквы и символы.
protocol	Протокол	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов — файловых серверов. Введите один из следующих вариантов. • Для SMB: smb • Для FTP: ftp • Для WebDAV: addonprotocol0225

username	Имя пользователя при входе на файловый сервер назначения.	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов — файловых серверов FTP. Для входа в систему адресата требуется ИД пользователя, поэтому он также требуется для входа в систему адресата, использующую аутентификацию, например SMB или WebDAV.
pwd	Пароль при входе на файловый сервер назначения.	Нет	Этот атрибут требуется для адресатов, использующих аутентификацию.
member	Член группового адресата	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для групповых адресатов.
indxid	Серийный номер, присваиваемый адресату	Да	Этот атрибут требуется для импорта в адресную книгу с однокнопочным набором. Этот номер становится номером кнопки однокнопочного набора. В остальных случаях введите значение в диапазоне от 201 до 1 800.
enablepartial	Параметр разделения данных при отправке по эл. почте	Нет	Введите on или off.
sub	Дополнительные адреса файлового сервера назначения	Нет	
faxprotocol	Протокол факса	Нет	Введите один из следующих вариантов. • g3 • ecm
ecm	Указывает на использование ECM.	Нет	Введите on или off.
txstartspeed	Начальная скорость передачи данных при отправке факса	Нет	Введите один из следующих вариантов. • 2400 • 4800 • 7200 • 9600 • 14400 • 33600
commode	Режим связи факса Параметр, указывающий на отправку в другую страну	Нет	Введите один из следующих вариантов. • Для внутренней факсимильной линии PSTN: domestic • Для международной факсимильной линии PSTN 1: international1 • Для международной факсимильной линии PSTN 2: international2 • Для международной факсимильной линии PSTN 3: international3

lineselect	Выбранная факсимильная линия	Нет	Введите один из следующих вариантов. В противном случае используется значение auto. • Для линий 1–4: line1, line2, line3 или line4 • Для автоматического определения линии: auto
uricommode	Режим связи IP-факса	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Это выбранный режим связи IP-факса. Этот атрибут требуется при использовании IP-факса для отправки на факс. Введите один из следующих вариантов. • Для G3: ip_g3 • Для интранет-факса: ip_lsv • Для шлюза VoIP: ip_gw
uriflag	Флажок для URI, используемого IP-факсом	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется при отправке на IP-факс с использованием URI вместо номера факса. Введите TRUE или FALSE. При использовании URI введите TRUE.
pwdinputflag	Параметр для запроса пароля при передаче данных	Нет	Введите on или off.
ifaxmode	Режим И-факса (простой/полный)	Нет	Введите simple или full.
transsvcstr1	Первая служебная строка реле И-факса	Нет	Введите до 40 буквенно-цифровых и других символов.
transsvcstr2	Вторая служебная строка реле И-факса	Нет	Введите до 16 буквенно-цифровых и других символов.
ifaxdirectmode	Непосредственная отправка на И-факс	Нет	Введите on или off.
documenttype	Тип документа И-факса	Нет	Введите один из следующих вариантов. • Для отправки цветного документа: cl • Для отправки черно-белого документа: bw
bwpapersize	Формат бумаги, доступный при отправке И-факса	Нет	
bwcompressiontype	Формат сжатия при отправке И-факса	Нет	
bwpixeltype	Цветовое пространство, доступное при отправке И-факса	Нет	
bwbitsperpixel	Битность, доступная при отправке И-факса	Нет	
bwresolution	Разрешение, доступное при отправке И-факса	Нет	

clpapersize	Формат бумаги, доступный при отправке цветного И-факса	Нет	
clcompressiontype	Формат сжатия при отправке цветного И-факса	Нет	Фиксированное значение: jpeg.
clpixeltype	Цветовое пространство, доступное при отправке цветного И-факса	Нет	Фиксированное значение: rgb.
clbitsperpixel	Битность, доступная при отправке цветного И-факса	Нет	Фиксированное значение: 8.
clresolution	Разрешение, доступное при отправке цветного И-факса	Нет	
accesscode	Код доступа	Нет	Введите до 7 цифр.
uuid	Универсальный уникальный ИД адресата	Нет	При создании нового файла CSV этот элемент необязателен.
cnreadlang	Код символа фонетического алфавита	Нет	Если для языка дисплейных сообщений задано значение Japanese, оно отображается как phonetic. Введите код желаемого языка. Для японского языка (SJIS) введите ja.
enablesfp	Не используется	Нет	Этот элемент не используется, его не нужно вводить.
memberobjectuuid	Используется для персональных списков адресов/списков адресов пользовательских групп	Нет	
loginusername	Используется для персональных списков адресов/списков адресов пользовательских групп	Нет	
logindomainname	Используется для персональных списков адресов/списков адресов пользовательских групп	Нет	
usergroupname	Используется для персональных списков адресов списков адресов пользовательских групп	Нет	
personalid	Используется для персональных списков адресов/списков адресов пользовательских групп	Нет	

Обновление встроенного программного обеспечения

6537-0RF



Мы периодически публикуем обновленное встроенное ПО, которое позволяет добавить новые функции и устранить ошибки в работе старых функций. Если доступно новое встроенное ПО, выполните указанные ниже действия, чтобы обновить его на аппарате. Для обновления встроенного ПО требуются полномочия администратора.

Проверка версии встроенного ПО(P. 698)
Обновление встроенного программного обеспечения(P. 699)

ВАЖНО!

- Не выполняйте следующие операции во время обновления встроенного ПО. Это может привести к появлению критической ошибки.
  - Выключите основное питание.
  - Отсоедините кабель локальной сети.
  - Выполните обмен данными (например, печать) с аппаратом с другого компьютера или приложения*1.
  - Настройте параметры спящего режима компьютера*2.

*1 При выполнении обновления встроенного ПО в сетевой среде убедитесь, что пользователи не отправляют задания на печать и не выполняют других подобных операций.

*2 При обновлении встроенного ПО может произойти ошибка, если компьютер перейдет в спящий режим.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подготовка к обновлению встроенного ПО

- Загрузите последнюю версию встроенного ПО с веб-сайта Canon (https://global.canon/).
- Создайте резервную копию данных и параметров аппарата на случай, если обновить встроенное ПО не удастся.

Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)

Примечания к процессу обновления

- Аппарат будет несколько раз перезапущен.
- Процесс обновления прерывается, если в очереди остались задания.
- Во время процесса экспорта экран меняется несколько раз. Это может занять некоторое время, поэтому не следует закрывать браузер до завершения процесса.

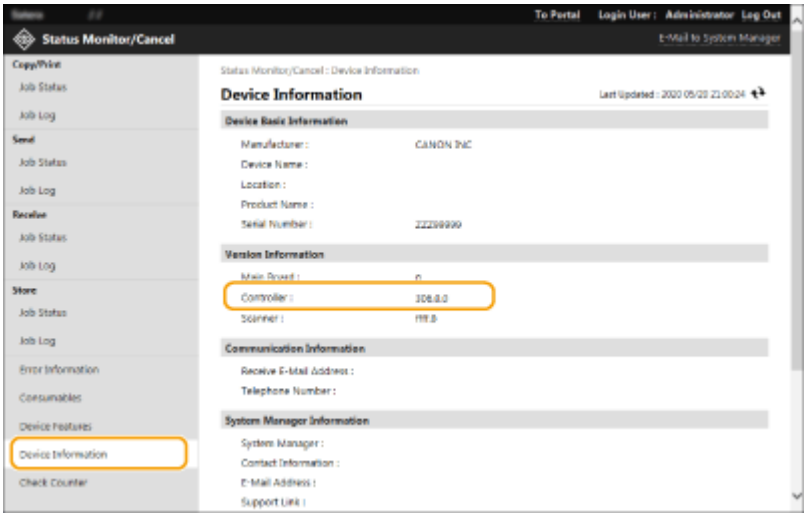
Проверка версии встроенного ПО

Проверьте версию встроенного ПО аппарата перед обновлением встроенного ПО и после него.

1 **Запустите удаленный интерфейс пользователя. Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Status Monitor/Cancel]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Последовательно нажмите [Device Information] [Version Information], проверьте [Controller].**



Обновление встроенного программного обеспечения

1 **Запустите удаленный интерфейс пользователя. Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Параметры/Регистрация]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите кнопку [License/Other] [Register/Update Software].**

4 **Выберите команду [Manual Update].**

5 **Нажмите кнопку [Browse...], выберите файл обновления и нажмите кнопку [Update].**

После появления сообщения <The firmware update has been interrupted because there are one or more unfinished jobs. Restart the device manually in order to apply the update.> выключите аппарат, а затем снова включите его. **Выключение и перезагрузка аппарата(P. 645)**

Обновление встроенного ПО (Рассылка)

6537-0AY



Если аппарат подключен к Интернету, актуальную версию встроенного ПО можно загрузить с сервера рассылки Canon прямо на аппарат. Такой способ обновления может оказаться намного удобнее предыдущего способа (**Обновление встроенного программного обеспечения(P. 698)**), поскольку в этом случае обновить встроенное ПО можно как вручную, так и автоматически, благодаря чему встроенное ПО можно загрузить в определенное время или сразу после выпуска обновленной его версии. Для выполнения этих операций требуются полномочия администратора.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подготовка к обновлению встроенного ПО

- Создайте резервную копию данных и параметров аппарата на случай, если обновить встроенное ПО не удастся.

  Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Проверьте подключение**

- к серверу рассылки по сети.

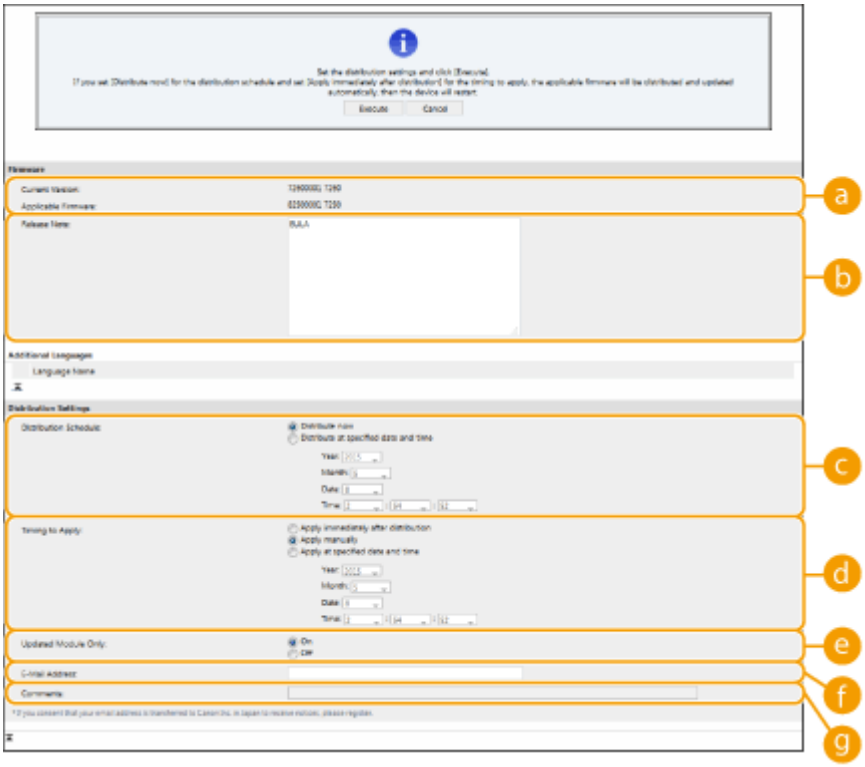
1. Выберите команду [Display Logs/Communication Test].
2. Нажмите клавиши [Communication Test] ▶ [Yes].

   Отобразятся результаты проверки связи с сервером.

   - Если появилось сообщение [Could not connect to distribution server. Check the distribution server and network.], проверьте правильность настройки параметров сети, а также убедитесь в том, что к аппарату подключен кабель локальной сети. **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 6)**

5 **Нажмите клавиши [Distributed Update] ▶ [Confirm New Firmware].**

6 **Настройте необходимые параметры.**



a [Current Version]/[Applicable Firmware]

В этом разделе отображаются сведения о текущей и новой версиях встроенного ПО.

b [Release Note]

В этом разделе отображается важная информация. Обязательно ознакомьтесь с ними и примите их к сведению.

c [Distribution Schedule]

Чтобы сразу приступить к загрузке ПО, установите переключатель [Distribute now]. Чтобы автоматически загрузить встроенное ПО в указанные дату и время, установите переключатель [Distribute at specified date and time] и укажите необходимые данные в полях [Year]/[Month]/[Date]/[Time]. Обновление можно запланировать заранее (в течение недели).

d [Timing to Apply]

Чтобы автоматически применить встроенное ПО сразу после его загрузки, установите переключатель [Apply immediately after distribution]. Чтобы автоматически применить встроенное ПО в указанные дату и время, установите переключатель [Apply at specified date and time] и укажите необходимые данные в полях [Year]/[Month]/[Date]/[Time]. Также можно установить переключатель [Apply manually], чтобы вручную выполнить операцию обновления.

e [Updated Module Only]

Установите переключатель [On], чтобы выполнить частичное обновление (загрузка и установка только тех данных, которые отличаются в текущей и новой версиях встроенного ПО). Чтобы выполнить полное обновление, установите переключатель [Off]. Обратите внимание, что некоторые версии встроенного ПО не удастся установить частично.

f [E-Mail Address]

Введите свой адрес электронной почты. На этот адрес будут приходить уведомления о состоянии обновления, отправляемые сервером рассылки.

g [Comments]

Введите описание или примечание к письму. Если имеется несколько аппаратов, можно указать имя аппарата, чтобы можно было с легкостью определить устройство, к которому относится полученное уведомление.

7 Нажмите клавиши [Execute] ▶ [OK].

- Если отображается экран лицензионного соглашения, проверьте информацию и нажмите кнопку [I Agree].

- Если на предыдущем шаге установлен переключатель [Apply immediately after distribution] или [Apply at specified date and time], аппарат автоматически перезагрузится после применения обновления. Если установлен переключатель [Apply manually], необходимо вручную применить загруженное ПО. **Применение загруженного встроенного ПО(P. 702)**

ВАЖНО!

- Изменение параметров полученного обновления может привести к удалению загруженного ПО или отмене настроек расписания обновления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отмена назначенной рассылки

- На экране, который отображается на шаге 5, последовательно нажмите [Delete Scheduled Distribution] ▶ [Yes].

СОВЕТЫ

Автоматическая проверка наличия обновлений (обновление по расписанию)

- Если на шаге 5 последовательно нажать [Scheduled Update Settings] ▶ [Edit], аппарат можно настроить на периодическое подключение к серверу рассылки для проверки наличия обновлений встроенного ПО. Если на сервере имеется новое ПО, оно загружается на аппарат.

■Применение загруженного встроенного ПО

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Нажмите клавиши [Distributed Update] ▶ [Apply Firmware] ▶ [OK].**

- Аппарат автоматически перезагрузится сразу после применения обновления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление встроенного ПО

- Нажмите клавиши [Delete Firmware] ▶ [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка параметров на панели управления

- Для доступа к параметрам полученного обновления и их настройки также можно воспользоваться панелью управления. Для этого последовательно нажмите ▶ <Параметры управления>

▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Регистрация/обновление ПО> ▶ <Update Firmware>. **<Лицензия/Другое>(P. 928)**

Задание обновлений по расписанию

6537-0C0



Можно настроить аппарат на регулярную проверку наличия нового встроенного ПО и автоматическое обновление встроенного ПО аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта операция может быть выполнена только пользователем с необходимыми полномочиями.
- Если загрузка встроенного ПО не завершена или если загруженное встроенное ПО не было применено, выполнить запланированное обновление невозможно.

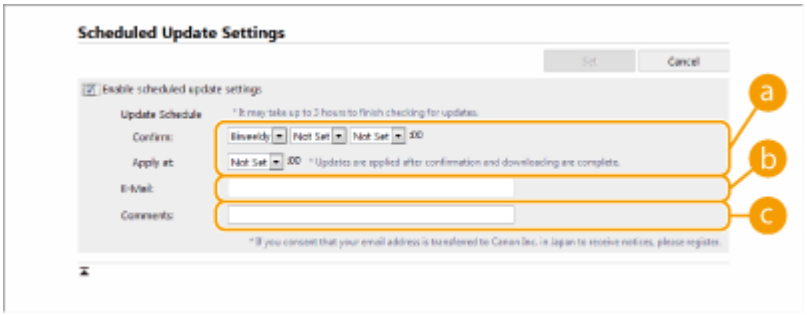
1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Register/Update Software].

4 Нажмите клавиши [Scheduled Update Settings] ▶ [Edit...].

5 Установите флажок [Enable scheduled update settings] и настройте необходимые параметры.



a [Update Schedule]

[Confirm]
Выберите цикличность ([Biweekly] или [Weekly], день ([Sun] — [Sat]) и время). Время отображается в 24-часовом формате. Проверка встроенного ПО может занимать до 3 ч, начиная с указанного времени.

[Apply at]
Введите время применения загруженного встроенного ПО.

[E-Mail]

введите адрес электронной почты администратора. Можно получать сообщения электронной почты, касающиеся состояния обновления, которые отправляются с сервера рассылки.

[Comments]

введите комментарий, который будет автоматически добавлен к сообщению электронной почты. Если ввести название модели, можно определять, о состоянии какого устройства идет речь в сообщении электронной почты.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ранее загруженное встроенное ПО не было применено при обновлении по расписанию, следующее обновление по расписанию не выполняется.
- Если задано обновление по графику, обновление встроенного ПО применяется в указанное время после загрузки нового встроенного ПО с сервера рассылки. По завершении применения аппарат автоматически перезапускается.

6 Выберите команду [Set].

Отображение сообщений от администратора

6537-0C1



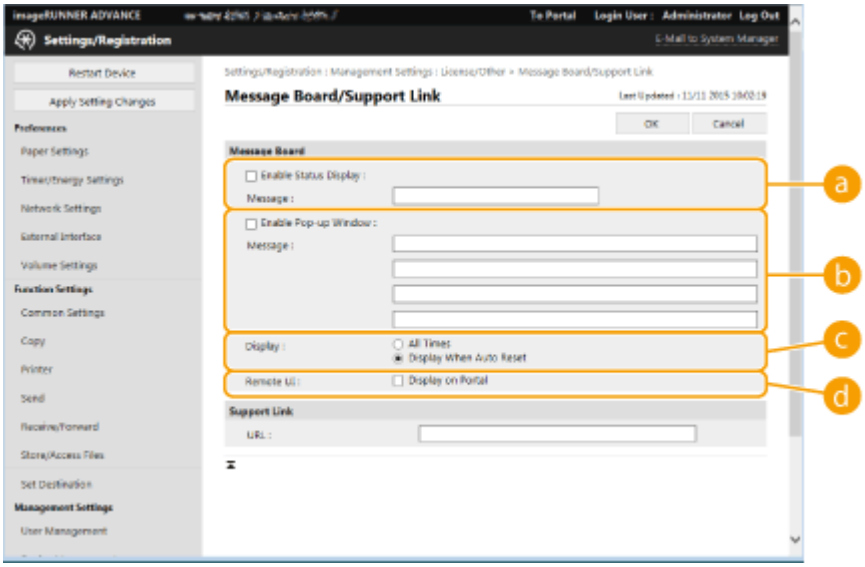
На сенсорном дисплее можно отображать сообщения для пользователей. Они могут отображаться в нижней части сенсорного дисплея или в отдельных всплывающих окнах. Кроме того, можно выбрать способ отображения сообщений в зависимости от типа сообщения или пользователя. Параметры аппарата можно настроить таким образом, чтобы сообщение, отображаемое на сенсорном дисплее во всплывающем окне, также отображалось на странице портала Remote UI (Удаленный ИП). Для их настройки требуются полномочия администратора.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Message Board/Support Link].

4 Введите текст сообщения и нажмите кнопку [OK].



a [Enable Status Display]

Чтобы сообщение отображалось в нижней части сенсорного экрана, установите этот флажок и введите текст сообщения в поле [Message]. Этот параметр рекомендуется использовать для отображения подсказок и других сообщений с низкими приоритетом.

b [Enable Pop-up Window]

Чтобы сообщение отображалось на сенсорном дисплее в отдельном всплывающем окне, установите этот флажок и введите текст сообщения в поле [Message]. Этот параметр рекомендуется использовать для отображения сообщений с высоким приоритетом.

c [Display]

Выберите способ отображения всплывающих окон.

[All Times]	Всплывающее окно отображается постоянно и блокирует возможность работы с аппаратом. Этот параметр подходит для таких сообщений, как уведомление о нерабочем состоянии аппарата.
[Display When Auto Reset]	Всплывающее окно отображается в случае бездействия аппарата в течение заданного периода времени или при перезагрузке аппарата. Этот параметр подходит для таких сообщений, как уведомление о плановом техническом обслуживании.

[Remote UI]

Установите этот флажок, чтобы сообщение, отображаемое на сенсорном дисплее во всплывающем окне, также отображалось на странице портала Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение отображения сообщений

- Снимите флажки [Enable Status Display], [Enable Pop-up Window] и [Remote UI]. Чтобы удалить сообщение, удалите текст, введенный в полях [Message].

ССЫЛКИ

<Параметры таймера/энергосбережения>(P. 846)

Настройка функции Визуальное сообщение

6537-0C2

С помощью функции Визуальное сообщение можно отображать простое содержимое и сообщения на сенсорном дисплее.
Отображение на сенсорном дисплее сообщений от администратора, уведомлений о событиях и прочих сообщений позволяет использовать аппарат в качестве средства обмена информацией в офисе.

ПРИМЕЧАНИЕ

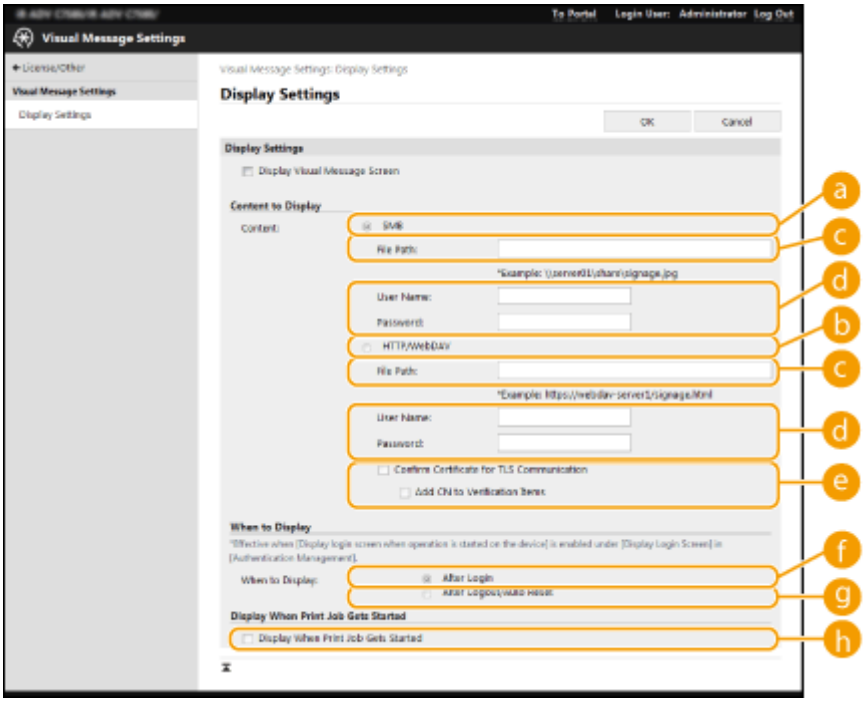
- Содержимое отображается в следующих случаях.
  - Если для параметра <Параметры отображения экрана входа в систему> установлено значение <Отобр. при пуске раб. устр.>: Выберите [After Login] или [After Logout/Auto Reset]
  - Если для параметра <Параметры отображения экрана входа в систему> установлено значение <Отображать при выб. функ.>: отображается после включения режима «Автоматический перезапуск»
  - Если для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> установлено значение <Выкл.>: отображается после включения режима «Автоматический перезапуск»
- Если установлена функция Визуального сообщения, отправляемое содержимое можно проверить в разделе <Визуальное сообщение> на экране Главный независимо от указанного выше времени.
- Задайте в качестве отображаемого содержимого файл, сохраненный на файловом сервере или в Advanced Box другого многофункционального аппарата Canon в той же сети. **Взаимодействие с другими устройствами(P. 469)**
- В качестве содержимого также можно установить веб-сайт через прокси-сервер. Параметры прокси-сервера, используемые для этой функции, соответствуют параметрам в **<Параметры Proxy>(P. 856)** .
- Содержимое отображается при начале печати, если включена функция принудительной отложенной печати и установлен флажок [Display When Print Job Gets Started].

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Последовательно нажмите [License/Other] ▸ [Visual Message Settings] ▸ [Display Settings].

4 Установите флажок [Display Visual Message Screen] и укажите требуемые параметры.



[Content to Display]

a [SMB]

Установите флажок, чтобы получить доступ к отображаемому содержимому через [SMB].

b [HTTP/WebDAV]

Установите флажок, чтобы получить доступ к отображаемому содержимому через [HTTP/WebDAV].

c [File Path:]

Введите путь к содержимому, которое необходимо отобразить.

Пример.

- **[SMB] :** \\server01\share\signage.jpg
- **[HTTP/WebDAV] :** https://webdav-server1/signage.html

d [User Name:]/[Password:]

Введите имя пользователя и пароль, необходимые для входа в Суперъячейка или на файловый сервер.

e [Confirm Certificate for TLS Communication]/[Add CN to Verification Items]

Укажите, необходимо ли проверять сертификат сервера TLS, отправленный во время подключения, и его общее имя (CN).

[When to Display]

f [After Login]

Установите этот флажок, если нужно отображать содержимое после входа.

g [After Logout/Auto Reset]

Установите этот флажок, если нужно отображать содержимое после выхода или после запуска режима автосброса.

[Display When Print Job Gets Started]

h [Display When Print Job Gets Started]

Установите этот флажок, чтобы отображать содержимое при начале печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Флажок [When to Display] можно установить, если для параметра <Параметры отображения экрана входа в систему> установлено значение <Отобр. при пуске раб. устр.>.

5 **Выберите команду [OK].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отображения содержимого после включения режима «Автоматический перезапуск» значение, заданное для параметра <Время автоматического перезапуска>, должно быть не менее одной минуты.
- Сведения о форматах файлов и размерах данных, которые можно отобразить, см. в разделе **Функции управления(P. 1165)** .
- Эту настройку может задать только пользователь с правами администратора.
- Эту настройку можно импортировать/экспортировать. Один параметр можно импортировать на несколько устройств (только на устройства Canon, поддерживающие функцию Визуальное сообщение) для отображения одного и того же сообщения или информации на нескольких устройствах. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**
- С данной настройкой выполняется импорт/экспорт элемента [File Path:]. Если в области Суперъячейка указан файл, отображаемый на устройстве, с которого осуществляется экспорт, укажите путь, где размещен данный файл, в разделе [File Path:].
- Если вы собираетесь выполнять операции входа, делайте это после закрытия экрана Визуальное сообщение. **Вход в систему аппарата(P. 142)**
- Если подключено Устройство чтения для копирования, содержимое не отображается.

ССЫЛКИ

<Параметры отображения экрана входа в систему>(P. 921)
<Использовать аутентификацию пользователей>(P. 921)
<Время автоматического перезапуска>(P. 847)

Отправка уведомлений по электронной почте при возникновении ошибок

6537-0C3

Можно настроить отправку уведомлений на предварительно указанные адреса электронной почты в случае необходимости замены тонера или удаления замятой бумаги и т. д.

Указание адресата и информации, которую необходимо отправить(P. 711)

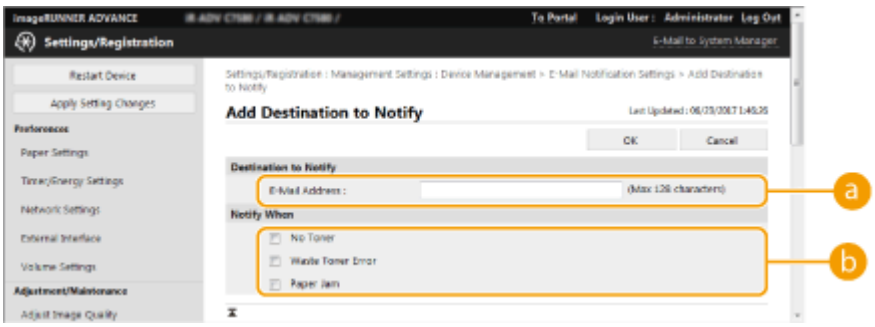
Указание адресата и информации, которую необходимо отправить

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)**

3 **Последовательно нажмите [Device Management] ▶ [E-Mail Notification Settings] ▶ [Add Destination to Notify...].**

4 **Настройте требуемые параметры.**



a [Destination to Notify]

Введите адрес эл. почты.

b [Notify When]

Выберите информацию для отправки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно зарегистрировать до пяти адресатов.

5 **Выберите команду [OK].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Результат отправки сообщения по электронной почте можно проверить в пункте [Status Monitor/Cancel] раздела [Job Log].
- Эту настройку может задать только пользователь с правами администратора.
- Импорт и экспорт этой настройки возможен только для аппаратов одной и той же серии. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**
- При пакетном экспорте данная настройка включается в [Settings/Registration Basic Information]. **Импорт и экспорт всех параметров(P. 685)**

Установка дополнительного оборудования

6537-0C4



Если используются дополнительные модули системы, может потребоваться войти в систему аппарата с полномочиями администратора, чтобы зарегистрировать необходимые лицензии. Чтобы зарегистрировать лицензию, потребуется номер, напечатанный на сертификате номера доступа к лицензии. Прежде чем приступать, убедитесь в наличии такого сертификата. Зарегистрировать лицензию можно, даже если аппарат не подключен к сети.

1 Проверьте подключение

- к серверу для регистрации лицензии по сети.

1. Нажмите .
2. Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Регистрация/обновление ПО> ▶ <Software Management Settings>.
3. Нажмите <Test Communication>.

   ➡ Отобразится сообщение <Do you want to test communication?>.
4. Нажмите <Да>.

   ➡ Отобразятся результаты проверки связи с сервером.

   - Если появилось сообщение <NG>, проверьте правильность настройки параметров сети, а также убедитесь в том, что к аппарату подключен кабель локальной сети. **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 6)**
   - Если подключиться к сети не удается, зарегистрируйте лицензию в автономном режиме. **Когда регистрацию невозможно выполнить по сети(P. 714)**

2 Нажмите .

3 Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Регистрация/обновление ПО> ▶ <Install Applications/Options>.

4 Нажмите кнопку <License Access Number> и введите номер доступа к лицензии.

5 Подтвердите номер и нажмите кнопку <Пуск>.

6 Выберите функцию для установки и нажмите кнопку <Install>.

- Если отображается экран лицензионного соглашения, проверьте информацию и нажмите кнопку <Согласен>.

7 **Нажмите ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>.**

■Когда регистрацию невозможно выполнить по сети

Если по какой-либо причине не удается подключиться к сети, зарегистрируйте лицензию в режиме офлайн. Сначала получите ключ лицензии с помощью компьютера, подключенного к сети, затем зарегистрируйте его, введя его на аппарате. Чтобы получить ключ лицензии, потребуются номер, напечатанный на сертификате номера доступа к лицензии, и серийный номер аппарата.

1 **Перейдите на веб-сайт выдачи лицензий (http://www.canon.com/lms/license/) и получите ключ лицензии.**

- Следуйте инструкциям на экране, а затем введите номер доступа к лицензии и серийный номер, чтобы получить ключ лицензии.

2 **Нажмите .**

3 **Нажмите <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Регистрация лицензии>.**

4 **Введите ключ лицензии.**

5 **Последовательно нажмите <Пуск> ▶ <OK>.**

6 **Нажмите ▶ ▶ <Прим. изм. пар.> ▶ <Да>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

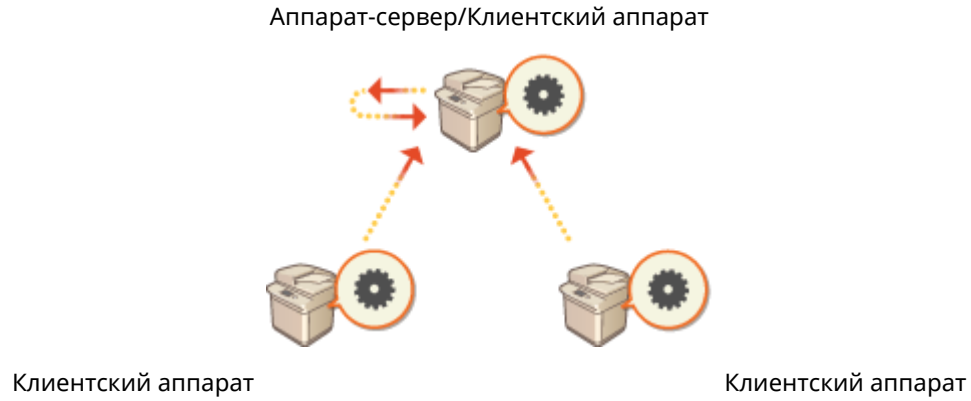
Подтверждение серийного номера

- Серийный номер отображается в левом нижнем углу экрана при нажатии клавиши [Данные счетчика/сведения об устройстве]. Он также может быть подтвержден на странице портала Remote UI (Удаленный ИП).

Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon

6537-0C5

Существует возможность синхронизировать персонализированные данные нескольких многофункциональных принтеров Canon в сети. Это дает возможность использовать адресную книгу, личную/общую кнопку и другие элементы, указанные и зарегистрированные на одном аппарате, и на других синхронизированных аппаратах. Для получения информации об элементах, подлежащих синхронизации, см. раздел **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**



Запуск синхронизации параметров(P. 718)
Включение аппаратов, подлежащих синхронизации(P. 721)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот аппарат не поддерживает функции сервера. Он может быть использован только в качестве клиентского аппарата.
- Включите функции сервера на аппарате, который поддерживает такие функции, и подключите этот аппарат в качестве клиентского.
- Может быть синхронизировано до 10 аппаратов, включая аппарат-сервер.
- Синхронизированные значения могут не отражаться в зависимости от дополнительных модулей и конфигурации аппарата.
- Аппарат-сервер может быть использован в качестве аппарата-сервера, который не синхронизирует свои данные, или в качестве сервера и клиентского аппарата (Аппарат-сервер/Клиентский аппарат).
- Если вы не запустите клиентские функции на аппарате-сервере, то данные, указанные на аппарате-сервере, не будут отражаться на клиентских аппаратах.

Процедура синхронизации

Укажите синхронизацию, как показано ниже.

1 

Начальная проверка

- Аппараты, предназначенные для синхронизации, правильно подключены к сети?

2 

Экспорт пользовательских данных

- Рекомендуется экспортировать пользовательские данные для целей резервного копирования. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**

3 

Задание параметров аппарата-сервера

- Начните синхронизацию на аппарате-сервере. Сведения об этой процедуре см. в инструкциях к аппарату, выполняющему функции сервера.

4 

Указание подробных параметров синхронизации

- Укажите подробные параметры синхронизации на аппарате-сервере. Сведения об этой процедуре см. в инструкциях к аппарату, выполняющему функции сервера.

5 

Запуск синхронизации

- Укажите адресат соединения на клиентских аппаратах и запустите синхронизацию. **Запуск синхронизации параметров(P. 718)**

6 

Проверка синхронизации

- Проверьте подробные параметры синхронизации, зарегистрированных пользователей и подключенные аппараты на аппарате-сервере. Сведения об этой процедуре см. в инструкциях к аппарату, выполняющему функции сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы изменить область совместного использования и т. д. после запуска синхронизации, выключите все клиентские аппараты, измените параметры на аппарате-сервере и снова запустите все клиентские аппараты.
- Синхронизация начнется после перезапуска всех клиентских аппаратов.
- Когда клиентский аппарат запускается и подключается к аппарату-серверу, пользовательские данные, зарегистрированные на аппарате-сервере и клиентском аппарате, заменяются пользовательскими данными с аппарата-сервера, а также удаляются пользовательские данные, заданные на клиентском аппарате. Чтобы использовать пользовательские данные на подключаемом клиентском аппарате,

перед запуском этого аппарата удалите из аппарата-сервера соответствующие данные через [Delete User Data] в [Synchronize Custom Settings (Server)].

- Если существуют различные данные для одного пользователя на нескольких клиентских аппаратах, которые запускаются последовательно, для синхронизации используются данные аппарата, который был подключен к серверу первым.

 : данные пользователя 1

 : другие данные пользователя 1

 : данные пользователя 2

 : данные пользователя 3

		
Данные пользователей на клиентском аппарате A • Первый клиентский аппарат, подключенный к серверу. • На нем хранятся данные о регистрации пользователей 1 и 2.	**Данные пользователей на клиентском аппарате B** • На нем хранятся дополнительные данные пользователя 1 и данные о регистрации пользователя 3.	**Данные пользователей на сервере** • Данные о регистрации пользователя 1, сохраненные на сервере, будут синхронизированы с использованием данных на клиентском аппарате A.

- Если после запуска синхронизации возникает проблема в аппарате-сервере или клиентском аппарате, то данные с параметром [Device-Specific (Not Shared)], настроенные для совместного использования в неисправном аппарате, возвращаются к настройкам по умолчанию и не восстанавливаются.
- Чтобы синхронизировать пользовательские параметры между аппаратами, параметры аутентификации аппаратов и управления группой должны быть одинаковы. Для получения информации об указании одинаковых параметров аутентификации ознакомьтесь с инструкциями по приложению для входа в систему. Для параметров управления группой рекомендуется экспортировать параметры одного аппарата и импортировать в другие аппараты. Если для управления группой используются идентификаторы отдела, установите одинаковые идентификаторы на всех аппаратах.
- Чтобы синхронизировать информацию о сетевых расположениях цепочек ключей, порядок регистрации сетевых расположений должен быть одинаковым на всех аппаратах.
- Если используется аппарат старой версии, синхронизация зарегистрированных ярлыков и цепочек ключей может не выполниться.
- Если запущена синхронизация пользовательских параметров (клиента) и синхронизация пользовательских настроек (сервера), параметру **<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 926)** присваивается значение <Удалить самые старые параметры пользователя>, которое нельзя изменить.
- Если запущена синхронизация пользовательских параметров (на клиенте), подлежащие синхронизации данные, включая адресную книгу, будут недоступны для импорта и экспорта. Сведения об импорте и экспорте параметров см. в разделе **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)** . Для получения информации о пользовательских параметрах, подлежащих синхронизации, см. раздел **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)** .

Запуск синхронизации параметров

6537-0C6

Используйте Remote UI (Удаленный ИП), чтобы указать параметры и начать синхронизацию. Для регистрации необходимы полномочия администратора.

Синхронизация пользовательских параметров

Настройте параметры клиентского аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

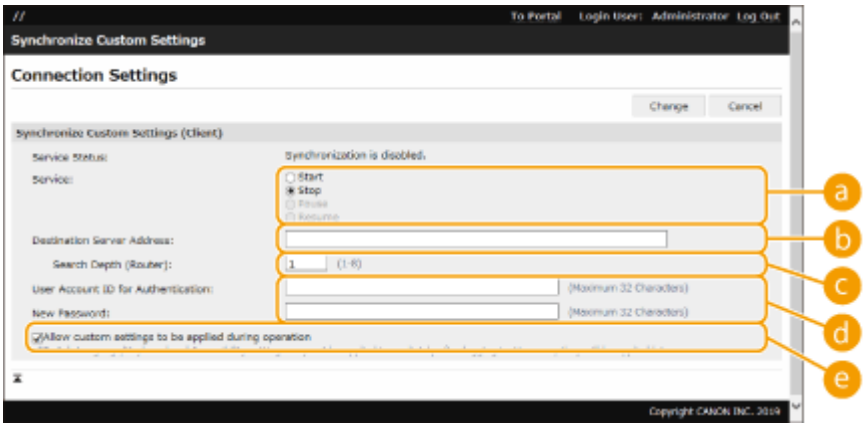
- На аппарате, выполняющем функции сервера, требуется указать другие параметры аппарата-сервера.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)

2 На странице портала нажмите кнопку [Synchronize Custom Settings]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 637)

3 Выберите команду [Change Connection Destination...].

4 Укажите необходимые параметры.



a [Service]

Выберите [Start].

b [Destination Server Address:]

Введите IP-адрес или имя узла аппарата-сервера. При указании номера порта необходимо ввести «8443». Номер порта указывать необязательно. Если поле оставить пустым, то аппарат-сервер определяется автоматически.

- Пример параметров (IPv4):
  Используемый IP-адрес: 192.168.18.138
  Используемое имя узла: v4.server.canon.com
- Пример параметров (IPv6):

Используемый IP-адрес: fe80::65f0:82cb:b3d6:e6bc
Используемое имя узла: v6.server.canon.com
При указании номера порта: [fe80::65f0:82cb:b3d6:e6bc]:8443

[Search Depth (Router):]

Введите количество маршрутизаторов для других узлов сети (количество маршрутизаторов для связи). Если это значение слишком мало, аппарат-сервер может не определяться функцией сетевого обнаружения. Если связь через маршрутизаторы не нужна, укажите «1».

[User Account ID for Authentication:]/[New Password:]

Введите идентификатор и пароль учетной записи пользователя с полномочиями администратора для аппарата, чтобы использовать его как сервер.

[Allow custom settings to be applied during operation]

Установите флажок, чтобы отобразить параметры <Перекл. языка/клавиатуры>, <Возможность доступа> и <Персональные параметры SSID и сетевого ключа>, как только это станет возможным, если их невозможно отобразить сразу же после выполнения входа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В следующих случаях синхронизация может быть настроена без выполнения шага 4.
  - Когда подлежащие синхронизации аппараты относятся к одному и тому же маршрутизатору.
  - Если для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> установлено значение <Вкл.> на аппарате-сервере (см. **<Использовать аутентификацию пользователей>(P. 921)**), и в качестве службы входа настроена аутентификация пользователя (см. **Изменение служб входа(P. 1148)**).
  - Если не введено значение в поле [User Account ID for Authentication:] на клиентских аппаратах (пустая позиция).
  - Если служба для синхронизации пользовательских параметров запущена на аппарате-сервере (если аппарат является сервер-клиентским аппаратом, параметр можно изменить путем одновременного запуска службы сервера и службы клиента).
  - Если в сети есть только один аппарат-сервер для синхронизации пользовательских параметров.
- Если настройки сети для аппарата-сервера включают IPv4 и IPv6 и если IPv6 имеет приоритет и клиентский аппарат отключает IPv6, то клиентский аппарат не сможет подключиться через функцию поиска. Введите адрес IPv4 в качестве адреса сервера адресата.

5 Выберите команду [Change].

6 Перезапустите аппарат. Выключение и перезагрузка аппарата(P. 645)

- Укажите прочие параметры синхронизации на аппарате-сервере.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка журнала связи для синхронизации

- Можно просмотреть журнал связи на экране для синхронизации пользовательских параметров. Журнал также можно загрузить в виде файла.
- «Предупреждение» записывается как уровень, когда аппарат-сервер временно не может поддерживать связь.
- «Ошибка» записывается как уровень, когда превышен максимальный объем зарегистрированных данных или произошел сбой аутентификации аппарата-сервера.

Простые параметры синхронизации.

- Синхронизация пользовательских параметров может быть запущена с панели управления для многофункциональных принтеров Canon в рамках одного маршрутизатора.
  - Для клиентского аппарата:
    нажмите ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ установите для параметра <Синхронизировать польз. параметры (Клиент)> значение <Включить>.
- В качестве способа аутентификации должна быть выбрана «Аутентификация пользователей».

Уведомление при отмене синхронизации

- Если клиентский аппарат отменяет синхронизацию пользовательских параметров, то он не сможет получать параметры для каждого пользователя, зарегистрированного на аппарате-сервере. Поэтому обратите внимание, что персональные данные аппарата, который был клиентским, могут не содержать последних данных после отмены синхронизации пользовательских параметров.

Включение аппаратов, подлежащих синхронизации

6537-0C7

В этом разделе описывается порядок включения аппаратов, подлежащих синхронизации после начала синхронизации настраиваемых параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ

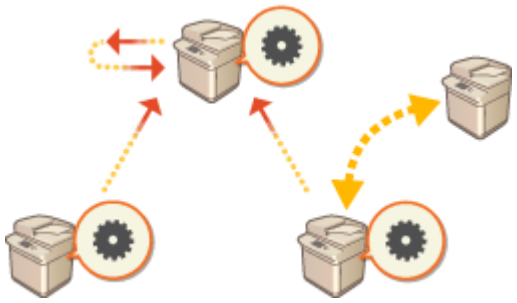
- Сведения об изменении аппарата-сервера см. в инструкциях к аппарату, выполняющему функции сервера.

Замена клиентского аппарата(P. 721)

Замена клиентского аппарата

Для замены клиентского аппарата на новый аппарат следуйте приведенной ниже процедуре.

Аппарат-сервер (аппарат «сервер — клиент»)



Клиентский аппарат

Клиентский аппарат

1 Остановите синхронизацию из [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) целевого клиентского аппарата. Запуск синхронизации параметров(P. 718)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не удается эксплуатировать клиентский аппарат, удалите целевой клиентский аппарат в [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Confirm Device Information] на Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»).

2 Настройка синхронизации на новом клиентском аппарате Запуск синхронизации параметров(P. 718)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если синхронизация была остановлена на клиентском аппарате некорректно или если клиентский аппарат не был удален в [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Confirm Device Information] на Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»), будет считаться, что этот клиентский аппарат все еще используется.

Инициализация всех данных или параметров

6537-0C8



Можно восстановить все параметры аппарата до заводских значений по умолчанию. Поскольку данным в памяти при перезаписи будут присвоены неиспользуемые значения, это позволит предотвратить утечку конфиденциальных данных при утилизации аппарата. Для инициализации данных или параметров требуются полномочия администратора.

ВАЖНО!

- Перед инициализацией убедитесь, что аппарат не выполняет обработку каких-либо документов и не ожидает выполнения подобных операций. После инициализации такие документы будут удалены.
- Не выключайте устройство в процессе инициализации. Это может привести к неполадкам в памяти аппарата.
- Процесс инициализации может занять 30 минут или более. Во время инициализации воспользоваться аппаратом не удастся.
- Если выполнить **<Инициализировать все данные/параметры>(P. 932)** при подключенном Устройство чтения для копирования, необходимо переустановить Устройство чтения для копирования. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед инициализацией

Создайте резервные копии важных данных или экспортируйте их в файл.

- Сведения о настройках аппарата **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**
- Учетные данные пользователей, зарегистрированные на локальном устройстве для функции управления аутентификацией для личных пространств **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

Если параметры политики безопасности защищены паролем

- Введите пароль, чтобы инициализировать параметры аппарата. **Защита параметров политики безопасности с помощью пароля(P. 529)**

1 **Нажмите .**

2 **Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Инициализировать все данные/параметры>.**

3 **Нажмите кнопку <Да>.**

➡ Будет выполнена инициализация данных или параметров. По завершении этого процесса аппарат перезагрузится и будет напечатан отчет об инициализации всех данных/параметров.

- Если отображается сообщение <К этому устройству применена политика защиты.>, необходимо ввести пароль администратора по безопасности. Для получения более подробных сведений обратитесь к администратору по безопасности. **Применение политики безопасности на аппарате(P. 528)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Несмотря на то что во время инициализации сведения журнала заданий удаляются, результат печати отчета об инициализации всех данных/параметров фиксируется в журнале печати. **Проверка состояния и журнала печати(P. 378)**

СОВЕТЫ

- Также можно выбрать отдельные параметры аппараты, для которых необходимо восстановить заводские значения по умолчанию. **Параметры/Регистрация(P. 729)**

Функции, связанные с облачной службой

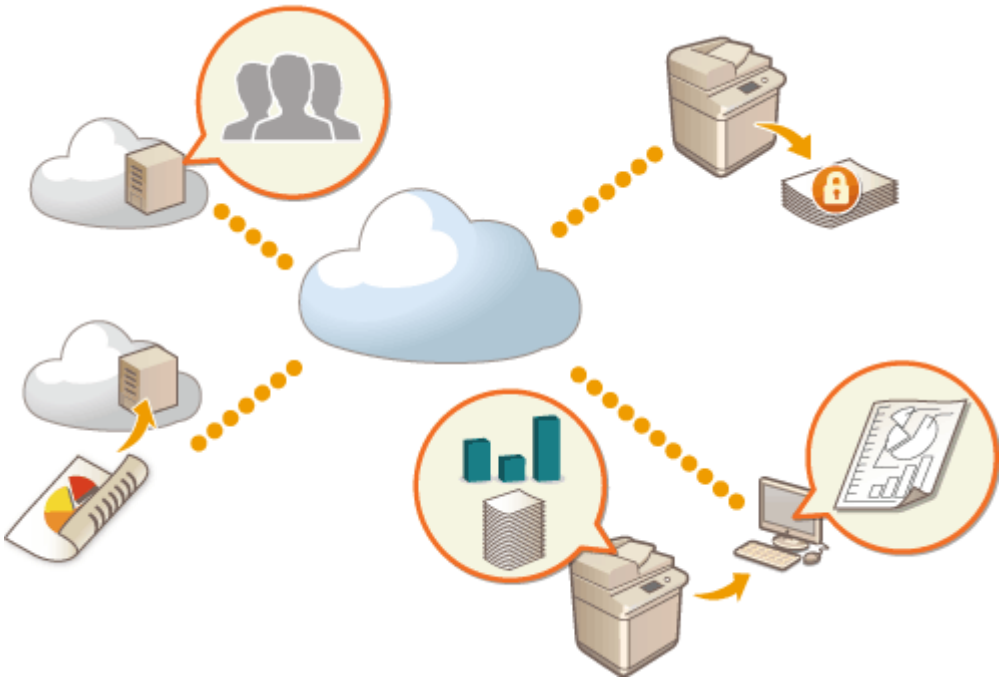
6537-0C9

Можно проверять сведения о состоянии устройства и пользователе, подключаясь к облачной службе, в зависимости от используемой модели аппарата.

uniFLOW Online Express(P. 724)

uniFLOW Online Express

Создавая «участников» в облаке и регистрируя устройства и информацию о пользователях, можно использовать следующие функции без настройки сервера.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения сведений о создании участника и доступе к нему обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.
- Сведения о uniFLOW Online Express см. в разделе « **First Steps Guide** ».

■«Функция аутентификации», которая создает безопасную среду использования устройства

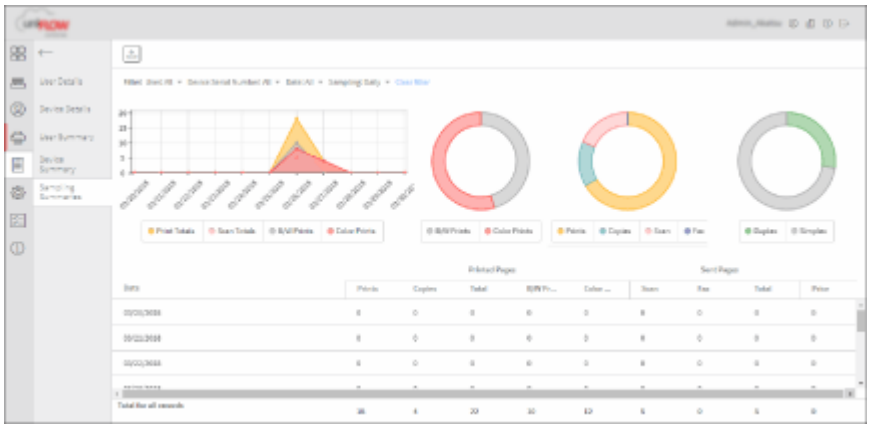
Регистрируя пользователей и устройства в uniFLOW Online Express, можно создать безопасную и персонализированную среду печати без необходимости в локальном сервере. Например, в такой среде можно принимать меры для предотвращения проблем, когда пользователь забирает документы, распечатанные другим пользователем, или можно настроить экран устройства только для себя.
Следующее можно выполнять с использованием функции аутентификации uniFLOW Online Express:

- Управление информацией о пользователях для функции аутентификации
- Управление информацией для аутентификации, например идентификационными картами и PIN-кодами
- Переключение способа аутентификации и системы аутентификации*

*Только для администраторов

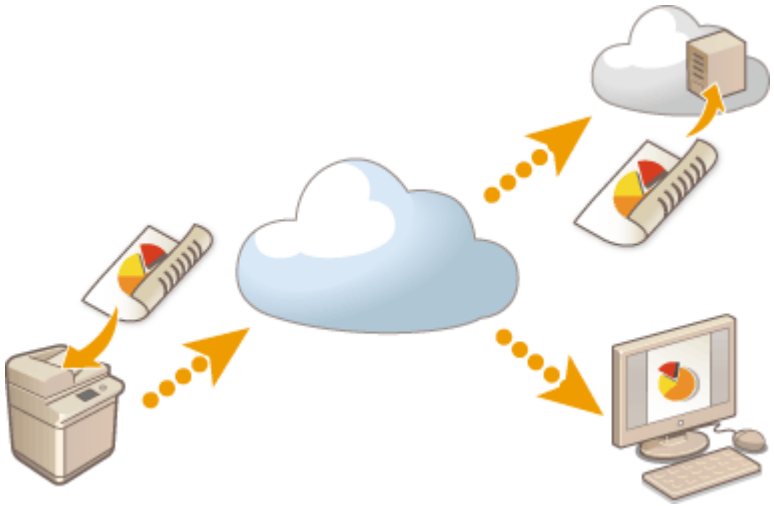
■«Функция бухгалтерского отчета и отчетности», позволяющая проверять журналы и расходы

Эта функция вычисляет использование устройств, зарегистрированных или подключенных к одному участнику, в uniFLOW Online Express, а затем создает отчет. Связываясь с функцией аутентификации uniFLOW Online Express, эта функция позволяет проверять журнал использования каждого пользователя и создавать таблицы расходов для каждой скопированной/отсканированной страницы, благодаря чему вы можете рассчитывать/проверять расходы для каждого устройства.



■«Функция простого сканирования», отправляющая отсканированные данные на адрес электронной почты или в облако

Эта функция позволяет отправлять отсканированные документы на свой адрес эл. почты (Сканировать и отправить на адрес моей эл. почты) или сохранять их непосредственно во внешнюю облачную службу.



Основные технические характеристики

Функции аутентификации

Метод регистрации пользователей	• Подключение учетной записи Office 365™ • Загрузка в формате CSV • Регистрация пользователей через электронную почту • Ручной ввод

Система аутентификации пользователя	• Microsoft Azure Active Directory • Office 365™ с интеграцией со службами федерации Active Directory • Active Directory в вашей компании • Подключение к внешним службам SNS (Single Sign-On, однократное предъявление пароля)
Метод аутентификации	• PIN-код • ИД-карта • ИД-карта + PIN-код

Функция бухгалтерского учета и отчетности

Тип отчета	• Журнал использования каждого пользователя • Журнал использования каждого устройства • Журналы копирования/печати/сканирования/факсимильных отправок всех пользователей • Журналы копирования/печати/сканирования/факсимильных отправок всех устройств (за все периоды) • Журналы копирования/печати/сканирования/факсимильных отправок всех устройств (указанный период)

Функция простого сканирования

Функции отправки/хранения	Сканировать и отправить на адрес моей эл. почты (отправка сообщения эл. почты), Сканировать в Google Drive
Формат файла	TIFF, PDF

Параметры/Регистрация

Параметры/Регистрация 729
Таблица «Параметры/регистрация» 730
Предпочтения 733
Параметры бумаги 734
Параметры отображения 736
Параметры таймера/энергосбережения 739
Сеть 741
Внешний интерфейс 769
Возможность доступа 770
Volume Settings 771
Настр./Технич. обслуживание 772
Настр. качества изображения 773
Настр. действия 774
Техническое обслуживание 775
Параметры функции 776
Общие 777
Копия 783
Принтер 785
Вывод отчета 787
Custom Settings 788
Error Diffusion 791
PCL 792
PS 795
Imaging 796
PDF 797
XPS 798
Utility 799
Отправить 800
Прием/Переадресация 812
Сохранить/Доступ к файлам 815
Печать 817
Задать адресата 819
Параметры управления 822
Управление пользователями 823
Управление устройством 827
Лицензия/Другое 833
Управление данными 835

Параметры защиты 836
<Предпочтения> 838
<Параметры бумаги> 839
<Параметры отображения> 842
<Параметры таймера/энергосбережения> 846
<Сеть> 851
<Внешний интерфейс> 863
<Возможность доступа> 865
<Настр./Технич. обслуживание> 866
<Настр. качества изображения> 867
<Настр. действия> 868
<Техническое обслуживание> 869
<Параметры функции> 870
<Общие> 871
<Копия> 881
<Принтер> 883
<Отправить> 885
<Прием/Переадресация> 903
<Сохранить/Доступ к файлам> 910
<Печать> 913
<Задать адресата> 916
<Параметры управления> 920
<Управление пользователями> 921
<Управление устройством> 924
<Лицензия/Другое> 928
<Управление данными> 931
<Параметры защиты> 933

Параметры/Регистрация

6537-0CA

Можно настроить аппарат в соответствии со своими потребностями и обстановкой, изменяя параметры, как описано в этой главе. Чтобы приступить к настройке, нажмите .

В этом разделе описано, что можно настроить с помощью каждого из пунктов в меню параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.
- Некоторые изменения могут отображаться не сразу. Это зависит от настроек. В таком случае необходимо выполнить одно из следующих действий.
  - Нажмите кнопку <Да> на экране с запросом подтверждения ваших изменений.
  - Нажмите <Прим. изм. пар.>.
  - Перезапустите аппарат.

■ <Персональные параметры> и <Параметры устройства>

Если включена аутентификация пользователей (**Управление пользователями(P. 540)**), при входе в систему с правами администратора после нажатия клавиши Персональные параметры на экран выводятся <Параметры устройства> и <>. Если вы нажали кнопку <Персональные параметры> и изменили параметры, которые можно персонализировать, они будут зарегистрированы в качестве личных параметров для пользователя, выполняющего вход в систему аппарата (**Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)**). Если вы нажали кнопку <Параметры устройства>, эти параметры будут зарегистрированы как параметры аппарата. Если войти в систему в качестве пользователя без прав администратора, например нажав кнопку <Персональные параметры>, при изменении параметров, которые можно персонализировать, эти параметры будут зарегистрированы как личные параметры, но не как параметры аппарата.

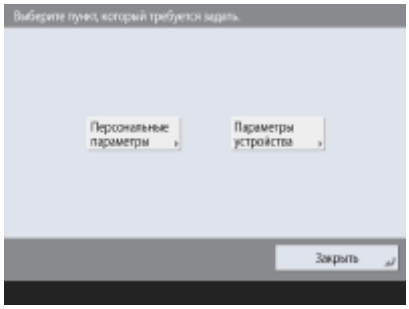


Таблица «Параметры/регистрация»

6537-0CC

Приведенные ниже параметры можно указывать или сохранять на экране Параметры/регистрация.

Предпочтения(P. 733)
Настр./Технич. обслуживание(P. 772)
Параметры функции(P. 776)
Задать адресата(P. 819)
Параметры управления(P. 822)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.
- Некоторые изменения могут отображаться не сразу. Это зависит от настроек. В таком случае необходимо выполнить одно из следующих действий.
  - Нажмите кнопку <Да> на экране с запросом подтверждения ваших изменений.
  - Нажмите ▶ <Прим. изм. пар.>.
  - Перезапустите аппарат.
- Для администраторов и обычных пользователей предусмотрены различные наборы параметров, которые они могут настраивать. Кроме того, на возможность настройки параметров влияют ограничения, заданные администратором.

■ Описание параметров

В описании представлены сведения о функции каждого параметра на экране «Параметры/регистрация». Доступные параметры зависят от полномочий пользователя и аппарата. Варианты и значения параметров указаны в разделе «Описание параметра». Заводские значения по умолчанию выделены **полужирным шрифтом красного цвета**.

■ DeviceAdmin и NetworkAdmin

Элементы DeviceAdmin и NetworkAdmin присутствуют для каждого элемента в таблице «Параметры/регистрация». Если роль администратора указана для аппарата, пользователи с полномочиями Administrator могут изменять все параметры, а обычные пользователи ограничены в правах и могут изменять только некоторые параметры. В то же время пользователи с полномочиями DeviceAdmin или NetworkAdmin могут изменять определенные параметры, даже если изменение этих параметров запрещено. Для таких параметров напротив соответствующей роли указывается «Да» или «Нет», что обозначает возможность изменения параметра при наличии полномочий DeviceAdmin и NetworkAdmin.

■ «Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)»

Элемент «Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)» присутствует для каждого элемента в таблице «Параметры/регистрация». Значение «Да» или «Нет» показывает, может данный параметр быть использован в Remote UI (Удаленный ИП) или нет.

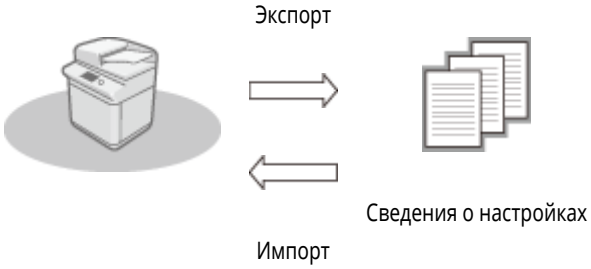
■ Функция «Импортировать все»

Элемент Функция «Импортировать все» присутствует в таблице «Параметры/регистрация». В зависимости от того, может ли элемент настроек быть импортирован в пакетном режиме, проставлено «A», «B», «C» или «No». «A», «B» и «C» относятся к следующим случаям.

Случай A

Импорт всех параметров в аппарат

Восстановление информации о настройках аппарата по резервным копиям.



Случай B

Импорт всей информации в аппарат той же модели

Применимо к аппаратам той же серии, что и данный аппарат.



Случай C

Импорт всей информации в аппарат другой модели

Применимо к моделям, поддерживающим пакетный импорт.



■ Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП

В этом разделе содержатся сведения о соответствии пунктов экрана «Параметры/регистрация» конкретным элементам функции пакетного экспорта Remote UI (Удаленный ИП). Знак «минус» («-») указан для элементов, которые не импортируются/экспортируются. **Импорт и экспорт всех параметров(P. 685)**
Ниже приведены элементы, которые можно выбрать для функции пакетного экспорта Remote UI (Удаленный ИП).

Элементы, которые можно выбрать с помощью функции пакетного экспорта
Settings/Registration Basic Information
Paper Type Management Settings
Settings for Printer Settings

Forwarding Settings
Box Settings
Department ID Management Settings
Key Settings
Certificate/Certificate Revocation List (CRL) Settings
Visual Message Settings
Home Settings
Favorite Settings
Address Book
User Group Address List
Authentication User Management
Security Policy Settings
Personal Setting Information*
MEAP Application Setting Information

* Сведения о настройках, которые включены в [Personal Setting Information], см. в разделе **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)** . Выберите элемент в списке «Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП» в таблице «Параметры/регистрация» во время экспорта значения (заданного с помощью <Параметры устройства>) из Remote UI (Удаленный ИП). **<Персональные параметры> и <Параметры устройства>(P. 729)**

Предпочтения

6537-0CE

Параметры бумаги(P. 734)
Параметры отображения(P. 736)
Параметры таймера/энергосбережения(P. 739)
Сеть(P. 741)
Внешний интерфейс(P. 769)
Возможность доступа(P. 770)
Volume Settings(P. 771)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые настройки можно установить с помощью Remote UI (Удаленный ИП). Для установки настроек, которые не могут быть установлены с помощью Remote UI (Удаленный ИП), используйте панель управления устройства.
- в Remote UI (Удаленный ИП) имена могут отличаться.

Параметры бумаги

6537-0RH

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах (A, B, C и No) в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры бумаги>	Источник бумаги <Задать>: <Тонкая 2 (52-59 г/м2)>, <Тонкая 1 (60-63 г/м2)>, <**Обычная**>, <Плотная 1 (106-128 г/м2)>, <Плотная 2 (129-150 г/м2)>, <Плотная 3 (151-163 г/м2)>, <Цветная (64-80 г/м2)>, <Восстановленная>, <С перфорацией> <Пользоват. формат>	Да	Да	Да[*1]	B[*2]	Settings/ Registration Basic Information
<Группа ф-тов бум. для авт.распозн. в кассете>	<Универсальный лоток>: <**Формат A/B**>, <Разм.в дюйм>, <Формат A/K> <Кассета для бумаги>: <Все форматы>, <**Формат A/B**>, <Разм.в дюйм>, <Формат A/K>	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Выбор бумаги A5R/STMTR>	<**A5R**>, <STMTR>	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Выбор бумаги B5/EXEC>	<**B5**>, <EXEC>	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры управления типом бумаги>	<Детали/Правка> • <Имя>, <Категория>, <Основная плотность>, <Отделка>, <Тип>, <Цветная>, <Использ.ь в качестве шаблона> <Дублировать>, <Удалить>	Да	Нет	Да	C[*3]	Paper Type Management Settings
<Зарегистр. часто исп. бумагу (Универсальный лоток)>	<Б1> – <Б30>:	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration

	<Рег./Правка>, <Переименовать>, <Удалить>					Basic Information
<Парам. универсального лотка по умолчанию>	• <Исп. заданный> (<Зарегистрировать>) • <**Всегда указывать**> (<**Стандартн.**>, <Часто исп. бумага>)	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Регистрация пользовательского формата>	<S1> – <S4>: <Рег./Правка>, <Переименовать>, <Удалить>	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information

*1 <Пользоват. формат> невозможно настроить через Remote UI (Удаленный ИП).

*2 <Пользоват. формат> невозможно импортировать с помощью функции «Импортировать все».

*3 <Использ.ь в качестве шаблона> характеризуется как A.

Параметры отображения

6537-0CH

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Экран по умолч.после запуска/ восстановл.>	<**Главный**>, <Копирование>, <Факс>*1, <Сканировать и отправить>, <Сканировать и сохранить>, <Доступ к сохраненным файлам>, <Ячейка факса/И-факса>, <Remote Scanner>, <Пособие>, <Парам. адр./ переадр.>, <Печать>, <Сканирование WSD>, <Scan for Mobile>, <Мобильный портал>, <uniFLOW Online Setup>	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Откр. экран Монитор сост.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>					
<Экран по умолчанию (Монитор сост.)>	<Тип сост. по умолч.>: <**Копир./Печать**>, <Отправить>, <Прием>, <Сохранить>, <Расходные/Другое>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Состояние/Журнал>: <**Состояние задания**>, <Журнал заданий>					
	<Детали> (<Копир./ Печать>, <Сост. задания>): <Печать>, <Копирование>					
	<Детали> (<Отправить>, <Состояние задания>): <Отправить>, <Факс>					

	<Детали> (<Прием>, <Состояние задания>): <Факс>, <Переадресация>					
	<Детали> (<Копир./ Печать>, <Журнал заданий>): <Копирование>, <Принтер>, <Локальная печать>, <Печ.прин.задания>, <Печать отчета>					
	<Детали> (<Отправить>, <Журнал заданий>): <Отправить>, <Факс>					
	<Детали> (<Прием>, <Журнал заданий>): <Прием>, <Факс>					
<Отображение функции факса>*1	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	С	Settings/ Registration Basic Information
	<Вкл. факс при сканир. и функции Отправить>: <**Вкл.**>, <Выкл.>					
<Параметры отображения места сохранения>	<Сеть>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	С	Settings/ Registration Basic Information
	<Устройство памяти>: <**Вкл.**>, <Выкл.>					
<Перекл. языка/клавиатуры>	<Язык>, <Раскладка клав.>	Да	Да	Нет	С	Settings/ Registration Basic Information
<Отображать кнопку переключ. языка/клавиатуры>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	С	Settings/ Registration Basic Information
<Исп.ф-ию блок.перекл.регистра клавиатуры>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	С	Settings/ Registration Basic Information
<Зарегистрированные символы для клавиатуры>	<Регистр./Правка>, <Удалить>	Да	Да	Нет	С	Settings/ Registration Basic Information
<Отображение сообщения об оставшейся бум.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	С	Settings/ Registration Basic Information
<Кол-во копий/Сост. продолж. задания>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	С	Settings/ Registration

						Basic Information
<Необходимо очистить зону исх. сканир.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Приоритет экрана Выбор типа бумаги>	<**Простые**>, <Подробные>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Переключение ввода в мм/дюймах>	<**Миллиметры**>, <Дюйм>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отображать имя пользователя, вошедшего в систему>	<**Вверху экрана**> (<**Имя пользователя**>, <Отображаемое имя>), <Внизу экрана>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры отображения IP-адреса>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отображать Scan for Mobile>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отображать мобильный портал>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отображать QR-код на мобильном портале>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

*1: Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

Параметры таймера/энергосбережения

6537-0CJ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Настройка времени>	00:00–23:59 с шагом 1 мин	Да	Да	Нет	Нет	-
<Параметры даты/времени>	Установка даты и времени (12-разрядное число)	Нет	Нет	Да	Нет	Settings/ Registration Basic Information
	<Часовой пояс>: ВСВ-12:00 – **ВСВ +00:00** – ВСВ+14:00	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Летнее время>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Дата нач.> (<Месяц>/<День>/ <Время> (0–23)), <Дата оконч.> (<Месяц>/<День>/ <Время> (0–23))	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Формат времени>	<**24-часовой**>, <12-часовой>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. быстрого запуска для осн. питания>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время автоматического перезапуска>	0 мин = выкл., 10–50 секунд с шагом 10 с, 1–**2**–9 минут с шагом 1 минута	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить Время автоматич. перезапуска>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
<Функция после авт. перезапуска>	<**Функция по умолчанию**>, <Выбранная функция>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время автоматического завершения работы>	0 ч = выкл., 1–**4**–8 ч с шагом 1 ч	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Еженед. таймер автоматич. заверш. работы>	<Воскр.>–<Суббота>, 00:00–23:59, с шагом 1 мин	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время авт. перехода в спящий режим>	10 с, **1 мин**, 2 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин, 40 мин, 50 мин, 1 ч	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Потребление энергии в спящем режиме>	<**Низк.**>, <Высок.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Еженед. таймер автоперех. в спящий режим>	<Воскр.> – <Суббота>, 00:00–23:59 с шагом 1 мин	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. времени выхода из спящ. режима>	00:00–23:59 с шагом 1 мин	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

Сеть

6537-0CK

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

- <Вывод отчета>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Вывод отчета>	<Да>, <No>	Да	Да	Да	Нет	-

- <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры TCP/IP>: <Параметры IPv4>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать IPv4>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры IP-адреса>	<IP-адрес>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Маска подсети>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес шлюза>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<DHCP>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Авто IP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Настройки параметров DHCP>	<Получить имя хоста>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Динамическое обновление DNS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Получить адрес сервера DNS>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Получить имя домена>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Получить адрес сервера WINS>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Получить адрес сервера SMTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Получить адрес сервера POP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired>*1: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Команда PING>	<IPv4-адрес>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Нет	Нет	-

*1 Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

- <Параметры TCP/IP>: <Параметры IPv6>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать IPv6>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры адреса без учета состояния>	<Использовать адрес без учета состояния>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Параметры адреса, вводимого вручную>	<Исп. адрес, вводимый вручную>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес, ввод. вручную> (IPv6-адрес (не более 39 знаков))	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Длина префикса>: 0–**64**–128	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес маршр. по умолчанию> (не более 39 символов)	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать DHCPv6>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Команда PING>	<IPv6-адрес> (не более 39 символов)	Нет	Да	Нет	Нет	-
	<Имя хоста>	Нет	Да	Нет	Нет	-
<Получать только префикс адреса с учетом сост.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Настройки параметров DHCP>	<Получить адрес сервера DNS>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Получить имя домена>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры TCP/IP>: <Параметры DNS>

Элемент	**Описание параметра**	**DeviceAdmin**	**NetworkAdmin**	**Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)**	**Функция «Импортировать все»**	**Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП**
<Параметры адреса сервера DNS>						
<IPv4>	<Первичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Вторичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<IPv6>	<Первичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Вторичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры имени хоста DNS/имени домена>						
<IPv4>	<Имя хоста>: **Canon******** («******» представляет последние шесть цифр MAC-адреса).	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя домена>	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
<IPv6>	<Исп. то же Имя хоста/Имя домена, как для IPv4>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя хоста>: **Canon******** («******» представляет последние шесть цифр MAC-адреса).	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя домена>	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры динамического обновления DNS>						
<IPv4>	<Динамическое обновление DNS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<IPv6>	<Динамическое обновление DNS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Рег. адреса без учета состояния>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Регистр. адр., вводимого вручную>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Рег. адреса с учетом состояния>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры mDNS>	<Использовать mDNS IPv4>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Имя mDNS> (не более 63 символов)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать mDNS IPv6>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использ. то же имя mDNS, что и mDNS IPv4>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя mDNS> (не более 63 символов)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры TCP/IP>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>	<Имя компьютера> (не более 15 символов): **Canon******** («******» представляет последние шесть цифр MAC-адреса).	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Рабочая группа> (не более 15 символов): **РАБОЧАЯ ГРУППА**	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Комментарий> (не более 48 символов)	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать NetBIOS>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры клиента SMB>	<Тип аутентификации>: <**NTLMv1**>, <**NTLMv2**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Для подключ. требовать подпись SMB>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Требовать кодирование для подключ.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Тайм-аут>: 3–**10**–300 сек.	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать версию клиента SMB>	<1.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<2.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<3.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры WINS>	<Разрешение WINS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес сервера WINS> (IP-адрес)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры печати LPD>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Титульный лист LPD>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Тайм-аут приема>: 1–**5**–60 мин	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры печати RAW>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Двунаправленная связь>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Тайм-аут приема>: 1–**5**–60 мин	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры SNTP>	<Использовать SNTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
	<Интервал опроса>: 10–**1440**–2880 мин.	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес сервера NTP> (IP-адрес или имя хоста)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Проверка сервера NTP>	Нет	Да	Да	Нет	-
<Параметры печати FTP>	<Использовать печать FTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя пользователя>: **guest**	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Пароль>: **7654321**	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп. UTF-8 для отобр. имени задан. на печать FTP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры WSD>	<Использовать печать WSD>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать обзор WSD>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать сканирование WSD>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать режим PASV для FTP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры печати IPP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разреш. при использ. TLS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
	<Использовать аутент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры многоадресного обнаружения>	<Ответ>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя области действия>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Sleep Mode Notification Settings>*1	<Notify>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Port Number>: 1–**11427**–65535	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Number of Routers to Traverse>: 0–**3**–254	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Notification Interval>: 60–**600**–65535 сек.	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать HTTP>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры TLS>						
<Ключ и сертификат>	<Задать в кач. ключа по ум.>: <Да>, <Нет>	Нет	Да	Да	Нет	-
	<Описание сертификата> (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущ. для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Нет	Да	Да	Нет	-

	<Отобр. места использ.> (Отображение сведений о цели использования ключевой пары)	Нет	Да	Да	Нет	-
<Указать разреш. версии>	<Максимальная версия>: <TLS 1.0>, <TLS 1.1>, <**TLS 1.2**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Минимальная версия>: <**TLS 1.0**>, <TLS 1.1>, <TLS 1.2>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры алгоритма>	• <Алгоритм кодиров.> <AES-CBC (256 бит)>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <AES-GCM (256 бит)>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <3DES-CBC>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <AES-CBC (128 бит)>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <AES-GCM (128 бит)>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры Proxy>	<Использовать Proxy>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес сервера> (IP-адрес или FQDN)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Номер порта>: 1–**80**–65535	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать прокси внутри того же домена>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать аутентификацию>	<Использ. аутент. прокси>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя пользователя> (не более 24 символов)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Пароль> (не более 24 символов)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Пров. аутент. свед. в режиме Управление аутент.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

- <Параметры TCP/IP>: <Параметры IPSec>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать IPSec>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Прием пакетов вне концепции>	<**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Вкл./Выкл. концепции>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Зарег.>	<Имя политики> (не более 24 символов)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры селектора>	<Локальный адрес> (<**Все IP- адреса**>, <IPv4-адрес>, <IPv6-адрес>, <Пар.IPv4, уст.вручн.>, <Пар.IPv6, уст.вручн.>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Пар.IPv4, уст.вручн.> (<**Один адрес**>, <Диапазон адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Параметры подсети> (<Адрес>, <Маска подсети>))	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Пар.IPv6, уст.вручн.> (<**Один адрес**> (<Адрес>), <Диапазон адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Указать префикс> (<Адрес>, <Длина префикса>))	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	• <Длина префикса> (0–**64**–128)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Дистанционный адрес> (<**Все IP- адреса**>, <Все IPv4- адреса>, <Все IPv6- адреса>, <Пар.IPv4, уст.вручн.>, <Пар.IPv6, уст.вручн.>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Пар.IPv4, уст.вручн.> (<**Один адрес**>, <Диапазон адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Параметры подсети> (<Адрес>, <Маска подсети>))	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Пар.IPv6, уст.вручн.> (<**Один адрес**> (<Адрес>), <Диапазон адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Указать префикс> (<Адрес>, <Длина префикса>))	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (0–**64**–128)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Порт> (<**Указать по номеру порта**>, <Указать по имени службы>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Указать по номеру порта> (<Локальный порт> (<**Все порты**>, <Один порт>), <Дистанционный порт> (<**Все порты**>, <Один порт>))	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Один порт> (1–65535)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Указать по имени службы> <Вкл./Выкл. службы>: <Вкл.>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры IKE>	<Режим IKE>: <**Основн.**>, <Aggressive>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
	<Способ аутентификации>: <**Способ защ. общ. ключа**> (<Общий ключ>), <Способ цифров. подп.> (<Ключ и сертификат>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Ключ и сертификат>: <Задать в кач. ключа по ум.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Ключ и сертификат>: <Описание сертификата> (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущ. для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Ключ и сертификат>: <Отобр. места использ.> (Отображение сведений о цели использования ключевой пары)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Алгоритм аутентификации/ кодирования> (<**Авто**>, <Ручная настройка>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Алгоритм аутентификации/ кодирования>: <Ручная настройка> • <Аутентификац.> <SHA1>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <SHA2>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Кодирование> <3DES-CBC>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <AES-CBC>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Группа DH>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration

	<Группа 14 (2048)>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <ECDH-P256>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <ECDH-P384>: <Вкл.>, <**Выкл.**>					Basic Information
<Параметры сети IPSec>	<Действит.> <Время>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Вкл.>: (1–**480**–65535мин.)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Действит.> <Размер>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Вкл.>: (**0**–1–65535 Мб)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<PFS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Алгоритм аутентификации/ кодирования>: <**Авто**>, <Ручная настройка>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Алгоритм аутентификации/ кодирования>: <Ручная настройка> (<**ESP**>, <ESP (AES-GCM)>, <AH (SHA1)>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<ESP> Параметры: • <Аутентификация ESP> <SHA1>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <NULL>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Кодирование ESP> <3DES-CBC>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <AES-CBC>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <NULL>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<ESP (AES-GCM)> Параметры: Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<AH (SHA1)> Параметры: Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Режим подключ.>: Транспортировка (Только отображение)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разреш. длину ключа AES только 256 бит>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	-
<Правка>	-	Нет	Да	Да	Нет	-
<Удалить>	-	Нет	Да	Да	Нет	-
<Печать списка>	<Да>, <Нет>	Нет	Да	Да	Нет	-

- <Параметры TCP/IP>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<TCP/IP Option Settings>*1	<Use Window Scale Option>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<MTU Size>: 600–**1500** bytes (600-1500)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использ. сканирование сетевого соединения>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать TLS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

- <Параметры SNMP>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать SNMPv1>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
<Задать выделенное сообщество>	<Выделенное сообщество>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разрешение доступа к MIB>: <Чтение/Запись>, <**Только чтение**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать Имя сообщества 1>	<Имя сообщества 1>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разрешение доступа к MIB>: <Чтение/Запись>, <**Только чтение**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя сообщества>: **public**	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать Имя сообщества 2>	<Имя сообщества 2>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разрешение доступа к MIB>: <Чтение/Запись>, <**Только чтение**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя сообщества>: **public2**	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать SNMPv3>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры Administrator>	<Использовать Administrator>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Пароль кодирования>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использ. тот же пароль, что и для аутентиф.>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Параметры пользователя>	<Пользов. Вкл./Выкл.>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (<Имя пользователя>, <Разрешение доступа к MIB> (<**Чтение/ Запись**>, <Только чтение>), <Параметры защиты> (<**Аут. - да/Код. - да**>, <Аут. - да/Код. - нет>, <Аут. - нет/Код. - нет>), <Алгоритм аутентиф.> (<MD5>, <**SHA1**>), <Аутентифик. пароль>, <Алгоритм кодиров.> (<DES>, <**AES**>), <Пароль кодирования>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Детали/Правка> (<Имя пользователя>, <Разрешение доступа к MIB> (<Чтение/Запись>, <Только чтение>), <Параметры защиты> (<Аут. - да/Код. - да>, <Аут. - да/Код. - нет>, <Аут. - нет/Код. - нет>), <Алгоритм аутентиф.> (<MD5>, <SHA1>), <Аутентифик. пароль>, <Алгоритм кодиров.> (<DES>, <AES>), <Пароль кодирования>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	-
<Получить инф. об упр. принтером от хоста>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Форматировать MIB ресурсов хоста в RFC2790>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Форматировать MIB ресурсов хоста в RFC2790>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры выделенного порта>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры выделенного порта>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Способ аутентификации для выделенного порта>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Способ аутентификации для выделенного порта>	<**Режим 1**>, <Режим 2>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Использовать функцию буфера>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать функцию буфера>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Время ожидания соед. при запуске>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Время ожидания соед. при запуске>	**0**–300 сек.	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры драйвера Ethernet>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры драйвера Ethernet>	<Автоопределение>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Режим связи> (Выкл.): <**Полудуплекс**>, <Дуплексный>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	• <Тип Ethernet> (Выкл.): <**10BASE-T**>, <100BASE-TX>, <1000BASE-T>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Текущая скорость передачи>: Только отображение	Нет	Да	Да	Нет	-
	<MAC-адрес>: Только отображение	Нет	Да	Да	Нет	-

• <Параметры IEEE 802.1X>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать IEEE 802.1X>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Имя для вх. в систему>	Имя для вх. в систему	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверить сертиф. серв. аутент.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверить имя сервера аутент.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Имя сервера аутентифик.>	Имя сервера аутентифик.	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать TLS>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ключ и сертификат>	<Задать в кач. ключа по ум.>	Нет	Да	Да	Нет	-

	<Описание сертификата> (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущ. для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Нет	Да	Да	Нет	-
	<Отобр. места использ.> (Ключ и сертификат)	Нет	Да	Да	Нет	-
<Использовать TTLS>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <<Параметры TTLS (Протокол TTLS)>>: <**MSCHAPv2**>, <PAP>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать PEAP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Имя пользователя>	Имя пользователя, проходящего аутентификацию в режиме IEEE802.1X	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Пароль>	Пароль пользователя, проходящего аутентификацию в режиме IEEE802.1X	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп.имя для вх.в сист. в кач.им.польз.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры брандмауэра>: <Фильтр IPv4-адресов>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП

<Фильтр на выходе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказ.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 16 IPv4-адресов), <Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Зарегистрировать> <**Один адрес**>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Правка> <Один адрес>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (0–32)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Фильтр на входе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 16 IPv4-адресов), <Детали/ Правка>, <Delete>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Зарегистрировать> <**Один адрес**>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<**Не указывать**>, <Указать>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	• <Указать> (<Номер порта>): <Добавить>, <Удалить>					
	• <Детали/Правка> <Один адрес>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<Не указывать>, <Указать>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (0–32)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Всегда разрешать отправку/ прием с помощью ICMP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

• <Параметры брандмауэра>: <Фильтр IPv6-адресов>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Фильтр на выходе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 16 IPv6-адресов), <Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Зарегистрировать> <**Один адрес**> (<Адрес>), <Адрес с префиксом> (<Префикс IPv6>, <Длина префикса>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Правка> <Один адрес> (<Адрес>), <Адрес с префиксом> (<Префикс IPv6>, <Длина префикса>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	• <Длина префикса> (0–128)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Фильтр на входе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 16 IPv6-адресов), <Детали/ Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Зарегистрировать> <**Один адрес**> (<Адрес>), <Адрес с префиксом> (<Префикс IPv6>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<**Не указывать**>, <Указать>) • <Указать> (<Номер порта>): <Добавить>, <Удалить>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Детали/Правка> <Один адрес> (<Адрес>), <Адрес с префиксом> (<Префикс IPv6>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<Не указывать>, <Указать>)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (0–128)	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Всегда разрешать отправку/ прием с пом. ICMPv6>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

• <Параметры брандмауэра>: <Фильтр MAC-адресов>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Фильтр на выходе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 100 MAC-адресов), <Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Фильтр на входе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 100 MAC-адресов), <Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры брандмауэра>: <Журнал заблокированных IP-адресов>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Журнал заблокированных IP-адресов>	<Время>, <Тип>, <IP-адрес>, <Номер порта>, <Результат>, <Детали>	Нет	Да	Да	Нет	-

- <Использовать Mopria>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать Mopria>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Использовать AirPrint>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать AirPrint>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Отображение ошибок для AirPrint>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Отображение ошибок для AirPrint>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры облачной печати Google>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры облачной печати Google>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры сведений о положении устр-ва>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры сведений о положении устр-ва>	<Широта>: служит для указания широты.	Нет	Да	Да	Нет	-
	<Долгота>: служит для указания долготы.	Нет	Да	Да	Нет	-

- <Выбор интерфейса>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Выбор интерфейса>	<**Проводная ЛВС**>, <Беспроводная ЛВС>, <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Беспроводная ЛВС>: <Параметры беспроводной ЛВС>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Режим кнопки WPS>						
<Режим PIN- кода WPS>						
<Другое (Задать вручную)>						
<Выбор точки доступа>	Выбор точки доступа и типа безопасности из списка	Нет	Да	Нет	Нет	-
	Аутентификация WEP: <Введите сетевой ключ (WEP)> (<Ключ WEP>: служит для ввода ключа WEP)	Нет	Да	Нет	Нет	-
	Шифрование WPA/WPA2-PSK: <Введите сетевой ключ (PSK)> (<PSK>: служит для ввода парольной фразы WPA/WPA2-PSK)	Нет	Да	Нет	Нет	-
<Ввод вручную>	<SSID>: Введите SSID	Нет	Да	Нет	Нет	-
	<Параметры защиты>: <Нет>, <WEP>, <WPA/WPA2- PSK>, <WPA/WPA2-EAP>	Нет	Да	Нет	Нет	-
	• <Параметры защиты> (<WEP>) <Аутен. IEEE 802.11> (<**Открытая система**>, <Общий ключ>), <Ключ WEP 1>, <Ключ WEP 2>, <Ключ WEP 3>, <Ключ WEP 4> • <Параметры защиты> (<WPA/WPA2- PSK>) <Способ кодирования> (<**Авто**>, <AES-CCMP>), <PSK>	Нет	Да	Нет	Нет	-

- <Беспроводная ЛВС>: <Сведения о беспроводной ЛВС>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Сведения о беспроводной ЛВС>	<Все>	Нет	Да	Да	Нет	-

	<Детали>	Нет	Да	Да	Нет	-

- <Беспроводная ЛВС>: <Режим энергосбереж.>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Режим энергосбереж.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	С	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры прямого подключения>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Использовать прямое подключение>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Тип прямого подключения>	<**Режим точки доступа**>, <Wi-Fi Direct>	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Имя устройства для Wi-Fi Direct>	Имя устройства для Wi-Fi Direct (макс. 32 символа): **Имя устройства**	Нет	Да	Да	Нет	Settings/ Registration Basic Information
<Время прекращения сеанса прямого подключения>	0 = нет, 1–**30**–60 мин	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры режима точки доступа>	<Исп. персональный SSID и сетевой ключ>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать пользовательский SSID>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
	<SSID>: Введите SSID	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
	<Указать сетевой ключ для использ.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information

	<Сетевой ключ>: служит для ввода ключа сети	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры IP-адреса для прямого подключения>	**192.168.22.1**	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Персональные параметры SSID и сетевого ключа>	<Использовать пользовательский SSID>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Personal Setting Information
	<SSID>: Введите персональный идентификатор SSID.	Да	Да	Нет	C	Personal Setting Information
	<Использ. пользовательский сетевой ключ>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Personal Setting Information
	<Сетевой ключ>: Введите персональный ключ сети.	Да	Да	Нет	C	Personal Setting Information
	<Автоматически вкл./откл. прямое подключение при входе/выходе>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Personal Setting Information
<Исп.имя для вх.в сист.в кач.им.польз.для здн на печ.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры запасного канала>

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры IP-адреса>	<DHCP>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<IP-адрес>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information

	<Маска подсети>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Приоритетный канал для связи с моб. устройствами>	<**Основной канал**>, <Запасной канал>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить функции для запасного канала>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

Внешний интерфейс

6537-0CL

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры USB>						
<Использовать как устройство USB>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп. драйвер AddOn для устр-ва ввода USB>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп. драйвер AddOn для устр. хранения USB>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать устройство хранения USB>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

Возможность доступа

6537-0RJ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах (A, B, C и No) в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры повторения клавиши>	<**Стандартн.**>, <Немного медленнее>, <Медл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Обратить цвета экрана>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать функцию перелистывания>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

Volume Settings

6537-0CS

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры громкости факса>						
<Громк. ав. сигн.>	0–**1** –3	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Громк. монитора>	0–**1** –3	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Др. параметры громкости>	<Тон ввода>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Тон неправильн. ввода>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Тон загрузки материала>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Тон забытого оригинала>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Тон ошибки>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Тон выполнения зад.>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Тон спящего режима>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Тон входа в систему>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Тон зам.кртр.с неизрасх.тон.>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Сигн. оконч. ПР/ПЕР с пам.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Сигн.ошибки ПР/ПЕР с пам.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

Настр./Технич. обслуживание

6537-0CU

Настр. качества изображения(P. 773)
Настр. действия(P. 774)
Техническое обслуживание(P. 775)

Настр. качества изображения

6537-0CW

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Автоматическая настройка градации>	Выбор бумаги, <Пуск печати>, <Пуск сканир.>	Да	Да	Нет	Нет	-
<Коррекция плотности>	<Копирование>: <Светл.>, <Темная> (9 уровней) <Отпр./Скан. и сохр. Ч-Б (кроме почт. ящика)<Светл.>, <Темная> (9 уровней) <Цв.скан. для ф-ии Отправить/Сканир. и сохр.>: <Светл.>, <Темная> (9 уровней)	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Точная настройка масштабирования>	<X>: -1,0 – **0** – +1,0 % (с шагом 0,1 %) <Y>: -1,0 – **0** – +1,0 % (с шагом 0,1 %)	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information

Настр. действия

6537-0CX

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Время до начала сшивания в режиме Сшивание>*1	1–**3**–5 с	Да	Да	Нет	Settings/Registration Basic Information

*1 Обозначает позицию, которая появляется только в том случае, если соответствующий дополнительный модуль доступен для использования.

Техническое обслуживание

6537-0CY

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Чистка устройства подачи>	<Пуск>	Да	Да	Нет	Нет	-
<Почистить приж. валик/Пленка для теромзакр.>	Выбор бумаги, <Пуск печати>, <Начать чистку>	Да	Да	Нет	Нет	-
<Проверка способа обслуживания>						
<Заменить картридж с тонером>	Отображение способа замены картриджа с тонером	Да	Да	Нет	Нет	-
<Заменить контейнер для отх. тонера>	Отображение способа замены контейнера для отходов тонера	Да	Да	Нет	Нет	-
<Загрузка скрепок (Скрепки)>	Отображение способа замены картриджа со скрепками	Да	Да	Нет	Нет	-
<Удалить замятую бумагу (пример)>	Отображение способа удаления замятой бумаги	Да	Да	Нет	Нет	-

Параметры функции

6537-0E0

- Общие(P. 777)
- Копия(P. 783)
- Принтер(P. 785)
- Отправить(P. 800)
- Прием/Переадресация(P. 812)
- Сохранить/Доступ к файлам(P. 815)
- Печать(P. 817)

Общие

6537-0E1

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры подачи бумаги>						
<Авт. выбор источника бум.>	<Копирование>, <Принтер>, <Доступ к сохр.ф-лам>, <Прием>, <Другое>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
	• <Универс. лоток>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
	• Другое: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Копирование>: <Учитывать тип бумаги>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Принтер>: <Использ. группу>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Перекл. способа подачи бумаги>	<Универс. лоток> и Другое: <**Приоритет скорости**>, <Приор. стор. печ.>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Тайм-аут приостановленного задания>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	0–**5**–999мин.	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры вывода бумаги>						

<Параметры выводного лотка>*1	<Лоток A>: <Копирование>, <Доступ к сохр.ф-лам>, <Принтер>, <Прием>, <Другое>, <Факс 1>, <Факс 2> <Лоток B>: <Копирование>, <Доступ к сохр.файлам>, <Принтер>, <Прием>, <Другое>, <Факс 1>, <Факс 2>	Да	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
<Задание со смещением>*1	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разделитель заданий между заданиями>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Изменить> (Выбор источника бумаги)	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разделитель заданий между копиями>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<копий> (1–**10**–9999)	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Изменить> (Выбор источника бумаги)	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>*1	<Угловое/Двойное>: <**Печать без сшивания**>, <Отменить печать> <Эко (Без скрепок)>: <**Печать без сшивания**>, <Отменить печать>	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Включить смещ. для заданий на печать одного листа>*1	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры печати>						
<Приоритет печати>	<Копирование>: **1**, 2, 3	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
	<Принтер>: 1, **2**, 3	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Доступ . к сохр. ф.>, <Прием/Факс>, <Другое>: 1, 2, **3**	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры по умолч. для вывода отчета>						
<2-сторонняя печать>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Авт. удалять приостановленные задания>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	0–**5**–999 мин	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сканирования>						
<Способ устранения замятия в устр. подачи>	<**С 1-й страницы**>, <С приостан. оригинала>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры шума работы сканера>	<**Приоритет скорости**>, <Тихий>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования>*2	<Задания на отпр. по факсу/И-факсу>: <Приоритет скорости>, <**Приоритет качества**> <Все задания на отпр., кроме заданий факса/И-факса>: <**Приоритет скорости**>, <Приоритет качества>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Выбор оригинала LTRR/STMT>	<Выбрать вручную>, <**Использовать формат LTRR**>, <Использовать формат STMT>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information

<Значение гамма для дистанц.сканирования>	<Gamma 1,0>, <Gamma 1,4>, <**Gamma 1,8**>, <Gamma 2,2>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Авт. переход в режим онлайн>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Авт. переход в автономный режим>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Генерировать файл>						
<Уровень качества изобр. для Компактн.>	<Уровень изображ. в режиме Текст/Фото или Фото>: <Приоритет размера данных>, <**Нормальн.**>, <Приоритет качества> <Уровень изображения в режиме Текст>: <Приоритет размера данных>, <**Нормальн.**>, <Приоритет качества>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры OCR (поиск по тексту)>	<Спец. сканирование>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Макс. кол-во симв. для им. файла>: 1–**24**	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры функции Контур и сглаживание>	<Контурная графика>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Уровень распознавания графики>: <**Нормальн.**>, <Умеренн.>, <Высок.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Уровень фонового изображения>: <Приоритет размера данных>, <**Нормальн.**>, <Приоритет качества>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры OOXML>	<Уровень фонового изображения>: <Приоритет качества>, <**Стандартн.**>, <Приоритет размера данных>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Уровень распозн. цветного изобр.>: <Высок.>, <**Стандартн.**>, <Не распознавать>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Распозн. ширины линий цв. изобр.>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Включить фоновые изображ. в файл Word>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать минимальную версию PDF>	<**Не указывать**>, <1.5>, <1.6>, <1.7>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить формат PDF на PDF/A>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. 256-битн. AES для реж. Кодир. PDF>	<Acrobat 9.0 или эквивалент>, <**Acrobat 10.0 или эквивалент**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать способ аутентификации>						
<Сведения, использ. для аутент. на сервере LDAP>	<**Параметры устройства**>, <Аут.св. д/вх. в сист.устр.>, <Зарег. свед. для кжд польз.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>	<Параметры устройства>, <**Зарег. свед. для кжд польз.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>	<**Стандартн.**>, <Аут.св. д/вх. в сист.устр.>, <Зарег. свед. для кжд польз.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующее дополнительное оборудование доступно для использования.

*2 При использовании imageRUNNER 2625i этот элемент отображается только при подключении соответствующего дополнительного оборудования.

Копия

6537-0E2

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Рег./Правка часто используемых пар-ов>	<M1>–<M9>: <Зарегистрировать>, <Переименовать>, <Удалить>, <Проверьте содерж.>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарегистрировать>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Параметры регистр. кнопок быстр. вызова>	Кнопка быстрого вызова 1: Каждый режим, <**Конечная обраб.**>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	Кнопка быстрого вызова 2: Каждый режим, <**2-стор.**>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	Кнопка быстрого вызова 3: Каждый режим, <**Плотность**>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	Кнопка быстрого вызова 4: Каждый режим, <**Копир. ИД-карточки**>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	Кнопка быстрого вызова 5: Каждый режим, <**Часто исп. параметры**>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Автосортировка>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information

<Одновременное смещение> (Если для параметра <Автосортировка> установлено значение <Вкл.>.)	<**Вкл.**>, <Выкл.>	-	-	-	B	Settings/ Registration Basic Information
<Автоопределение исходной ориентации>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Приоритет скорости для копир. из устр-ва подачи>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Разделитель заданий между группами>	<Вкл.>, <**Выкл.**> <Изменить> (Выбор источника бумаги)	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information

Принтер

6537-0E3

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Вывод отчета>	**Вывод отчета(P. 787)**	-	-	-	-	-
<Параметры принтера>						
<Custom Settings>	**Custom Settings(P. 788)**	-	-	-	-	-
<UFR II>	**Error Diffusion(P. 791)**	-	-	-	-	-
<PCL>*	**PCL(P. 792)**	-	-	-	-	-
<PS>*	**PS(P. 795)**	-	-	-	-	-
<Imaging>	**Imaging(P. 796)**	-	-	-	-	-
<PDF>	**PDF(P. 797)**	-	-	-	-	-
<XPS>	**XPS(P. 798)**	-	-	-	-	-
<Utility>	**Utility(P. 799)**	-	-	-	-	-
<Ограничить задания для принтера>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings for Printer Settings
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Выберите задания для разрешения>: <**Зарезервиров.задания**>	Да	Нет	Да	C	Settings for Printer Settings
<Выбор PDL (Plug-n-Play)>	<**UFR II**>, <PCL6>*, <PS3>*, <UFR II (V4)>, <Факс>*, <PCL6 (V4)>*	Да	Нет	Да	C	Settings for Printer Settings
<Реж.подачи бум. для задан.драйв.принт. с ун.лотком>	<Режим A (Приор. пар.драйв.принт.)>, <Реж.B (Гибк.под., если выбр.пр.ф-т)>, <**Реж.C (Под.только при совп.пар.бум.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Параметры пароля PS>	<SystemParams Password>, <StartJob Password>	Нет	Нет	Да	C	Settings for Printer Settings
<Режим подачи бумаги при использ. эмуляции PCL>	<**Режим 0**>, <Режим 1>, <Режим 2>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

* Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

Вывод отчета

6537-0E4

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<PCL>						
<Страница конфигурации>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-
<Список шрифтов>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-
<PS>*1						
<Страница конфигурации>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-
<Список шрифтов>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

Custom Settings

6537-0RK

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах (A, B, C и No) в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Copies>	1–9999	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<2-Sided Printing>	<On>, <Off>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Paper Feed>						
<Default Paper Size>	<Letter>, <Legal>, <A4>, <A3>, <A5>, <A6>, <B4>, <B5>, <8K>, <16K>, <11x17>, <Executive>, <Statement>, <Env. NAGAGATA 3>, <Env. NAGAGATA 4>, <Env. YOGATANAGA3>, <Env. KAKUGATA 2>, <Env. No. 10>, <Envelope ISO-C5>, <Envelope DL>, <Envelope Monarch>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
<Default Paper Type>	<Thin 1>, <Thin 2>, <Plain 1>, <Plain 2>, <Plain 3>, <Heavy 1>, <Heavy 2>, <Heavy 3>, <Heavy 4>, <Heavy 5>, <Color>, <Recycled>, <Tracing>, <Transparency>, <Labels>, <Bond>, <Pre-Punched>, <Envelope>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
<Paper Size Override>	<On>, <Off>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Paper Output>						

<Finishing>	<Finishing>: <Off>, <Collate>, <**Group**>, <Rotate+Collate>*1, <Rotate+Group>*1, <Offset+Collate>*1*2, <Copies>, <Offset +Group>*1, <Staple +Collate>*1*3, <Staple +Group>*1*3, <Eco(Stpl-Fr)+Col>*1*4, <Eco(Stpl-Fr)+Grp>*1*4	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Print Quality>						
<Image Refinement>	<**On**>, <Off>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Density>*1	От –8 до +8; **0**	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Density (Fine Adjust)>*1	<High>: От –8 до +8; **0** <Medium>: От –8 до +8; **0** <Low>: От –8 до +8; **0**	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Toner Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Line Refinement>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Horizontal Line Refinement>	<**Off**>, <Level 1>, <Level 2>, <Level 3>, <Level 4>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Vertical Line Refinement>	<Off>, <**Level 1**>, <Level 2>, <Level 3>, <Level 4>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Resolution>	<1200 dpi>, <**600 dpi**>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
<Layout>						
<Binding Location>	<**Long Edge**>, <Short Edge>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Gutter>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Offset Short Edge (Front)>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Offset Long Edge (Front)>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Offset Short Edge (Back)>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Offset Long Edge (Back)>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Auto Error Skip>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

<Timeout>	<Timeout>: <**On**>, <Off> <Timeout>: 5–300 с; **15 с**	Да	Да	Да	С	Settings for Printer Settings
<Print After Completing RIP>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	С	Settings for Printer Settings
<Personality>*1	<**Auto**>, <PS>, <PCL>, <Imaging>, <PDF>, <XPS>	Да	Да	Да	С	Settings for Printer Settings
<Mode Priority>*1	<**None**>, <PS>, <PCL>, <PDF>, <XPS>	Да	Да	Да	С	Settings for Printer Settings
<Auto Select>*1	<PS>: <**On**>, <Off> <PCL>: <**On**>, <Off> <XPS>: <**On**>, <Off> <Imaging>: <**On**>, <Off> <PDF>: <**On**>, <Off>	Да	Да	Да	С	Settings for Printer Settings
<Initialize>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	-

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

*2 Копий: 1–9999

*3 Позиция скрепок (Staple+Collate, Staple+Group):
Corner (Upper-L), Double (Top), Corner (Upper-R), Double (Right), Corner (Lower-R), Double (Bottom), Corner (Lower-L), Double (Left).

*4 Позиция скрепок (Eco(Stpl-Fr)+Col, Eco(Stpl-Fr)+Grp):
Corner (Upper-L), Corner (Upper-R), Corner (Lower-R), Corner (Lower-L).

Error Diffusion

6537-0E6

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Halftones>	<Text>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	Да	Да			
	<Image>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	Да	Да			
<Paper Save>	<On>, <Off>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

PCL

6537-0E7

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Orientation>	<**Portrait**>, <Landscape>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Font Source>	<**Internal**>, <Soft/ External>	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Font Number>	0–104; **0** (если настройка источника шрифта — Internal.) 1–999; **1** (если для параметра «Источник шрифта» задано значение Soft/External).	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Point Size>*1	4,00–999,75 <point>; **12,00** <point>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Pitch>*1	0,44–99,99 <cpi>; **10,00** <cpi>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Form Lines>	5–128 <lines>; **64** <lines>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

<Character Code>	<ARABIC8>, <DESKTOP>, <GREEK8>, <HEBREW7>, <HEBREW8>, <ISO4>, <ISO6>, <ISO11>, <ISO15>, <ISO17>, <ISO21>, <ISO60>, <ISO69>, <ISOCYR>, <ISOGRK>, <ISOHEB>, <ISOL1>, <ISOL2>, <ISOL5>, <ISOL6>, <ISOL9>, <LEGAL>, <MATH8>, <MCTEXT>, <MSPUBL>, <**PC8**>, <PC8DN>, <PC8GRK>,<PC8TK>, <PC775>, <PC850>, <PC851>, <PC852>, <PC858>, <PC862>, <PC864>, <PC866>, <PC1004>, <PIFONT>, <PSMATH>, <PSTEXT>, <ROMAN8>, <ROMAN9>, <VNINTL>, <VNMATH>, <VNUS>, <WIN30>, <WINARB>, <WINBALT>, <WINCYR>, <WINGRK>, <WINL1>, <WINL2>, <WINL5>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Custom Paper>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Unit of Measure>*1	<**Millimeters**>, <inches>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<X dimension>*1	148,0–630,0 мм; **431,8** мм	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
<Y dimension>*1	98,0–297,0 мм; **297** мм	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
<Append CR to LF>	<Yes>, <**No**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge A4 Print Width>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<Text>: <Color Tone>, <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <**Color Tone**>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
	<Image>: <**Color Tone**>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					

<BarDIMM>	<Enable>, <**Disable**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<FreeScape>*1	<Off>, <~>, <">, <#>, <$>, </>, <\>, <?>, <{>, <}>, <|>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

PS

6537-0E8

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Job Timeout>	0–3600 секунд; **0** секунд	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Print PS Errors>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>					
	<Image>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>					
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Dot Gain Adjustment>	<-10%>, <-5%>, <**Standard**>, <+5%>, <+10%>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

Imaging

6537-0E9

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Image Orientation>	<**Auto**>, <Vertical>, <Horizontal>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Zoom>	<**Off**>, <Auto>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Cyan>	<**Auto**>, <Center>, <Top Left>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Show Warnings>	<**On**>, <Off>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge Print Area>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<**Gradation**>, <Resolution>, <High Resolution>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

PDF

6537-0EA

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge/Reduce to Fit Size>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge Print Area>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<N on 1>	<**Off**>, <2 on 1>, <4 on 1>, <6 on 1>, <8 on 1>, <9 on 1>, <16 on 1>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Comment Print>	<Off>, <**Auto**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>					
	<Image>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>					
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Dot Gain Adjustment>	<-10%>, <-5%>, <**Standard**>, <+5%>, <+10%>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

XPS

6537-0EC

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>					
	<Image>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>					
<Grayscale Conversion>*1	<Text>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>					
	<Image>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>					

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

Utility

6537-0EE

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Initialize PCL Storage>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	-
<Initialize PS Storage>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	-
<Reset Printer>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	-

Отправить

6537-0RL

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Вывод отчета>						
<Список данных пользователя для пр./пер.>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-
<Список данных пользователя факса>*1	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-
<Общие параметры>						
<Регистрация часто исп. параметров>	Подтвердить параметры	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	Выбор местонахождения: <M1> – <M18>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	<Показать коммент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя>, <Комментарий>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Правка часто исп. параметров>	Выбор кнопки: <M1> – <M18>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings Settings/ Registration Basic Information
	<Показать коммент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>					
	<Удалить>, <Проверьте содерж.>, <Переименовать>					
<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

<Экран по умолчанию>	<**Стандартн.**>, <Кн.однокн. набора>, <Часто исп. параметры>, <Адресная книга>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить использование адресной книги>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарег.>, <Инициал.>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Параметры регистр. кнопок быстр. вызова>	<Быстрый вызов 1>: <**2-сторонний оригинал**>, Каждый режим, <Не назначено>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	<Быстрый вызов 2>: <**Оригиналы разл. форм.**>, Каждый режим, <Не назначено>					
<Отчет о результатах передачи>	<**Только при ошибке**>, <Вкл.>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Только при ошибке>: <Разрешить печать с экрана Параметры>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.>					
	Если выбран параметр <Вкл.>: <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.>					
	Если выбран параметр <Выкл.>: <Разрешить печать с экрана Параметры>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.>					
<Отчет об управлении связью>	<Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.>: <**Печать**>, <Отправить>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Количество передач: **100**—1000					
	<Печать/Отправка в указ. время>: <Печать>, <Отправить>, <**Выкл.**>					

	Указать время печати: **00:00**–23:59					
	<Раздельная печать заданий на отпр./прием>: Вкл., **Выкл.** <Адресат>					
<ИД передающего терминала>	<**Печать**>, <Не печатать>	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
	<Позиция печати>: <Внутри области изображения>, <**Вне области изображения**>					
	<Отобразить имя адресата>: <**Вкл.**>, <Выкл.>					
	<Отметить номер как>: <**Факс**>, <ТЕЛ>					
<Удал. неудавшихся заданий на передачу>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Количество повторных попыток>	0–**3** – 5 раз	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Коэффициент сжатия данных>	<Высокий коэфф.>, <**Нормальн.**>, <Низкий коэфф.>	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Значение гамма для отпр. заданий YCbCr>	<Gamma 1,0>, <Gamma 1,4>, <**Gamma 1,8**>, <Gamma 2,2>	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять сертиф. TLS для перед. WebDAV>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: <CN>: Вкл., **Выкл.**					
<Ограничение новых адресатов>	<Факс>[*1]: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
	<Эл. почта>: <Вкл.>, <**Выкл.**>					
	<И-факс>: <Вкл.>, <**Выкл.**>					
	<Файл>: <Вкл.>, <**Выкл.**>					

<Всегда добавл. подпись устр.для отправки>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: <Ограничить форматы файлов>: <**Вкл.**>, <Выкл.>					
<Ограничить эл.почту ф-ией Отправить себе>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Огранич. передачу файлов в персон. папку>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Способ указания персональной папки>	<Базовая папка>, <**Регистр. для кажд.польз.**>, <Исп.серв.для входа в сист.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Базовая папка>: <Здт>, <Исп. аут. свед. каждого польз.>					
	<Задать>: <Протокол>(<**Windows (SMB)**>, <WebDAV>), <Имя хоста>, <Местонахождение папки>					
	Если выбран параметр <Исп.серв.для входа в сист.>: <Исп. аут. свед. каждого польз.>					
<Ограничить повторную отправку из журнала>*1	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Архивировать отправленный документ>*1	<Использовать функцию Архивировать отправл. док.>:<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: <Место для рез. коп.>: Выбор адреса, информация об адресах, регистрация адресов <Имя папки>: <**Сведения об отправителе**>, <Дата>, <Выкл. (Не создавать)> <Формат файла>: <TIFF>, <**PDF**>					

<Отображать уведомление о приеме задания>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>	<**Последнее принятое задание**>, <Отправляемое задание>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры эл. почты/И-факса>						
<Регистрация имени модуля>	Зарегистрировать имя аппарата	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры связи>	<Адрес эл. почты>: Введите адрес эл. почты.	Да	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Сервер SMTP>: Введите сервер SMTP.	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Исп. Пр. POP>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Исп. прием по SMTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<POP-сервер>: Введите сервер POP.	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя для вх. в сист. POP>: Ведите имя для входа на сервер POP.	Да	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<POP-пароль>: Введите пароль POP.	Да	Да	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<POP-интервал>: **0**–99 минут	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Передача SMTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Прием SMTP>: <Всегда TLS>, <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<POP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Способ аутент. POP>: <**Стандартн.**>, <APOP>, <АУТЕНТ. POP>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Аутентиф. POP перед отправкой>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Отображать экран аутент. при отправке>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать номер порта для пер. SMTP/пр. POP>	<Передача SMTP>: 1–**25** – 65535 <Прием POP>: 1 – **110** – 65535	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры S/MIME>	<Параметры кодирования>: <Всегда кодировать>, <Кодир. только при сертиф.>, <**Не кодировать**> <Добавить цифр. подпись>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Задать детали>: <Алгоритм кодиров.>: <**3DES**>, <AES128>, <AES256> <Алгоритм подписи>: <**SHA1**>, <SHA256>, <SHA384>, <SHA512> <Провер.подп. при приеме>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Печат. подп. при приеме>: <Вкл.>, <**Выкл.**>					
<Проверять сертиф. TLS для передачи SMTP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>:					

	<CN>: Вкл., **Выкл.**					
<Проверять сертификат TLS для передачи POP>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <CN>: Вкл., **Выкл.**	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Макс.объем данных для отправки>	0–**3**–99 Мб	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Тема по умолчанию>	Введите тему, **вложенное изображение**	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать пользователя аутентиф. для поля Ответить>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать в качестве отправителя пользоват. аутент.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить незарег. польз. отпр. эл. почты>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Таймаут передачи в режиме Полный>	1 – **24** – 99 час.	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Печать MDN/DSN при приеме>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать отправку через сервер>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить MDN не через сервер>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Огранич. домен. адр.>	<Ограничить пер. по доменам>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <Зарег.>, <Детали/ Правка>, <Удалить>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Авт. завершение ввода адресов эл. почты>	<Выкл.>, <**Адресная книга (локальная)**>, <Сервер LDAP>	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Автом. добавлять указ.домен к адресату без домена>	<Имя домена> <При отправке эл. почты>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <При отправке И-факса>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры факса>*1						
<Регистрация часто исп. параметров>	Подтвердить параметры	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	Выбор местонахождения: <M1> – <M18>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	<Показать коммент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя>, <Комментарий>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Правка часто исп. параметров>	Выбор кнопки: <M1> – <M18>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings Settings/ Registration Basic Information
	<Показать коммент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>					
	<Удалить>, <Проверьте содерж.>, <Переименовать>					
<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Экран по умолчанию>	<**Стандартн.**>, <В одно касание>, <Часто исп. параметры>, <Адресная книга>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить использование адресной книги>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарег.>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Параметры регистр. кнопок быстр. вызова>	<Быстрый вызов 1>: <**Плотность**>, Каждый режим, <Не назначено>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
	<Быстрый вызов 2>:					

	<**Тип оригинала**>, Каждый режим, <Не назначено> \<Быстрый вызов 3>: <**2-стор. оригинал**>, Каждый режим, <Не назначено> \<Быстрый вызов 4>: <**Оригиналы разл. форм.**>, Каждый режим, <Не назначено>					
<Регистрация имени отправителя (TTI)>	<Регистр./Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использ. аутент. имя польз. как имя отправителя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Передача в режиме ECM>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать продолжительность паузы>	1 – **4** – 15 сек.	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Автоматический повтор набора>*4	<**Вкл.**>, <Выкл.> \<Задать детали>: <Число повторов набора>: 1 – **2** – 10 раз <Инт. м-у повт.>: **2**–99 минут <Повт. набор при ошибке передачи>: <**Сбойная и 1-ая стр.**>, <Все страницы>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять сигнал готовности перед отпр.>*4	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отчет о результатах передачи факса>	<Только при ошибке>, <Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Только при ошибке>: <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.> Если выбран параметр <Вкл.>:	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.>					
<Отчет о работе факса>	<Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.>: <Печать>, <Отправить>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Количество передач: **40**—1000					
	<Печать/Отправка в указ. время>: <Печать>, <Отправить>, <**Выкл.**>					
	Указать время печати: **00:00**–23:59					
	<Раздельная печать заданий на отпр./прием>: Вкл., **Выкл.** <Адресат>					
<Задать линию>						
<Линия 1> — <Линия X>*5	-	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Регистр. телефонного номера аппарата>	Введите номер телефона пользователя.	Да	Нет	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
<Регистрация имени модуля>	Введите имя аппарата.	Да	Нет	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
<Выберите тип линии>	<Импульс>, <**Тон**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Редактир. имени линии для экр. Выб. линии>	Введите имя линии.	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Список адресов по умолч. при выборе линии>	<Список адр. 1>–<Список адр. 10>, <**Все списки ад.**>	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Начальная скорость передачи>	<**33600 бит/с**>, <14400 бит/с>, <9600 бит/с>, <7200 бит/с>, <4800 бит/с>, <2400 бит/с>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Настройка R-клавиши>	<**PSTN**>, <PBX> Если выбран параметр <PBX>: <Префикс> (не более 20 цифр), <**Подкл. ч-з адр.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Подтвердить введенный номер факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить пер. с помощью драйвера факса>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Подтв. перед отпр., если включен адресат факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <**Только для посл. перед.**>, <Все>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Огранич. послед. рассылку, если вкл. адр. факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры дист. передачи по факсу>*1						
<Адрес сервера удаленного факса>	Введите IP-адрес или имя хоста.	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Тайм-аут передачи>	1–**24**–99 часов (с шагом 1 час)	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Количество линий передач>	**1**–4 линии	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Выберите приоритет линии>	<**Авто**>, <Линия 1> — <Линия X>*6	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать IP-факс>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры режима связи по IP-факсу>	<Использовать Интранет>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Использовать шлюз VoIP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры дистанц. факса>*1						
<Использование дистанционного факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

*2 <Показать коммент.>: Нет

*3 <Детали/Правка>: Нет, <Удалить>: Нет

*4 Указывает позиции, которые могут не отображаться на экране Параметры/регистрация или, в зависимости от региона, могут иметь другую настройку по умолчанию.

*5 Количество отображаемых линий зависит от того, какое дополнительное оборудование подсоединено к аппарату, и параметра <Количество линий передач>.

*6 Отображается в соответствии с количеством линий, заданным в параметре <Количество линий передач>.

Прием/Переадресация

6537-0EH

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Вывод отчета>						
<Список данных пользователя для пр./пер.>	<Yes>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-
<Список данных пользователя факса>*1	<Yes>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-
<Общие параметры>						
<Печать на обеих сторонах>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Выбор кассеты>	Переключатель A: <**Вкл.**>, <Выкл.> Переключатель B: <**Вкл.**>, <Выкл.> Переключатель C: <**Вкл.**>, <Выкл.> Переключатель D: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Формат приема по факсу с уменьшением>	<**Вкл.**>, <Выкл.> • <Режим уменьшения>: <**Авто**>, <Фиксировано> • <Коэфф.уменьш>: 75–**90**–97 % • <Направление уменьшения>: <По вертик. и по гориз.>, <**Только по вертикали**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Печать ниж. колонт. на принятой стр.>	<Печать>, <**Не печатать**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
<Задания на прерыв. и печать при приеме>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать параметры переадресации>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Действия с файлами с ошибками переадр.>	<**Печатать всегда**>, <Сохранить/Печатать>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры переадресации>	<Метод приема:>, <Действ./ Недейств.>, <Удалить>, <Зарегистрировать>, <Другие операции>(<Переадресация без условий>, <Детали/ Правка>, <Печать списка>, <Приоритет эл. почты>), <Поиск>	Да	Нет	Да	Нет*3	Forwarding Settings
<Задайте яч. Факса/И-факса>						
<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>	<Номер ячейки>: 0–49	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<Зарегистр. имя ячейки>	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<PIN-код>	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<Пар. пер. с URL>	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<Инициал.>	Да	Да	Нет	Нет	-
<PIN-код ячейки памяти для приема>	<Здт>: <PIN-код>, <Подтвердить>	Да	Нет	Нет	C	Box Settings
<Исп. блокировку памяти факса>*1	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп. блокировку памяти для И-факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время начала блокировки памяти>	<Ежедневно> (1–5), <Укажите дни> (<Вск.>–<Суб.>, 1–5), <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время завершения блокировки памяти>	<Ежедневно> (1–5), <Укажите дни> (<Вск.>–<Суб.>, 1–5), <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Тайм-аут приема разделенных данных>	0–**24**–99 час.	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Переадр. временно сохр. файла в яч. пам. для пр.>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Нет	Нет	-
<Всегда отпр. уведомл. об ошибках приема>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры факса>*1						
<Прием в режиме ECM>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отчет о результатах приема факса>	<Только при ошибке>, <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отчет о приеме в конф. ячейку факса>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Начальная скорость приема>	<**33600 бит/с**>, <14400 бит/с>, <9600 бит/с>, <7200 бит/с>, <4800 бит/с>, <2400 бит/с>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Пароль приема>	<Здт>: <Пароль>, <Подтвердить>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

*2 <Зарегистрировать>, <Удалить>, <Детали/Правка>, <Печать списка>, <Переадресация без условий>, <Поиск>: Нет

*3 <Зарегистрировать>, <Переадресация без условий>, <Детали/Правка>: C

*4 Означает позиции, которые не выводятся, если задан PIN-код.

Сохранить/Доступ к файлам

6537-0EJ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Общие параметры>						
<Параметры сканирования и сохранения>						
<Регистрация/Правка часто исп. параметров>	<Зарегистрировать>, <Переименовать>, <Удалить>, <Проверьте содерж.> (<M1>–<M9>)	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарегистрировать>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Параметры доступа к сохраненным файлам>						
<Регистрация/Правка часто исп. параметров>	<Зарегистрировать>, <Переименовать>, <Удалить>, <Проверьте содерж.> (<M1>–<M9>)	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарегистрировать>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	C	Favorite Settings
<Огран. PIN яч. 7 цифрами/ Огранич. доступ>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сети>						
<Параметры положения в сети>	<Зарегистрировать> (<Имя>, <Протокол>, <Местоположение>), <Правка> (<Имя>, <Протокол>, <Местоположение>), <Детали>, <Удалить>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Протокол для внешних устройств>	<SMB>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <WebDAV>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
<Проверять сертиф. TLS для доступа к сети>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Доб. пункты для проверки>: <CN>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Способ указания персональной папки>	<Базовая папка>, <**Регистр. для кажд.польз.**>, <Исп.серв.для входа в сист.>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Базовая папка>: • <Здт>, <Исп. аут. свед. каждого польз.>					
	<Здт>: <Протокол>(<**Windows (SMB)**>, <WebDAV>),<Имя хоста>, <Местонахождение папки>					
	Если выбран параметр <Исп.серв.для входа в сист.>: • <Исп. аут. свед. каждого польз.>					
<Параметры устройства памяти>						
<Использовать функцию Сканир./ Печать>	<Исп. функцию сканир.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использ. функцию печати>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

Печать

6537-0EK

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Принудительное запоминание>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Действ./Недейств.>, <Зарегистрировать>, <Детали/Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Период хранения задания>	10, 20, 30 мин., **1**, 2, 3, 6, 12 час., 1, 2, 3 дней	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Удалить задание после печати>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разреш. только кодир. задания на печать>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C*1	Settings/ Registration Basic Information
<Включить домен как условие распозн. пользователя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отображать задания других пользователей>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить удаление заданий других пользователей>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Учитывать регистр для имени пользователя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
<Параметры отображения списка заданий>	<Личное>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Общее>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Группа>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Если для двух и более личных, общих или групповых параметров задано значение <Вкл.>: <**Личное**>, <Общее>, <Группа>	Да	Да	Нет	С	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>	<Отображать предупреждение на экране списка заданий>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Отображать предупреждение при пуске печати>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Когда выбрано <Вкл.>: <Если включены задания на печать с указанным или большим количеством страниц>: <Вкл.>, <**Выкл.**> (1–**100**–9999) <Если включены задания на 1-стороннюю печать>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры ПИН для защищенного задания печати>	<Требовать PIN-код для печати/отображения заданий пользователей>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Требовать PIN-код для удаления задания>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Включить функцию авт. печати при входе в систему>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	Settings/ Registration Basic Information

*1 Если подтверждена лицензия на кодированную защищенную печать.

Задать адресата

6537-0EL

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Списки адресов>	<Список адр. 1>–<Список адр. 10>, <Кн. однокн. набора>, <Список адр. для адм.>, <Печать списка>	Да	Да	Да	Нет	Address Book
<Регистрация адресатов>	<Регистр.нов. адресатов>, <Детали/Правка>, <Удалить>, <Поиск по имени>	Да	Да	Да*1	C	Address Book
<Переименовать список адресов>	<Список адр. 1>–<Список адр. 10>, <Переименовать>	Да	Да	Да	C	Address Book
<Регистрация кнопок однокнопочного набора>	<001>–<200>, <Регистр./Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	C	Address Book
<Изменить отобр. адр. книги по умолчанию>	<**Локальная**>, <Сервер LDAP>, <Дистанцион.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<PIN-код адресной книги>	<Здт>: <PIN-код>: Введите PIN (не более 7 цифр). <Подтвердить>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Управление номерами доступа к адр. книге>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Включать пароль при экспорте адресной книги>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Зарегистрировать сервер LDAP>	<Зарегистрировать>, <Детали/Правка>, <Удалить>, <Печать списка>	Да	Да	Да	Нет*2	Settings/ Registration Basic Information

<Автопоиск при использ. сервера LDAP>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять сертиф. TLS для доступа к серверу LDAP>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <CN>: Вкл., **Выкл.**	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить условия поиска LDAP по умолч.>	<Зарег.>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	C	-
<Регистрация/Правка атрибута поиска LDAP>	<Не зарегистр. 1>, <Не зарегистр. 2>: <Регистр./Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>	<Тип имени для атрибута поиска>: **CN**, Общее имя, fullName, Отображаемое имя, sn, givenName, Пользов. <Фильтр>: Содержит, Не содержит, Равняется, Отличается от, **Начинается с**, Заканчивается на	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Получить дистанционную адресную книгу>						
<Получить адресную книгу>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Адрес сервера удаленной адресной книги>	Введите IP-адрес или имя хоста.	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Тайм-аут связи>	15–**30**–120 сек.	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Настр. авт. выбора линии для пер. факса>*3	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Сделать дистанц. адр. книгу открытой>						
<Сделать адресную книгу открытой>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать персональный список адресов>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
<Использовать список адресов групп пользователей>	<**Вкл.**>, <Вкл. (Только обзор)>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 <Сервер для поиска:>: Нет

*2 <Зарегистрировать>, <Детали/Правка>: B

*3 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

Параметры управления

6537-0ER

- Управление пользователями(P. 823)
- Управление устройством(P. 827)
- Лицензия/Другое(P. 833)
- Управление данными(P. 835)
- Параметры защиты(P. 836)

Управление пользователями

6537-0ES

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Управление аутентификацией>						
<Изменить пароль>*1	(не более 32 символов)	Да	Да	Да	C	Authentication User Management
<Зарег./Править пользователя аутентификации>	<Зарегистрировать>, <Детали/Правка>, <Удалить>	Нет	Нет	Да	C	Authentication User Management
<Использовать аутентификацию пользователей>	<**Вкл.**>, <Выкл.> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Вход в систему по фото>*2: <**Вкл.**>, <Выкл.> • <Аутентификация с помощью клавиатуры>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Аутентификация с помощью клавиатуры>						
<Число кэшей для пользоват, входящих в систему>	<0>, <1>, <**Макс. (Макс. число для устр.)**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отображ. кнопку для измен. пароля в меню настр.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать для аутентифик. цифровые клавиши>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры отображения экрана входа в систему>	<Отобр. при пуске раб. устр.>, <**Отображать при выб. функ.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
	Если выбран параметр <Отображать при выб. функ.>: • <Необходима аутентификация>: <Функции>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Требовать аутент. в меню Парам./ Регистр. для>*3: <Все пункты>, <**Только для администр.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Функции для ограничения>	<Печать с пом. драйверов без расширения драйвера принтера AMS>: <Ограничить>, <**Не ограничивать**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Дист. сканир.>: <Ограничить>, <**Не ограничивать**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Запретить задание с удал. устр-ва/аут.пользоват.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Роль по умолчанию при регистрации пользователя>	<Administrator>, <**GeneralUser**>, <DeviceAdmin>, <NetworkAdmin>, <PowerUser>*3, <LimitedUser>*3	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Учитывать регистр для имени пользователя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сведений об админ. системы>	<ИД админ. системы>: **7654321** (не более семи цифр) <ПИН админ. системы>: **7654321** (не более семи цифр) <Имя админ. системы> <Адрес эл. почты> <Контактные сведения> <Комментарий>	Нет	Нет	Да	C	Department ID Management Settings
<Управление ИД отдела>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Department ID Management Settings

<Зарегистрир. PIN-код>	<Зарегистрировать>, <Правка>, <Удалить>, <Ограничение функций>*4	Нет	Нет	Да	C	Department ID Management Settings
	Если выбран параметр <Зарегистрировать>/<Правка>: <ИД отдела>, <PIN-код>, <Вкл./выкл. пред.знач. и задайте.пр.кол.стр.>	Нет	Нет	Да	C	Department ID Management Settings
	Если выбран параметр <Вкл./выкл. пред.знач. и задайте.пр.кол.стр.>: • <Допуст.кол-во всех распеч.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999999) • <Макс. количество копий>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999999) • <Предельное кол-во распеч.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999999)	Нет	Нет	Да	C	Department ID Management Settings
	Если выбран параметр <Задать пред. число скан.стр.>: • <Кол-во отскан.цветных стр.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999 999) • <Макс. кол. отскан. Ч-Б стр.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999 999)					
<Всего страниц>	<Очистка>, <Управл. учетом Больш.2>, <Печать списка>, <Уд.всех сумм>	Нет	Нет	Да	Нет	-
<Разрешить задания принтера с неизв. ИД>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Department ID Management Settings
<Разрешить задания дистанц.скан. с неизв. ИД>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Department ID Management Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если вход в систему выполнен в качестве пользователя с полномочиями, отличными от полномочий администратора, при использовании аутентификации пользователей.

*2 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующее дополнительное оборудование доступно для использования.

*3 Обозначает позиции, отображаемые только в том случае, если активирован модуль ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

*4 Обозначает позиции, отображаемые только в том случае, если в качестве службы входа в систему задана аутентификация Department ID.

Управление устройством

6537-0EU

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры сведений об устройстве>	<Имя устройства>	Нет	Нет	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Местоположение>	Нет	Нет	Да	A	Settings/ Registration Basic Information
<Импорт/Экспорт из ПО управления адр. книгой>	<Вкл.>, <**Выкл.**> • Если выбрано значение <Вкл.>: <Использ. аутент. пользователя при импорте>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Режим Ограничение функций>						
<Лоток A финишера>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Проверка сертификата подписи устройства>	<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущ. для (Др. имя)>, <Провер. серт.>	Да	Да	Да	Нет	-

<Проверка сертификата подписи пользоват.>*2	<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущ. для (Др. имя)>, <Провер. серт.>	Да	Да	Да	Нет	-
<Параметры сертификата>						
<Генерировать ключ>						
<Генерировать ключ сетевой связи>	<Имя ключа>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Алгоритм подписи>: <**SHA256**>, <SHA384>, <SHA512>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Алгоритм ключа>: <**RSA**>, <ECDSA>	Да	Да	Да	Нет	-
	• Если выбран параметр <RSA>: <Генерировать ключ: Параметры длины ключа (бит)>: <512>, <1024>, <**2048**>, <4096>	Да	Да	Да	Нет	-
	• Если выбран параметр <ECDSA>: <Генерировать ключ: Параметры типа ключа>: <**P256**>, <P384>, <P521>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Дата начала действия>: День, месяц, год (01.01.2000–31.12.2037)	Да	Да	Да	Нет	-
	<Дата оконч. действия>: День, месяц, год (01.01.2000–31.12.2037)	Да	Да	Да	Нет	-
	<Страна/Регион>: название и код страны или региона	Да	Да	Да	Нет	-
	<Штат>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Город>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Организац.>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Организац. подраздел>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Общее имя> (IP-адрес аппарата или FQDN (не более 41 символа))	Да	Да	Да	Нет	-

<Генерир./обнов.ключ подписи устройства>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	C	Key Settings
<Генерир./обнов.ключ для контр. доступа>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	-
<Список ключей и сертификатов>						
<Спис. ключей и сертификатов пользов.>*2	<Описание сертификата>: (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущ. для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Да	Да	Да	C*3*4	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	-
<Спис. ключей и сертиф. для этого устр.>*2	<Описание сертификата>: (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущ. для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Да	Да	Да	C*3*4	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Отобр. места использ.> (Ключ и сертификат)	Да	Да	Да	C	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
<Список сертификатов CA>	<Описание сертификата>: (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущ. для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Да	Да	Да	C*3	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	-

<Список отзыва сертификатов (CRL)>	<Детали CRL>: <Версия>, <Алгоритм подписи>, <Действителен с>, <Следующ. обновл.>, <Выпускающая сторона>, <Список серийных номеров>	Да	Да	Да	C*3	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	-
<Зарегистрировать ключ и сертификат>	<Зарегистрировать>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	-
<Зарегистрировать сертификат CA>	<Зарегистрировать>	Да	Да	Да	Нет	-
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	-
<Парам.OCSP (Online Certificate Status Protocol)>	<Использовать OCSP (Online Certificate Status Protocol)>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Уровень пров. сертификата>: <Включить непроверенные сертификаты>: <**Вкл.**>, <Выкл.> • <Параметры респондера OCSP>: • <URL>: <**Получить из сертификата**>, <Пользов.>, <Получить из серт./польз.> • <Пользов. URL> • <Тайм-аут связи>: 1–**3**–30 сек.	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отобр. состояние задан. до аутентификации>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>	<Копир./Печать>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Отправить>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Прием>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Сохран.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Показать журнал заданий>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Выкл.>:	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration

	• <Получить журнал заданий с помощью ПО управления>: <Разрешить>, <**Не разрешать**>					Basic Information
<Сохранить журнал аудита>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Получить журнал сетевой аутентификации>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Сохранить журнал операций с кл.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить доступ специалистов по обслуживанию>	<Вкл.>, <Выкл. (Требуется аут.)>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Синхронизировать польз. параметры (Клиент)>	Перед синхронизацией: <Включить>, <Пауза> После синхронизации: <Отключить>, <Возобновить>	Нет	Нет	Да	Нет	-
<Управление персональными параметрами>						
<Включить использование персональных параметров>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>	<Удалить самые старые параметры пользователя>, <**Сбросить новые параметры пользователя**>	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп. экран по умолч. после запуска/восстановления>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Запретить инициализацию пароля администратора>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Ограничить операции в специальных режимах>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	-

*1 Импорт зарегистрированных адресатов рассылки.

*2 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующее дополнительное оборудование доступно для использования.

*3 Поддерживает только алгоритмы, которые могут быть импортированы из Remote UI (Удаленный ИП).

*4 Ключи и сертификаты экспортируются в формате PKCS#12.

Лицензия/Другое

6537-0EW

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Регистрация лицензии>	Не более 24 символов	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Параметры AddOn>						
<Печатать сведения о системе>	<Да>, <Нет>	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Использовать TLS>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять сертиф. TLS с пом. приложения AddOn>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Доб. пункты для проверки>: <CN>: Вкл., **Выкл.**	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать кэширование DNS>	<Вкл. (Исп. без огран.)>, <Вкл. (Указать период)>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл. (Указать период)>: • <Период действия>: 1–**60**–120 сек.	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать параметры прокси этого устройства>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Добавить X-FRAME-OPTIONS к заголовку HTTP>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры удаленного ИП>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Использовать TLS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Удалить содержимое доски сообщений>	<Да>, <Нет>	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Параметры дистанционной операции>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Пароль>: Не более 8 символов (только алфавитно-цифровых)	Нет	Нет	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Регистрация/обновление ПО>	<Install Applications/ Options>, <Update Firmware>, <Software Management Settings>, <Scheduled Update>	Нет	Нет	Да	Нет	-
<Запуск программы начальной установки>	<Пуск>	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Разрешить использ. функции печати с моб. устр-ва>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	С*1	Settings/ Registration Basic Information

*1 Только аппараты, поддерживающие функцию «Запоминание».

Управление данными

6537-0EX

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Импорт/Экспорт>						
<Импорт из устр. пам. USB>	<Сохранить рез-т импорта в устр-ве>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Сохранить рез-т импорта в USB>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Пароль декодирования>	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Экспорт в устр. пам. USB>	<Пароль кодирования>	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Отчет о результате импорта>	<Да>, <Нет>	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Ограничить импорт/экспорт из веб-службы>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Инициализировать все данные/ параметры>	<Да>, <Нет>	Нет	Нет	Нет	Нет	-

Параметры защиты

6537-0EY

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Функция «Импортировать все»» см. в разделе **Функция «Импортировать все»(P. 730)** .

Элемент	Описание параметра	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Может быть задано в Remote UI (Удаленный ИП)	Функция «Импортировать все»	Имя элемента при экспорте с помощью удаленного ИП
<Параметры аутентиф./пароля>						
<Параметры функции аутентиф.>						
<Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры блокировки>	<Включить блокировку>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Порог блокировки>: **1**–10 раз • <Период блокировки>: **1**–60 мин.	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры пароля>						
<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отобр. предупреждение при исп. пароля по умолч.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры минимальной длины>	<Вкл.> (1–32 символов), <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration

						Basic Information
<Параметры периода действия>	<Вкл.> (1–180 дней), <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Запретить исп. 3 или более одинак. послед. симв>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использ. не менее 1 символа верхнего регистра>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать не менее 1 символа нижнего регистра>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать не менее 1 цифры>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать не менее 1 символа>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры кодирования>						
<Запретить использование слабого кодирования>	<Вкл.>, <**Выкл.**> <Вкл.> выбрано: • <Запретить исп. ключ/сертиф. со слабым кодир.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Форм. метод кодирования в FIPS 140-2>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять систему при запуске>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Предпочтения>

6537-0F0

Элемент	Описание
<Параметры бумаги>(P. 839)	Данный раздел содержит сведения о способах регистрации параметров бумаги.
<Параметры отображения>(P. 842)	В этом разделе представлены сведения о настройке параметров отображения для сенсорного дисплея.
<Параметры таймера/ энергосбережения>(P. 846)	В этом разделе представлены сведения о параметрах таймера и энергосбережения.
<Сеть>(P. 851)	В этом разделе описаны параметры сети.
<Внешний интерфейс>(P. 863)	В этом разделе описаны параметры USB.
<Возможность доступа>(P. 865)	В этом разделе описаны параметры для улучшения возможностей доступа к функциям, такие как скорость повтора ввода символов при прижатой клавише и использование операций с помощью жестов перелистывания.

<Параметры бумаги>

6537-0F1

Данный раздел содержит сведения о способах регистрации параметров используемой бумаги.

<Параметры бумаги>

<Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Можно зарегистрировать формат и тип бумаги для каждого источника бумаги. Этот параметр позволяет получать требуемые результаты печати. **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 148)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы изменили формат или тип бумаги, загруженной в источник бумаги, обязательно также измените этот параметр.
- Если вы изменили формат или тип бумаги, загруженной в источник бумаги, обязательно также измените параметры <Группа ф-тов бум. для авт.распозн. в кассете>.

<Группа ф-тов бум. для авт.распозн. в кассете>

<Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Для каждого источника бумаги можно установить группу форматов бумаги, чтобы аппарат автоматически определял формат загруженной бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь в том, что направляющие бумаги установлены в соответствии с форматом бумаги. Неправильная установка направляющих бумаги может привести к замятию бумаги.

<Выбор бумаги A5R/STMTR>

<Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Когда бумага A5R или STMTR загружена в кассету для бумаги, можно установить формат, который должен использоваться для данной операции.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр доступен при выборе <Все форматы> в <Группа ф-тов бум. для авт.распозн. в кассете>.

<Выбор бумаги B5/EXEC>

<Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Когда бумага B5 или EXEC загружена в кассету для бумаги, можно установить формат, который должен использоваться для данной операции.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр доступен при выборе <Все форматы> в <Группа ф-тов бум. для авт.распозн. в кассете>.

<Параметры управления типом бумаги>

<Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Помимо типов бумаги по умолчанию, зарегистрированных в аппарате, можно регистрировать и изменять различные пользовательские (определяемые пользователем) типы бумаги. **Параметры управления типом бумаги(P. 970)**

<Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)>

<Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Можно легко определить параметры бумаги, зарегистрировав бумагу, часто используемую в универсальном лотке, на отдельную кнопку. «Часто исп. бумага» можно легко вызвать через экран, отображаемый при загрузке бумаги. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 155)**

<Парам. универсального лотка по умолчанию>

<Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

- Можно указать способ выбора бумаги для использования в универсальном лотке. Если вы всегда используете в универсальном лотке бумагу одного формата/типа, удобно будет зарегистрировать бумагу в <Исп. заданный>. **Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке(P. 158)**
- Если вы используете бумагу различных типов в универсальном лотке, выберите <Всегда указывать>. Если вы часто используете несколько типов бумаги, можете устранить процедуру выбора типа бумаги, заранее зарегистрировав типы бумаги. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 155)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выполняются следующие условия, можно нажать <Врем.изм.бум. в ун. лотке> на экране выбора бумаги для функций <Копирование> и <Доступ к сохр. файлам>, чтобы изменить формат/тип бумаги для загрузки из универсального лотка:
  - бумага загружена в универсальный лоток;
  - для этого параметра задано значение <Исп. заданный>;
  - для параметра **<Реж.подачи бум. для задан.драйв.принт. с ун.лотком>(P. 883)** задано значение <Режим A (Приор. пар.драйв.принт.)>.

<Регистрация пользовательского формата>

<Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Можно зарегистрировать часто используемые произвольные форматы бумаги. Зарегистрированные здесь форматы бумаги отображаются на экране выбора формата бумаги для кассеты для бумаги и

универсального лотка. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 161)**

<Параметры отображения>

6537-0F2

В этом разделе представлены сведения о настройке параметров отображения для сенсорного дисплея.

<Экран по умолч.после запуска/восстановл.>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Для аппарата можно задать экран по умолчанию, отображаемый при запуске или выходе из спящего режима.

ВАЖНО!

- В зависимости от способа аутентификации, определенного в функции управления аутентификацией личных пространств, перед отображением экрана <Экран по умолч.после запуска/восстановл.> может отображаться экран входа в систему.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если служба входа заменена на аутентификацию ИД отдела и используется <Ограничение функций> для <Управление ИД отдела>, в зависимости от настроек может отображаться экран <Главный> или экран входа для ввода ИД отдела/PIN-кода перед отображением экрана, установленного в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.>.

<Экран по умолчанию (Монитор сост.)>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно сменить экран, отображаемый при нажатии клавиши <Монитор сост.>.

<Отображение функции факса>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно настроить аппарат на отображение функции факса на экране <Главный>. Чтобы отображать на экране функции факса, можно также выбрать отображение <Факс> на экране <Сканировать и отправить>. Это позволит вам одновременно отправлять адресатам факсы, электронную почту и И-факсы.

<Параметры отображения места сохранения>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно сменить адресатов, отображаемых при нажатии клавиши <Сканировать и сохранить> или <Доступ к сохр. файлам>.

<Перекл. языка/клавиатуры>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно выбрать язык/клавиатуру, отображаемые на сенсорном дисплее.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые сообщения могут неправильно отображаться на выбранном языке. В таком случае перезагрузите аппарат. Некоторые сообщения могут не измениться даже после перезагрузки аппарата.
- Если для аутентификации пользователей используются аутентификация на сервере и аутентификация на локальном устройстве, а языковые настройки аппарата отличаются от языковых настроек службы Active Directory, то в сообщениях электронной почты не отображается полное имя отправителя.

<Отображать кнопку переключ. языка/клавиатуры>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно настроить отображение кнопки переключения языка и раскладки клавиатуры, которая отображается в нижней строке сенсорного дисплея.

<Исп.ф-ию блок.перекл.регистра клавиатуры>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Нажмите кнопку <Сдвиг> на экранной клавиатуре, чтобы ввести символ в верхнем регистре. Можно задать параметры фиксации верхнего регистра для последовательного ввода заглавных букв или для ввода текстов, начинающихся с заглавной буквы.

<Зарегистрированные символы для клавиатуры>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно зарегистрировать строки, которые часто используются при вводе адресатов (электронная почта/И-Факс) с помощью клавиатуры.

<Отображение сообщения об оставшейся бум.>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Вы можете задать вывод сообщения о том, что количество оставшейся бумаги, загруженной в источник бумаги, слишком мало.

<Кол-во копий/Сост. продолж. задания>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

На нижней строке сенсорного дисплея отображается указанное количество копий и приблизительное значение времени, остающегося до завершения текущего задания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Точность приблизительных значений времени, отображаемых в нижней строке сенсорного экрана, зависит от состояния аппарата.
- Если время ожидания менее одной минуты, приблизительное время не отображается.

<Необходимо очистить зону исх. сканир.>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы при обнаружении аппаратом пятен в области сканирования устройства подачи документов отображалось сообщение с напоминанием о необходимости выполнить чистку области сканирования.

<Приоритет экрана Выбор типа бумаги>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно задать приоритет простого (<Простые>) или подробного (<Подробные>) экрана параметров при отображении экрана выбора типа бумаги.

<Переключение ввода в мм/дюймах>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, будут ли цифровые значения на различных экранах ввода цифровых величин вводиться в миллиметрах или дюймах.

<Отображать имя пользователя, вошедшего в систему>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, следует ли отображать в нижней части сенсорного дисплея имя пользователя или название экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в качестве службы входа установлена аутентификация ИД отдела и для <Управление ИД отдела> выбрано <Вкл.>, будет отображаться ИД отдела при выборе <Внизу экрана>. Он не отображается вверху экрана.
- Если в качестве службы входа установлена аутентификация пользователей, отображается <Имя пользователя>, если выбрано <Внизу экрана>.

<Параметры отображения IP-адреса>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, следует ли отображать IP-адрес на экране данных счетчика.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка действует, только если для параметра <Использовать IPv4> задано значение <Вкл.>.

<Отображать Scan for Mobile>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, следует ли активировать функцию <Scan for Mobile>, отправляющую отсканированные документы на мобильные устройства, например смартфоны и планшеты.

<Отображать мобильный портал>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно включить отображение функции <Мобильный портал> на экране <Главный>.

<Отображать QR-код на мобильном портале>

<Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, следует ли отображать QR-код на экране <Мобильный портал>. Использование QR-кода позволяет не тратить силы на ввод адреса IPv4 аппарата.

<Параметры таймера/энергосбережения>

6537-0F3

В этом разделе представлены сведения о параметрах таймера и энергосбережения.

<Настройка времени>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно настроить время в минутах.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже при изменении времени с 23:59 на 00:00 дата не изменяется.

<Параметры даты/времени>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Установка текущих даты и времени имеет важное значение. Инструкции по настройке этих параметров см. в разделе **Настройка даты и времени(P. 18)** .

<Формат времени>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно установить 24-часовой или 12-часовой формат отображения времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также указать автоматическую синхронизацию даты и времени с сервером в сети, используя SNTP. **Настройка параметров SNTP(P. 64)**

<Парам. быстрого запуска для осн. питания>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Если эта функция включена (<Вкл.>), можно уменьшить время после включения аппарата до начала работы с экраном и сканирования документов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если эта функция включена
  - Аппарат потребляет мощность в режиме ожидания, даже если питание выключено.
  - Будет воспроизводиться звук при включении или выключении аппарата, если для параметра <Тон спящего режима> в <Др. параметры громкости> установлено значение <Вкл.>. (Однако в зависимости от состояния аппарата он может быть не готов к быстрому запуску, при этом звуковой сигнал не подается.)
- Даже если для этой функции задано значение «Вкл.», в следующих случаях быстрый запуск аппарата не производится:

- Если для любого из перечисленных ниже сетевых параметров установлено значение «Вкл».
  - Wi-Fi
- При включении основного питания аппарата после его выключения в одной из приведенных ниже ситуаций.
  - После быстрого запуска прошло более 110 ч.
  - Выполнение заданий.
  - Имеются зарезервированные задания.
  - Сразу же после использования телефонных линий.
  - Резервное копирование данных.
  - Доступ к аппарату по сети.
  - После задания параметров, требующих перезагрузки аппарата.
  - Произошла ошибка.
  - Использование режима Ограничение функций.
  - После выключения основного питания был отсоединен кабель питания.
  - На аппарат установлены приложения AddOn, не поддерживающие быстрый запуск.
- При включении основного питания аппарата менее чем через 20 с после его выключения.
- При включении основного питания аппарата через восемь часов после его выключения.
- При включении основного питания аппарата после его выключения в с помощью Remote UI (Удаленный ИП).

<Время автоматического перезапуска>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно указать период времени бездействия, по истечении которого выполняется выход пользователя из системы, а для параметров сенсорного дисплея автоматически восстанавливаются значения по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется служба входа, аппарат автоматически выполняет выход для пользователя по истечении времени автоматического перезапуска.
- Экран, отображаемый после начала автоматического перезапуска, разнится в зависимости от следующих параметров.
  - Параметр 1: для параметров в [Visual Message Settings] (когда [When to Display] задано значение [After Logout/Auto Reset])
    - Если визуальное сообщение не установлено, а также после закрытия экрана с визуальным сообщением отображается экран, указанный в параметре 2.
  - Параметр 2: параметры в <Функция после авт. перезапуска>
    - Если установлено <Функция по умолчанию>, отображается экран, указанный в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.> (параметр 3).
    - Когда установлено <Выбранная функция>, отображается функция, которая выполнялась до начала автоматического перезапуска. (Указанные параметры и введенные значения для каждой функции будут удалены.) Однако параметры <Выбранная функция> могут не быть корректно отражены, и может отображаться экран, указанный в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.>.
  - Параметр 3: параметры в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.>

<Ограничить Время автоматич. перезапуска>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Если для этой функции задано значение <Вкл.>, обычные пользователи не смогут устанавливать параметры <Время автоматического перезапуска> и <Функция после авт. перезапуска>.

<Функция после авт. перезапуска>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно указать, какой экран будет отображаться после выполнения автоматического перезапуска — экран, указанный в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.> в разделе <Предпочтения> или предыдущий экран.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если установлено отображение Визуальное сообщение после запуска режима автоматического перезапуска, сначала отображается экран с визуальным сообщением, независимо от этого параметра. **Настройка функции Визуальное сообщение(P. 708)**

<Время автоматического завершения работы>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Если при включенном режиме автоматического завершения работы в течение определенного времени после перехода аппарата в спящий режим на сенсорном дисплее не выполнялись никакие операции, аппарат автоматически выключается.

ВАЖНО!

- Эта функция не отображается, если установлена факсимильная плата. Если она отображается, задайте для параметра <Время автоматического завершения работы> значение <0> и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.
- Даже при работе с аппаратом с помощью Remote UI (Удаленный ИП) аппарат автоматически выключается, если его сенсорный дисплей не используется в течение определенного времени. Возможно возникновение неполадок, особенно в случае автоматического выключения аппарата во время выполнения импорта. При импорте данных задавайте для параметра <Время автоматического завершения работы> значение <0>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от условий использования аппарата функция автоматического отключения может не сработать.

<Еженед. таймер автоматич. заверш. работы>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно задать время, когда аппарат должен автоматически выключаться, для каждого дня недели. При использовании этой функции аппарат не нужно каждый день выключать вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если заданы и параметр <Время автоматического завершения работы>, и параметр <Еженед. таймер автоматич. заверш. работы>, приоритет имеет параметр <Время автоматического завершения работы>.

<Время авт. перехода в спящий режим>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно задать время до перехода аппарата в спящий режим в случае бездействия.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется использовать для этого параметра значение по умолчанию.

<Потребление энергии в спящем режиме>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно задать величину энергопотребления, когда аппарат находится в спящем режиме.

ВАЖНО!

- Если аппарат подсоединен к компьютеру с помощью кабеля USB, в зависимости от времени, заданного для перехода в спящий режим, аппарат может не принимать данные правильно. Выведите аппарат из спящего режима, затем выполните задание заново.
- Уровень энергопотребления аппарата даже при установленном значении <Низк.> может соответствовать значению <Высок.>, это будет зависеть от состояния аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании беспроводной связи при включенном режиме <Параметры беспроводной ЛВС> задайте для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> значение <Высок.>.
- Если для параметра потребления энергии задано значение <Низк.>, может произойти сбой связи в зависимости от используемого сетевого программного обеспечения. Чтобы избежать этого, перед использованием аппарата нажмите энергосберегающего режима для отмены спящего режима.

<Еженед. таймер автоперех. в спящий режим>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно задать время, когда аппарат должен переходить в спящий режим, для каждого дня недели.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задан и параметр <Время авт. перехода в спящий режим>, и параметр <Еженед. таймер автоперех. в спящий режим>, приоритет имеет параметр <Время авт. перехода в спящий режим>.

<Парам. времени выхода из спящ. режима>

<Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно настроить время выхода аппарата из спящего режима.

<Сеть>

6537-0F4

В этом разделе описаны параметры сети.

<Вывод отчета>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Значения параметров <Сеть> можно распечатать. **Печать списка параметров(P. 983)**

<Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, можно изменить сетевые параметры. При возникновении ошибки, относящейся к сетевому соединению, на сенсорном дисплее аппарата отображается сообщение об ошибке. **Отмена блокировки параметров сети(P. 23)**

<Использовать IPv4>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>

Укажите, следует ли использовать IPv4. **Настройка IPv4-адреса(P. 38)**

<Параметры IP-адреса>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>

Укажите IPv4-адрес. **Настройка IPv4-адреса(P. 38)**

<Настройки параметров DHCP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>

Укажите дополнительные параметры DHCP. **Использование сервера DHCP(P. 51)**

<Команда PING>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>

Проверяет, правильно ли задан IPv4-адрес. **Проверка подключения через IPv4-адрес(P. 39)**

<Использовать IPv6>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите, следует ли использовать IPv6. **Настройка IPv6-адреса(P. 40)**

<Параметры адреса без учета состояния>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите IPv6-адрес без учета состояния. **Настройка IPv6-адреса(P. 40)**

<Параметры адреса, вводимого вручную>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите IPv6-адрес вручную. **Настройка IPv6-адреса(P. 40)**

<Использовать DHCPv6>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите, следует ли получать IPv6-адрес от сервера DHCP. **Настройка IPv6-адреса(P. 40)**

<Команда PING>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Указывает, следует ли проверять правильность заданного IPv6-адреса. **Проведение теста подключения для адреса IPv6(P. 41)**

<Получать только префикс адреса с учетом сост.>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите, следует ли получать с сервера DHCP только первую часть адреса без учета состояния посредством DHCPv6.

<Настройки параметров DHCP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите дополнительные параметры DHCP. **Использование сервера DHCP(P. 51)**

<Параметры адреса сервера DNS>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>

Укажите параметры адреса DNS-сервера. **Настройка параметров DNS(P. 48)**

<Параметры имени хоста DNS/имени домена>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>

Укажите имя узла и доменное имя аппарата. **Настройка параметров DNS(P. 48)**

<Параметры динамического обновления DNS>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>

Укажите, следует ли выполнять автоматическое обновление при изменении сопоставления доменного имени с IP-адресом в такой среде, как DHCP. **Настройка параметров DNS(P. 48)**

<Параметры mDNS>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>

Укажите параметры для использования функции DNS в системе без сервера DNS. **Настройка параметров DNS(P. 48)**

<Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите имя аппарата в сети и имя рабочей группы, к которой он принадлежит. Если в вашем окружении отсутствуют рабочие группы, создайте рабочую группу в Windows и введите имя этой рабочей группы.

ВАЖНО!

- Если для параметра <Использовать NetBIOS> задать значение <Выкл.>, <Параметры WINS> отключаются. Если используется WINS, обязательно установите для параметра <Использовать NetBIOS> значение <Вкл.>.

<Параметры клиента SMB>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры, которые следует использовать при подключении аппарата к сети в качестве клиента SMB. **Настройка параметров SMB(P. 53)**

<Указать версию клиента SMB>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите версию SMB, которую нужно использовать с клиентом SMB. **Настройка параметров SMB(P. 53)**

ВАЖНО!

- Используйте одну и ту же версию SMB с сервером SMB и клиентом SMB. Нельзя использовать SMB, если версии разнятся.

<Параметры WINS>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры службы Windows Internet Name Service (WINS). **Настройка параметров WINS(P. 55)**

ВАЖНО!

- Если для параметра <Использовать NetBIOS> задать значение <Выкл.> в разделе <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>, этот параметр отключается.

<Параметры печати LPD>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры печати LPD. Для использования печати LPD нажмите <Вкл.> и укажите время, после которого задание будет автоматически отменено в случае неполучения данных для печати из-за проблем со связью или по другим причинам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вывод титульных страниц задается в задании на печать. Даже если параметр <Титульный лист LPD> имеет значение <Вкл.>, титульные страницы не будут выводиться, если в задании на печать запрещен вывод титульной страницы.

<Параметры печати RAW>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры печати RAW. Для использования печати RAW нажмите <Вкл.> и укажите время, после которого задание будет автоматически отменено в случае неполучения данных для печати из-за проблем со связью или по другим причинам.

<Параметры SNTP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Служит для настройки параметров простого сетевого протокола синхронизации времени (SNTP). **Настройка параметров SNTP(P. 64)**

<Параметры печати FTP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры печати по протоколу FTP. Для использования FTP нажмите <Вкл.> и при необходимости задайте значения параметров <Имя пользователя> и <Пароль>.

<Исп. UTF-8 для отобр. имени задан. на печать FTP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли использовать кодировку UTF-8 для отображения имен файлов во время печати по протоколу FTP.

<Параметры WSD>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры WSD. Для использования службы WSD (Web Service on Devices) для печати назначьте параметру <Использовать печать WSD> значение <Вкл.>. Для использования WSD для получения данных от аппарата назначьте параметру <Использовать обзор WSD> значение <Вкл.>.

Для использования функции сканирования WSD назначьте параметру <Использовать сканирование WSD> значение <Вкл.>. **Сканирование документов с помощью функции WSD(P. 461)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы зададите для параметра <Использовать печать WSD> значение <Вкл.>, параметрам <Использовать обзор WSD> и <Использовать HTTP> также устанавливается значение <Вкл.>.
- Если для параметра <Использовать сканирование WSD> задано значение <Вкл.>, параметрам <Использовать HTTP> также устанавливается значение <Вкл.>.

<Использовать режим PASV для FTP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли использовать режим PASV FTP. **Настройка режима PASV для протокола FTP(P. 64)**

<Параметры печати IPP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры печати по протоколу IPP. Для печати по протоколу IPP нажмите <Вкл.> и укажите, разрешать ли только передачу данных, зашифрованных с помощью протокола TLS (печать по протоколу IPP), а также использовать ли аутентификацию IPP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, параметр <Использовать HTTP> также получает значение <Вкл.>.
- Для печати по протоколу IPPS необходимо указать используемую пару ключей. Можно использовать как предварительно установленную пару ключей, так и созданную аппаратом оригинальную пару ключей. Сведения по используемой паре ключей и способе генерации оригинальной пары ключей можно найти в разделах **Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)** и **Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)** . При выборе значения <RSA> для параметра <Алгоритм ключа> при генерации ключа для передачи данных по сети установите длину ключа не менее <1024>. В некоторых операционных системах возможно возникновение ошибок при печати по протоколу IPPS, если задана длина ключа <512>.
- Для использования функции аутентификации IPP при назначении параметру <Использовать аутент.> значения <Вкл.> используется информация пользователя аппарата, а именно: имя пользователя и пароль для аутентификации IPP. Перед использованием функции аутентификации IPP убедитесь, что вы зарегистрировали требуемую информацию пользователя. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

<Параметры многоадресного обнаружения>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры многоадресного обнаружения. **Мониторинг работы аппарата с помощью систем управления устройствами(P. 65)**

<Sleep Mode Notification Settings>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите настройки для многоадресной отправки уведомлений спящего режима в сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

<Использовать HTTP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Позволяет включить или отключить настройку HTTP.

ВАЖНО!

- Задав для этого параметра значение <Вкл.>, можно открыть необходимый порт. Однако рекомендуется задать для него значение <Выкл.>, если порт не используется. Если оставить порт открытым, доступ к аппарату может получить неуполномоченный пользователь.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если этот параметр имеет значение <Выкл.>, следующие параметры также получают значение <Выкл.>.

- <Параметры удаленного ИП>
- <Параметры печати IPP>
- <Использовать сканирование WSD> и <Использовать печать WSD> в разделе <Параметры WSD>
- <Использовать сервер WebDAV>

<Параметры TLS>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Подтвердив использование зашифрованного соединения TLS, задайте пару ключей, версию TLS и алгоритм шифрования. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**

<Параметры Proxy>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры прокси-сервера. **Настройки прокси(P. 600)**

<Пров. аутент. свед. в режиме Управление аутент.>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли аппарату проверять учетные данные при печати с помощью драйвера V4.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ключ для использования подключения по протоколу TLS отсутствует или поврежден, этот параметр отключается. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**

<Параметры IPSec>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры IPSec. **Настройка параметров IPSec(P. 607)**

<TCP/IP Option Settings>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите масштаб окна TCP и размер MTU.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

<Использ. сканирование сетевого соединения>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли использовать функцию сканирования сетевых ссылок.

<Параметры SNMP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры SNMP. **Мониторинг и управление с помощью SNMP(P. 60)**

<Форматировать MIB ресурсов хоста в RFC2790>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, соответствует ли база данных MIB ресурсов узла требованиям стандарта RFC2790.

<Параметры выделенного порта>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли настраивать подробные сведения об аппарате с помощью драйверов Canon или служебной программы или использовать их.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметру присвоено значение <Выкл.>, работа с некоторыми приложениями, в которых используется выделенный порт, может оказаться невозможной.

<Способ аутентификации для выделенного порта>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите метод аутентификации для выделенного порта.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметр имеет значение <Режим 2>, при связи по выделенному порту используется защищенный режим. В результате связь с ПО управления устройством или драйверами может оказаться невозможной.

<Использовать функцию буфера>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли буферизировать на запоминающем устройстве аппарата отправленные задания печати.

<Время ожидания соед. при запуске>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите время ожидания подключения к сети при запуске аппарата. **Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 47)**

<Параметры драйвера Ethernet>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры драйвера Ethernet. **Настройка параметров Ethernet(P. 45)**

<Параметры IEEE 802.1X>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры IEEE 802.1X. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 613)**

ВАЖНО!

- Если вы зададите для параметра <Параметры IEEE 802.1X> значение <Вкл.>, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.

<Фильтр на выходе>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

Укажите фильтр исходящего трафика. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)**

<Фильтр на входе>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

Укажите фильтр входящего трафика. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)**

<Всегда разрешать отправку/прием с помощью ICMP>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

Укажите, следует ли всегда разрешать связь по протоколу ICMP.

<Фильтр на выходе>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv6-адресов>

Укажите фильтр исходящего трафика. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)**

<Фильтр на входе>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv6-адресов>

Укажите фильтр входящего трафика. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)**

<Всегда разрешать отправку/прием с пом. ICMPv6>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv6-адресов>

Укажите, следует ли всегда разрешать связь по протоколу ICMPv6.

<Фильтр на выходе>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр MAC-адресов>

Укажите фильтр исходящего трафика. **Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра(P. 598)**

<Фильтр на входе>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр MAC-адресов>

Укажите фильтр входящего трафика. **Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра(P. 598)**

<Журнал заблокированных IP-адресов>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра>

Выводит журнал блокировок для фильтра IP-адресов. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)**

<Использовать Mopria>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли выполнять печать данных, полученных напрямую с мобильных устройств, поддерживающих режим Mopria®, таких как смартфоны и планшеты. **Работа с аппаратом из приложений(P. 503)**

<Использовать AirPrint>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли выполнять печать непосредственно с устройств iPhone, iPad, iPod Touch или Mac, поддерживающих протокол AirPrint. **Использование AirPrint(P. 505)**

<Отображение ошибок для AirPrint>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли отображать экран ошибок на панели управления, если печать не может быть выполнена должным образом из-за проблемы с данными печати при использовании AirPrint.

Если для этого параметра задано значение <Вкл.>, то на панели управления отображается экран ошибок. Отмените задание после просмотра экрана ошибок. Если для этого параметра задано значение <Выкл.>, то экран ошибок на панели управления не отображается, но задание остается в истории заданий с пометкой <NG>.

<Параметры облачной печати Google>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли выполнять печать непосредственно с компьютеров, смартфонов, планшетов и других устройств, поддерживающих печать из облака Google (Google Cloud Print). **Использование облачной печати Google(P. 518)**

<Параметры сведений о положении устр-ва>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры позиционирования устройства. **Использование AirPrint(P. 505)**

<Выбор интерфейса>

<Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, что нужно использовать: проводную, беспроводную локальную сеть или проводную и беспроводную локальные сети одновременно. **Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 24)**

<Параметры беспроводной ЛВС>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС>

Укажите параметры беспроводной локальной сети. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 28)**

<Сведения о беспроводной ЛВС>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС>

Отображает сведения о параметрах беспроводной локальной сети. **Проверка параметров локальной беспроводной сети и сведений о ней(P. 29)**

<Режим энергосбереж.>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС>

Укажите, следует ли время от времени переводить аппарат в режим энергосбережения в соответствии с сигналами, поступающими от маршрутизатора беспроводной локальной сети. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 28)**

<Использовать прямое подключение>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите, следует ли использовать прямое подключение. **Подключение напрямую(P. 499)**

<Тип прямого подключения>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Выберите тип прямого подключения. **Подключение напрямую(P. 499)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано подключение Wi-Fi Direct, можно подключить только одно мобильное устройство.

<Имя устройства для Wi-Fi Direct>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите имя устройства, которое нужно использовать для прямых подключений (Wi-Fi Direct).

ВАЖНО!

- К имени устройства для Wi-Fi Direct автоматически добавляется «-XY_Canon10» (где XY — случайные буквы), если только имя устройства не содержит 22 и более символов. В таком случае «-XY_Canon10» не добавляется.

<Время прекращения сеанса прямого подключения>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите время до автоматического прерывания связи в случае продолжительного отсутствия принимаемых/отправляемых данных при связи по прямому подключению.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка отключается, если для параметра <Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ> задано значение <Вкл.>.

<Параметры режима точки доступа>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите параметры для режима точки доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если для параметра <Исп. персональный SSID и сетевой ключ> установлено значение <Вкл.>

- Информация о пользователе и SSID или ключе сети при входе в систему связывается и хранится в аппарате. Можно подключить только одно мобильное устройство.

Если для параметра <Исп. персональный SSID и сетевой ключ> установлено значение <Выкл.>

- Если для обоих параметров <Использовать пользовательский SSID> и <Использ. пользовательский сетевой ключ> установлено значение <Вкл.>, одновременно можно подключать несколько мобильных устройств. Одновременно можно подключить не более пяти устройств.
- Если для одного или обоих параметров <Использовать пользовательский SSID> и <Использ. пользовательский сетевой ключ> задано значение <Выкл.>, каждый раз для подключения используется случайный идентификатор SSID или ключ сети. Можно подключить только одно мобильное устройство.

<Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Если <Указать SSID для использования> и <Указать сетевой ключ для использ.> включены в разделе <Параметры режима точки доступа>, прямое подключение возможно без нажатия кнопки <Включить> из <Прямое подключение> в <Мобильный портал>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- К аппарату можно подключить сразу несколько мобильных устройств. Одновременно можно подключить не более пяти устройств.
- Если для этого параметра задано значение <Вкл.>, параметр <Время прекращения сеанса прямого подключения> отключается.
- Если задать для параметра значение <Вкл.>, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.

<Параметры IP-адреса для прямого подключения>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите IP-адрес для передачи мобильным устройствам при использовании прямого соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес, передаваемый мобильным устройствам, может превышать указанный IP-адрес, но не более чем на девять единиц.

<Персональные параметры SSID и сетевого ключа>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите идентификатор SSID и ключ сети для каждого пользователя при выполнении входа в систему и подключения с помощью прямого подключения. Чтобы отправлять SSID, для параметра <Использовать пользовательский SSID> установите значение <Вкл.> и введите SSID. Чтобы отправлять ключ сети, для параметра <Использ. пользовательский сетевой ключ> установите значение <Вкл.> и введите ключ сети.

Если для параметра <Автоматически вкл./откл. прямое подключение при входе/выходе> установлено значение <Вкл.>, прямые подключения возможны, если выполнять вход, не нажимая <Мобильный портал> ▶ <Прямое подключение> ▶ <Включить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При указании этого параметра в качестве администратора выберите <Персональные параметры> на экране Параметры/регистрация.

<Исп.имя для вх.в сист.в кач.им.польз.для здн на печ.>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите, следует ли выводить имя, указанное при входе, в виде имени пользователя, которому принадлежат задания на печать, исполняемые с использованием прямого соединения.

<Параметры IP-адреса>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала>

Укажите адрес IPv4, который нужно использовать с беспроводной локальной сетью (дополнительная линия) при одновременном использовании проводной и беспроводной локальных сетей.

<Приоритетный канал для связи с моб. устройствами>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала>

Выберите линию для подключения мобильных устройств при одновременном использовании проводной (основная линия) и беспроводной (дополнительная линия) локальных сетей.

<Ограничить функции для запасного канала>

<Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала>

Ограничивает функции, которые можно использовать с дополнительной линией (беспроводная локальная сеть) при одновременном использовании проводной (основная линия) и беспроводной (дополнительная линия) локальных сетей. Если выбрать для этого параметра значение <Вкл.>, для использования с дополнительной линией (беспроводная локальная сеть) будут доступны только такие функции, как печать LPD, печать RAW и SNMP.

<Внешний интерфейс>

6537-0F5

В этом разделе описаны параметры USB.

<Использовать как устройство USB>

<Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB>

Можно задать, будет ли данный аппарат использоваться в качестве устройства USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если этот параметр имеет значение <Выкл.>, выполнение заданий на печать и сканирование от компьютера, подключенного к аппарату кабелем USB, невозможно.
- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Применить изменения параметров> на главном экране Параметры/регистрация.

<Исп. драйвер AddOn для устр-ва ввода USB>

<Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB>

Можно задать, следует ли использовать драйвер приложений AddOn для подключения USB-устройств ввода.

ВАЖНО!

- В зависимости от типа приложения AddOn, использующего такое устройство, как клавиатура или устройство чтения карт, может потребоваться задать для этого параметра значение <Вкл.>. Чтобы проверить, требуется ли задавать для этого параметра значение <Вкл.>, см. руководство к используемому приложению AddOn или обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Применить изменения параметров> на главном экране Параметры/регистрация.

<Исп. драйвер AddOn для устр. хранения USB>

<Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB>

Можно задать, следует ли использовать драйвер приложений AddOn для подключения внешних запоминающих устройств USB.

ВАЖНО!

- В зависимости от типа приложения AddOn, использующего внешнее запоминающее устройство USB, может потребоваться задать для этого параметра значение <Вкл.>. Чтобы

проверить, требуется ли задавать для этого параметра значение <Вкл.>, см. руководство к используемому приложению AddOn или обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Применить изменения параметров> на главном экране Параметры/регистрация.

<Использовать устройство хранения USB>

<Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB>

Можно указать, следует ли разрешать использование внешних запоминающих устройств USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Применить изменения параметров> на главном экране Параметры/регистрация.

<Возможность доступа>

6537-0RR

В этом разделе описываются параметры для улучшения возможностей доступа, такие как скорость реакции при непрерывном вводе с помощью клавиш и инвертирование цветов изображения на сенсорном дисплее.

<Параметры повторения клавиши>

<Предпочтения> ▶ <Возможность доступа>

Можно указать время удерживания кнопки на сенсорном дисплее, по истечении которого символы начнут вводиться повторно, а также интервал между повторами.

<Обратить цвета экрана>

<Предпочтения> ▶ <Возможность доступа>

Можно инвертировать цвета экрана на сенсорном дисплее. Если вам трудно рассмотреть изображение на дисплее даже после настройки яркости, попробуйте воспользоваться этим параметром.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Жесты перелистывания и операции переноса нельзя использовать, если для параметра <Вкл.> задано значение <Обратить цвета экрана>. **Управляйте сенсорным дисплеем так же, как и смартфоном (с помощью жестов перелистывания и переноса)(P. 137)**
- Параметр <Обратить цвета экрана> активен для следующих экранов.
  - Копирование
  - Сканировать и отправить
  - Факс
  - Печать
  - Сканировать и сохранить
  - Доступ к сохр. файлам
  - Ячейка факса/И-факса
  - Парам. адр./переадр.
  - Монитор сост.
  - Экран ошибок (нет бумаги)

<Использовать функцию перелистывания>

<Предпочтения> ▶ <Возможность доступа>

Можно указать, следует ли использовать операции с помощью жестов перелистывания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не влияет на следующие функции.
  - Операции с помощью жестов на экране <Отображение изображения>
  - Приложения AddOn

<Настр./Технич. обслуживание>

6537-0F7

Элемент	Описание
<Настр. качества изображения>(P. 867)	Данный раздел содержит описание способов настройки качества изображения для копирования и печати.
<Настр. действия>(P. 868)	В этом разделе приводится описание параметров окончательной обработки для копирования и печати.
<Техническое обслуживание>(P. 869)	В этом разделе описывается порядок использования функции автоматической очистки основного аппарата и устройства подачи.

<Настр. качества изображения>

6537-0F8

Данный раздел содержит описание способов настройки качества изображения для копирования и печати.

<Автоматическая настройка градации>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения>

Если при печати градация документа значительно отличается от градации оригинального документа, настройка этого параметра помогает приблизить градацию напечатанного документа к оригиналу. **Настройка градации(P. 966)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Тестовые страницы не учитываются в итоговых счетчиках копирования или печати.

<Коррекция плотности>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения>

Если при печати плотность документа значительно отличается от плотности оригинального документа, настройка этого параметра помогает приблизить плотность напечатанного документа к оригиналу. **Настройка плотности(P. 968)**

<Точная настройка масштабирования>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения>

Если при копировании размер изображения значительно отличается от оригинала, можно настроить печать таким образом, чтобы размер скопированного изображения при печати был приближен к размеру оригинального изображения. **Настройка размера изображения(P. 969)**

<Настр. действия>

6537-0F9

В этом разделе приводится описание параметров окончательной обработки для копирования и печати.

<Время до начала сшивания в режиме Сшивание>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. действия>

При сшивании вручную можно задать время, по истечении которого после вставки бумаги выполняется сшивание.

<Техническое обслуживание>

6537-0FA

В этом разделе описывается порядок использования функции автоматической очистки основного аппарата и устройства подачи.

<Чистка устройства подачи>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание>

Если на оригиналах, сканируемых с помощью устройства подачи, или на отпечатанной бумаге появляются полосы, выполните операцию <Чистка устройства подачи>. **Чистка устройства подачи(P. 945)**

<Почистить приж. валик/Пленка для теромзакр.>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание>

Если напечатанная бумага выглядит грязной, выполните процедуру <Почистить приж. валик/Пленка для теромзакр.>.

<Заменить картридж с тонером>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение видеоролика с примером, где объясняется способ замены картриджей с тонером. Даже если замена не требуется, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс.

<Заменить контейнер для отх. тонера>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение видеоролика с примером, где объясняется способ замены контейнера для отходов тонера. Даже если замена не требуется, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс.

<Загрузка скрепок (Скрепки)>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение видеоролика с примером, где объясняется способ загрузки скрепок. Даже если замена не требуется, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс.

<Удалить замятую бумагу (пример)>

<Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение видеоролика с примером, где объясняется способ удаления замятой бумаги. Даже если бумага не замята, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс удаления.

<Параметры функции>

6537-0FC

Данный раздел содержит сведения о параметрах таких функций, как Копия, Принтер и Факс.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые параметры могут задаваться только администратором.
- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.

Элемент	Описание
<Общие>(P. 871)	Данный раздел содержит сведения о настройке таких функций, как Параметры подачи бумаги, Параметры вывода бумаги, Параметры печати, Параметры сканирования и Генерация файла.
<Копия>(P. 881)	Данный раздел содержит сведения о способах задания параметров копирования.
<Принтер>(P. 883)	В этом разделе описан порядок настройки параметров принтера.
<Отправить>(P. 885)	В этом разделе описан порядок настройки параметров сканирования и отправки документов.
<Прием/Переадресация>(P. 903)	В этом разделе описан порядок настройки параметров получения сообщений электронной почты и факсов.
<Сохранить/Доступ к файлам>(P. 910)	В этом разделе описан порядок настройки параметров сканирования оригиналов и печати сохраненных файлов.
<Печать>(P. 913)	В этом разделе описаны параметры печати.

<Общие>

6537-0FE

Данный раздел содержит сведения о настройке таких функций, как Параметры подачи бумаги, Параметры вывода бумаги, Параметры печати, Параметры сканирования и Генерация файла.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.

<Авт. выбор источника бум.>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры подачи бумаги>

Можно настроить источник бумаги, который будет использоваться при копировании/печати, когда для параметра <Выбор бумаги> установлено значение <Авто>. Этот параметр также применяется, когда при копировании/печати в текущем источнике бумаги остается мало бумаги. **Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции (P. 162)**

<Перекл. способа подачи бумаги>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры подачи бумаги>

Если при односторонней и двусторонней печати часто используется бумага с логотипами (например, бланки), то в этом параметре можно задать значение <Приор. стор. печ.>, чтобы первая страница печаталась на лицевой стороне (как при односторонней, так и при двусторонней печати) без изменения ориентации бумаги. **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 120)**

ВАЖНО!

- При активировании параметра <Приор. стор. печ.> настройки автоматического выбора бумаги и автоматического переключения кассет отключаются. Кроме того, при односторонней печати скорость печати снижается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметр <Приор. стор. печ.> включен только тогда, когда установлена бумага, для которой доступна печать на обеих сторонах (**Бумага, доступная для двустороннего копирования/двусторонней печати(P. 1188)**). Для другой бумаги отображается сообщение <Загрузите бумагу.> и бумага не подается, или отключается параметр <Приор. стор. печ.>.
- Указания по загрузке бумаги см. в разделе **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 120)** .

<Тайм-аут приостановленного задания>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры подачи бумаги>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.> и задание приостанавливается из-за нехватки бумаги и т. п., аппарат автоматически приступает к печати следующего задания по истечении заданного периода времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда задание приостанавливается из-за того, что во время выполнения задания закончилась бумага, следующее задание не выполняется, даже если заданное время приостановки истекло.
- Информацию по автоматическому удалению приостановленных заданий см. в разделе **<Авт. удалять приостановленные задания>(P. 874)** .

<Output Tray Settings>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Существует возможность назначить выводной лоток для каждой из функций.

ВАЖНО!

- Если количество выведенной на лоток бумаги достигает предельного значения толщины пачки, то аппарат автоматически использует другой лоток, назначенный для той же функции. Тем не менее, для функции факс/И-факс во избежание потери документов рекомендуется назначать только один лоток.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати отчетов выберите <Другое>.
- Порядок приоритета участков вывода определяется порядком выбранных выводных лотков. Приоритет отображается в виде 1 и 2.
- Размеры бумаги, которая может складываться в каждый из выводных лотков, различаются и зависят от дополнительного оборудования, присоединенного к аппарату, такого как финишер, и другого. Дополнительные сведения см. в разделе **Параметры(P. 1198)** .
- Когда в настройке выводного лотка указан выводной лоток, не поддерживающий режим «Смещение», копии не выводятся в него в соответствии с установленными параметрами, если включен режим <Смещение>. Чтобы решить эту проблему, выполните одну из описанных ниже процедур.
  - Отключите <Одновременное смещение> в параметрах автосортировки. **<Автосортировка>(P. 881)**
  - В параметрах выводного лотка укажите выводной лоток, поддерживающий режим «Смещение».
  - Прежде чем выполнять задание, вручную отключите <Сортировка>.

<Задание со смещением>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Это позволяет сдвигать вывод для каждого задания при последовательной печати нескольких заданий.

<Job Separator Between Jobs>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Это позволяет вставлять листы определенной бумаги в начало каждого задания при последовательной печати нескольких заданий.

<Job Separator Between Copies>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Это позволяет вставлять листы определенной бумаги в каждый комплект копий, чтобы разделять эти комплекты. Если этот параметр установлен, бумага будет вставляться при печати в режимах «Сортировка (по порядку страниц)», «Смещение» и «Сшивание».

ВАЖНО!

- Вставка листов, разделяющих задания, между комплектами копий невозможна в следующих случаях:
  при использовании группы

<Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Можно указать процедуру, которая будет выполняться при необходимости сшивать слишком много листов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о печати с использованием сшивки см. в разделе **Конечная обработка с помощью степлера(P. 264)** .

<Включить смещ. для заданий на печать одного листа>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Если для данного параметра установлено значение <Вкл.>, можно включить режим смещения, чтобы сдвигать распечатку при печати на одной странице (кроме случаев копирования). Это удобно, если требуется отделить задание печати на одной странице от других заданий, когда выполняются несколько заданий печати.

<Приоритет печати>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати>

Задание с установленным более высоким приоритетом может быть задано для печати после завершения текущего обрабатываемого задания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для нескольких функций задан одинаковый приоритет, печать начинается с той функции, которая задана для печати первой.
- Приоритетная печать не выполняется, пока не завершится текущее задание. Однако если текущее задание приостановлено, может начаться печать следующего задания, это зависит от его параметров.

<2-сторонняя печать>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати> ▶ <Параметры по умолч. для вывода отчета>

Для печати таких отчетов, как Отчет о передаче и Отчет об управлении связью, можно указать двустороннюю печать.

<Авт. удалять приостановленные задания>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.> и задание приостанавливается из-за зажатия бумаги и т. п., аппарат автоматически удаляет задания по истечении заданного периода времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения по сохранению приостановленного задания без автоматического удаления см. в разделе **<Тайм-аут приостановленного задания>(P. 871)** .

<Способ устранения замятия в устр. подачи>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно выбрать, следует ли начинать сканирование заново с первой страницы оригинала или возобновлять с той страницы, на которой сканирование было прервано из-за замятия бумаги в устройстве подачи.

ВАЖНО!

- При прямой передаче факсов этот параметр не поддерживается. При замятии бумаги во время прямой передачи задание отменяется. В этом случае запустите задание еще раз.
- Иногда (в зависимости от места, в котором произошло замятие бумаги) определить, было ли сканирование завершено, бывает непросто. Если для параметра <Способ устранения замятия в устр. подачи> задано значение <С приостан. оригинала> и не удается установить, до какой страницы отсканирован документ, рекомендуется отменить задание, а затем выполнить его заново.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выберите одну из следующих позиций.
  - <С 1-й страницы>: Заново поместите оригиналы в устройство подачи, а затем снова запустите сканирование с первой страницы документа. Оригиналы подаются автоматически до той страницы, на которой сканирование было прервано.
  - <С приостан. оригинала>: Установите оригиналы, которые не были отсканированы из-за замятия бумаги в устройстве подачи, а затем снова запустите сканирование всех оставшихся оригиналов.

<Параметры шума работы сканера>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

При сканировании документа из устройства подачи можно установить приоритет скорости сканирования или приоритет снижения шума.

<Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно установить приоритет скорости сканирования или приоритет качества изображения во время черно-белого сканирования.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте параметр <Приоритет качества>, чтобы обеспечить точное воспроизведение желтых цветов в оригинале.
- Если указаны следующие параметры, плотность фона настраивается автоматически.
  - <Текст> для <Тип оригинала>
- Для модели imageRUNNER 2625i эта настройка доступна только в том случае, если подсоединен модуль DADF-BA.

<LTRR/STMT Original Selection>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно принудительно указать способ обработки аппаратом оригиналов LTRR или STMT, которые устанавливаются на стекло экспонирования.

<Значение гамма для дистанц.сканирования>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно задать значение гамма, которое следует использовать при сканировании цветных документов через сеть в ваш компьютер. Выберите значение гамма, наиболее подходящее для настроек вашего компьютера, чтобы документ печатался с оптимальной плотностью.

<Авт. переход в режим онлайн>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Установите значение параметра <Вкл.>, чтобы автоматическое включать функцию удаленного сканера при нажатии кнопки <Сканер> (**Экран <Главный>(P. 126)**).

ВАЖНО!

- Во время использования функции удаленного сканера использовать функции <Копия> и <Сканировать и сохранить> нельзя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать период времени бездействия, по истечении которого выполняется выход пользователя из системы, а для параметров сенсорного дисплея автоматически восстанавливаются значения по умолчанию.

<Авт. переход в автономный режим>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Если аппарат подключен к сети, находящейся в режиме онлайн, невозможно выполнить сканирование с помощью функции <Копия> или <Сканировать и сохранить>. Если параметру <Авт. переход в автономный режим> назначено значение <Вкл.>, аппарат автоматически переходит в автономный режим по истечении времени, заданного для <Auto Reset Time> в <Предпочтения> (Параметры/регистрация).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение параметра <Время автоматического перезапуска> равно <0>, аппарат автоматически переходит в автономный режим примерно через две минуты.
- Можно указать период времени бездействия, по истечении которого выполняется выход пользователя из системы, а для параметров сенсорного дисплея автоматически восстанавливаются значения по умолчанию.

<Уровень качества изобр. для Компактн.>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Если в качестве формата файла при использовании <Сканировать и отправить> или <Сканировать и сохранить> выбран PDF/XPS (Compact), можно задать уровень качества изображения документа.

ВАЖНО!

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при выбранном типе оригинала <Текст> сканируется оригинал с большим количеством цветов, размер данных и качество изображения будут зависеть от последующего сжатия в соответствии с выбранным уровнем изображения. Однако если оригинал монохромный или содержит только несколько цветов, выбранный уровень изображения не имеет значения.

<Параметры OCR (поиск по тексту)>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Если выбрана функция <OCR (Поиск по тексту)> для формата файлов <PDF>, <XPS> или <OOXML>, можно задать настройку «Специальное сканирование», а также количество символов для функции Авто (OCR) в имени файла. «Специальное сканирование» — это режим, который определяет направление текста и поворачивает данные таким образом, чтобы документ располагался в правильной ориентации при его просмотре на компьютере. Авто OCR в имени файла — это режим, в котором первые несколько символов текста документа, сканируемого с использованием OCR, автоматически используются в качестве имени файла этого документа. Авто OCR в имени файла задается в параметре <Имя файла> в <Параметры> на экране «Сканировать и отправить». **Присвоение имени файла(P. 452)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке файла невозможно одновременно использовать режимы Авто OCR в имени файла и Кодированный PDF.

<Параметры функции Контур и сглаживание>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

При создании файла, содержащего контурную графику, можно изменить частоту распознавания линейной графики оригинала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При увеличении значения параметра <Уровень распознавания графики> размер данных также возрастает. Рекомендуется сначала использовать значение <Нормальн.>, а если результаты неудовлетворительны, попробовать увеличить уровень распознавания до <Умеренн.> или <Высок.>.
- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.

<Параметры OOXML>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Можно указать уровень фонового изображения, уровень распознавания цветного изображения и распознавание ширины линий цветного изображения при создании файлов в формате Office Open XML.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.
- Параметры для цветных изображений действительны только в программе PowerPoint.

<Включить фоновые изображ. в файл Word>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

При генерировании файлов Word из отсканированных оригиналов можно удалять изображение, определенное как фоновое, в файлах Word. Это упрощает редактирование файлов Word, поскольку удаляются ненужные изображения.

<Указать минимальную версию PDF>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Можно указать минимальную версию, назначаемую при создании PDF-файлов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от функций, заданных для PDF-файлов, назначенная версия может быть выше указанной в этом параметре.

<Изменить формат PDF на PDF/A>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Можно создавать файлы PDF, совместимые с форматом PDF/A-1b. Он подходит для долговременного хранения данных, так как гарантирует, что качество отображения документа PDF будет неизменным даже при смене аппаратного обеспечения и программы просмотра.

Этот параметр связан со следующими параметрами по умолчанию:

- <Формат файла> в <Сканировать и отправить>
- <Формат файла> в <Сканировать и сохранить>
- <Формат файла> в <Параметры переадресации>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.
- Если параметр <Изменить формат PDF на PDF/A> имеет значение <Вкл.>, следующие функции PDF будут недоступны.
  - Кодирование
  - Видимые подписи

<Парам. 256-битн. AES для реж. Кодир. PDF>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

При создании зашифрованного файла PDF можно выбрать следующие уровни шифрования PDF: <Acrobat 3.0 или б. поздн./40-бит. RC4>, <Acrobat 6.0 или б. поздн./128-бит RC4>, <Acrobat 7.0 или б. поздн./128-бит AES> или <Acrobat 10.0 или эквив./256-бит AES>. Чтобы использовать уровень шифрования <Acrobat 9.0 или эквив./256-бит AES>, а не <Acrobat 10.0 или эквив./256-бит AES>, используйте для изменения настроек этот параметр.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.

<Сведения, использ. для аутент. на сервере LDAP>

<Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Задать способ аутентификации>

Можно задать способ аутентификации для доступа к серверу LDAP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда задано <Параметры устройства>
  - Используется информация, установленная в **Регистрация сервера LDAP(P. 56)** .
- Когда задано <Аут.св. д/вх. в сист.устр.>
  - Используется информация для аутентификации, использованная при выполнении входа на аппарат.
- Когда задано <Зарег. свед. для кжд польз.>
  - Для каждого пользователя регистрируется информация для аутентификации сервера LDAP.
- Параметр <Аут.св. д/вх. в сист.устр.> доступен только при использовании одной и той же аутентификационной информации для входа в систему аппарата и доступа к серверу LDAP, а также при использовании службы входа, которая поддерживает интегрированную

аутентификацию. Сведения о том, поддерживает ли используемая служба входа интегрированную аутентификацию, можно получить у местного авторизованного дилера Canon.

- Если выбран параметр <Зарег. свед. для кжд польз.>, каждый пользователь устанавливает имя пользователя и пароль, использованные для аутентификации LDAP на экране основных функций передачи ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Аутентифик. сведения для сервера LDAP>.

<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>

⚙ ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Задать способ аутентификации>

Можно задать способ аутентификации для доступа к серверу SMTP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе варианта <Параметры устройства>
  - Использование информации, заданной в разделе <Параметры связи: Параметры аутентификации> (**Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**).
- При выборе варианта <Зарег. свед. для кжд польз.>
  - Регистрация и использование данных аутентификации сервера SMTP для каждого пользователя.
- Если выбран параметр <Зарег. свед. для кжд польз.>, каждый пользователь должен нажать <Сканировать и отправить> ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ и задать имя пользователя и пароль, которые будут использоваться для аутентификации SMTP, в разделе <Аутентифик. сведения для сервера SMTP>.

<Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>

⚙ ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Задать способ аутентификации>

Можно задать способ аутентификации для доступа к файловому серверу.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметр <Аут.св. д/вх. в сист.устр.> действует только для SMB и WebDAV.
- Когда задано <Стандартн.>
  - Используется информация, установленная в **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)** .
- Когда задано <Аут.св. д/вх. в сист.устр.>
  - Используется информация для аутентификации, использованная при выполнении входа на аппарат.
- Когда задано <Зарег. свед. для кжд польз.>
  - Для каждого пользователя регистрируется информация для аутентификации файлового сервера.
- Если выбран параметр <Зарег. свед. для кжд польз.>, каждый пользователь устанавливает имя пользователя и пароль, использованные для аутентификации файлового сервера на экране

основных функций передачи ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Аутент. сведения для передачи/обзора файлов>.

<Копия>

6537-0FF

Данный раздел содержит сведения о способах задания параметров копирования.

<Регистрация/Правка часто исп. параметров>

<Параметры функции> ▶ <Копия>

Существует возможность зарегистрировать сочетание часто используемых функций для их копирования с помощью одной кнопки. Также можно присвоить этой кнопке название. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>

<Параметры функции> ▶ <Копия>

Можно указать, следует ли отображать экран подтверждения при вызове параметров «Часто исп. параметры».

<Изменить параметры по умолчанию>

<Параметры функции> ▶ <Копия>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Копия>. **Настройка экрана основных функций(P. 175)**

<Register Options Shortcuts>

<Параметры функции> ▶ <Копия>

Можно зарегистрировать или изменить режимы в клавишах быстрого доступа, отображаемых на экране основных функций передачи. Это удобно, если требуется зарегистрировать часто используемые функции из <Параметры> и <Часто исп. параметры>.

<Автосортировка>

<Параметры функции> ▶ <Копия>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, аппарат может автоматически переключаться на <Сортировка (по пор.стр.)> для режима конечной обработки после помещения оригиналов в устройство подачи. Можно также задать <Смещение>, если к аппарату подключен дополнительный продукт, поддерживающий режим «Смещение». Это удобно при получении нескольких комплектов копий, поскольку пользователю нет необходимости помнить о том, чтобы выбирать режим «Конечная обработка».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда в настройках выводного лотка указан выводной лоток, не поддерживающий режим «Смещение», копии не выводятся в него в соответствии с установленными параметрами, если включен режим <Смещение>. Чтобы решить эту проблему, выполните одну из описанных ниже процедур.
  - Отключите <Одновременное смещение> в параметрах автосортировки.
  - В параметрах выводного лотка укажите выводной лоток, поддерживающий режим «Смещение». **<Output Tray Settings>(P. 872)**
  - Прежде чем выполнять задание, вручную отключите <Сортировка>.

<Автоопределение исходной ориентации>

<Параметры функции> ▶ <Копия>

Если для данного параметра установлено значение <Вкл.>, происходит автоматический поворот копируемого изображения на 90 градусов в соответствии с ориентацией бумаги, когда ориентация оригинала отличается от ориентации бумаги, загруженной в аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При увеличении оригиналов формата A4 или A5 до формата бумажной копии A3 автоориентация не выполняется даже в том случае, если параметр имеет значение <Вкл.>.
- Если задан коэффициент масштабирования 100%, можно поворачивать изображения оригиналов только стандартных форматов (до формата A4).

<Приоритет скорости для копир. из устр-ва подачи>

<Параметры функции> ▶ <Копия>

При копировании документов из устройства подачи можно настроить приоритет скорости копирования вместо точной обработки.

<Разделитель заданий между группами>

<Параметры функции> ▶ <Копия>

При создании нескольких копий с использованием значения <Группа (те же страницы)> параметра <Конечная обработка> между каждой группой страниц можно вставлять листы. Если выбрано значение <Вкл.>, выберите источник бумаги.

<Принтер>

6537-0FH

В этом разделе описаны параметры принтера.

<Вывод отчета>

<Параметры функции> ▶ <Принтер>

Можно печатать отчеты о настройках аппарата.

<Параметры принтера>

<Параметры функции> ▶ <Принтер>

Укажите параметры принтера.

Дополнительные сведения см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II).

<Ограничить задания для принтера>

<Параметры функции> ▶ <Принтер>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, можно запретить получение заданий от драйвера принтера.

<Выбор PDL (Plug-n-Play)>

<Параметры функции> ▶ <Принтер>

Выберите язык описания страниц (PDL).

<Реж.подачи бум. для задан.драйв.принт. с ун.лотком>

<Параметры функции> ▶ <Принтер>

Вы можете указать, следует ли отдавать приоритет параметрам драйвера принтера или параметрами бумаги в аппарате при печати заданий, для которых универсальный лоток указан в качестве источника бумаги. Кроме того, если отдан приоритет параметрам аппарата, устанавливайте режим подачи бумаги для тех случаев, когда в универсальном лотке настроена бумага произвольного формата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выполняются следующие условия, можно нажать <Врем.изм.бум. в ун. лотке> на экране выбора бумаги для функций <Копия> и <Доступ к сохраненным файлам>, чтобы изменить формат/тип бумаги для загрузки из универсального лотка:
  - бумага загружена в универсальный лоток;
  - для этого параметра задано значение <Вкл.>;
  - для параметра **<Парам. универсального лотка по умолчанию>(P. 840)** задано значение <Исп. заданный>.
- Если формат бумаги, указанный в драйвере принтера, существенно отличается от формата бумаги, установленного в универсальном лотке, отображается сообщение об ошибке.
- При использовании бумаги произвольного формата для параметра <Режим A (Приоритет параметров драйвера принтера)> следует обратить внимание на следующее.
  - Если печать выполняется на конверте, обязательно следует указать тип бумаги в драйвере принтера. В противном случае печать не будет выполнена.

- Если тип бумаги не указан при выполнении печати на другом типе бумаги, может произойти замятие бумаги или могут возникнуть другие проблемы печати.

<Параметры пароля PS>

<Параметры функции> ▶ <Принтер>

Можно задать пароль, с помощью которого будет ограничиваться использование команды управления, подготовленной принтером PS.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <SystemParams Password> — это пароль, с помощью которого можно изменить параметры системы, а <StartJob Password> — пароль, обеспечивающий выполнение операций startjob и exitserver. Подробные сведения см. в спецификации языка PostScript.

<Режим подачи бумаги при использ. эмуляции PCL>

<Параметры функции> ▶ <Принтер>

Можно указать источник бумаги, используемый для команды PCL5 PaperSource.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробнее о каждом параметре см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II).

<Отправить>

6537-0FJ

В этом разделе описан порядок настройки параметров сканирования и отправки документов.

<Список данных пользователя для пр./пер.>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Вывод отчета>

Можно напечатать список параметров отправки/получения, зарегистрированных на аппарате. **Печать отчетов и списков(P. 975)**

<Список данных пользователя факса>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Вывод отчета>

Можно напечатать список параметров факса, зарегистрированных на аппарате. **Печать отчетов и списков(P. 975)**

<Регистрация часто исп. параметров>/<Правка часто исп. параметров>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно зарегистрировать часто используемые параметры и назначить их кнопке для использования в дальнейшем при сканировании. Кнопке также можно присвоить имя и ввести необходимые комментарии. Также существует возможность удалить или переименовать зарегистрированные параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли отображать экран подтверждения при вызове параметров «Часто исп. пар.».

<Экран по умолчанию>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать экран для отображения, когда нажата кнопка <Сканировать и отправить> или кнопка «Сброс».

<Ограничить использование адресной книги>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно выбрать, следует ли скрывать адресную книгу, кнопки однокнопочного набора и иное на экране Scan Basic Features и т. п., а также установить или снять ограничение на использование адресной книги.

<Изменить параметры по умолчанию>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Сканировать и отправить>.

<Параметры регистр. кнопок быстр. вызова>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно зарегистрировать режимы на клавиши быстрого доступа, отображаемые на экране <Сканировать и отправить>. Это удобно, если требуется зарегистрировать часто используемые функции. **Настройка экрана основных функций(P. 175)**

<Отчет о результате TX>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

С помощью отчета о передаче данных можно узнать, правильно ли были переданы документы предполагаемому адресату. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался автоматически после отправки документов или только при возникновении ошибок передачи. Также отчет можно настроить таким образом, что первая часть документа печаталась как часть отчета, чтобы напомнить о содержании документа. **Отчет о результате передачи(P. 980)**

Параметр <Разрешить печать с экрана Параметры> можно установить, если выбрано значение <Только при ошибке> или <Выкл.>. Если для параметра <Разрешить печать с экрана Параметры> установить значение <Вкл.>, можно указать, нужно ли печатать отчет о передаче из <Параметры> для каждого задания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке цветного документа нельзя использовать <Отчет с переданным изображением> для приложения документа, преобразованного в черно-белую гамму.
- Этот параметр связывается с параметром <Отчет о результате TX> в <Параметры> для каждой функции.

<Отчет об управлении связью>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно напечатать или отослать списки отправки/получения документов в виде отчета. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался или отправлялся, когда будет достигнуто заданное количество соединений (100–1000) или пройдет заданное время. Отчеты по отправке/получению также можно печатать или отправлять отдельно.

Если отчет отправляется в виде данных, то он отправляется как файл формата CSV. **Отчет об управлении связью(P. 978)**

<ИД передающего терминала>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли добавлять сведения об отправителе в верхнюю часть отправленного факса или И-факса. Печатаются такие данные, как номер факса, имя и адрес И-факса аппарата, что дает возможность получателю узнать, кто отправляет документ.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройки сервера аппарата используются при отправке удаленных факсов.
- Сведения, зарегистрированные в <Регистр. телефонного номера аппарата> и <Регистрация имени модуля> печатаются, как сведения об отправителе. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)**
- При печати имени отправителя вместо имени аппарата зарегистрируйте имя в **<Регистрация имени отправителя (TTI)>(P. 897)** и укажите его из списка <Имя отправителя (TTI)>. **Факс(P. 294)**

<Удал. неудавшихся заданий на передачу>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли автоматически удалять документ из памяти при возникновении ошибки отправки/получения. Выберите значение <Выкл.>, чтобы повторно отправить или сохранить документы, которые не удалось отправить/сохранить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого режима задано значение <Выкл.>, состояние каждого задания с ошибкой переадресации сохраняется в <Сост. задания> на экране <Монитор сост.>.

<Количество повторных попыток>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно задать количество повторных попыток автоматической передачи данных, если данные не удается передать вследствие сбоя или из-за того, что линия получателя занята приемом или передачей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче по факсу.

<Коэффициент сжатия данных>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно задать коэффициент сжатия для цветных/полутоновых отсканированных данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для файла PDF выбран вариант «Компактный» или «Контур и сглаживание» или если для файла XPS выбран вариант «Компактный», для параметра <Коэффициент сжатия данных> следует выбрать значение <Нормальн.> или <Низкий коэффициент>. Если задано значение <Высокий коэффициент>, изображения могут выводиться с низким качеством даже в случае выбора значения <Приоритет качества> для параметра <Генерировать файл> ▶ <Уровень качества изобр. для Компактн.>.
- Эта настройка не действует при передаче по факсу.

<Значение гамма для отпр. заданий YCbCr>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

При передаче документа в цвете или шкале серого можно указать значение гамма для использования при преобразовании данных отсканированного изображения RGB в данные YCbCr. Если задать подходящее значение гамма, изображение может быть воспроизведено с оптимальным качеством на стороне получателя.

ВАЖНО!

- Эта настройка недоступна для следующих форматов файлов:
  - PDF; Компактный

- XPS; Компактный
- PDF; Конт. и сглаж.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при отправке в почтовый ящик.
- Эта настройка не действует при передаче по факсу.

<Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно разбивать данные на части перед отправкой с помощью WebDAV. Кодирование частями представляет собой функцию для передачи файла неизвестного размера за счет разбивки его на части известного размера. Это позволяет сократить время передачи, поскольку нет необходимости рассчитывать размер файла перед отправкой.

ВАЖНО!

- Передача с кодированием частями может не получиться, что зависит от определенных условий работы сервера WebDAV и прокси-сервера.

<Проверять сертиф. TLS для перед. WebDAV>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

При отправке с помощью WebDAV можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить, является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя.

ВАЖНО!

- Если не проверять сертификат, связь по протоколу TLS устанавливается даже с недействительным сертификатом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае проблем с сертификатом отправка с помощью WebDAV не выполняется.

<Ограничение новых адресатов>

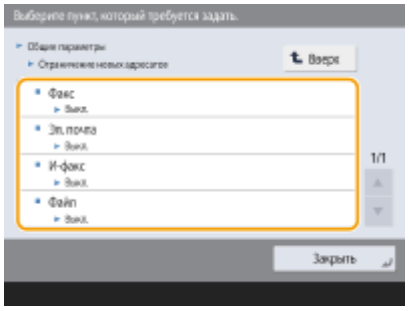
<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

При отправке факсов и отсканированных данных доступный круг адресатов может быть ограничен следующими тремя способами, это гарантирует, что пользователи не могут указать адресата, вводя текст.

- Адресаты, зарегистрированные в адресной книге и на кнопках однокнопочного набора
- Адресаты, указанные в <Часто исп. параметры> и <Отправить себе>
- Адресаты, которых можно найти через LDAP-сервер

■Ограничение на введение новых адресатов

1. **Нажмите .**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничение новых адресатов>.**
3. **Выберите функции, для которых следует ограничить возможность создания новых адресатов.**



4. **Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.**

<Всегда добавл. подпись устр.для отправки>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли всегда добавлять подпись устройства к отправляемым файлам PDF или XPS.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Ограничить форматы файлов> задано значение <Вкл.>, отправить можно только файлы в форматах PDF и XPS.

<Ограничить эл.почту ф-ией Отправить себе>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Существует возможность ограничить круг адресатов, которых можно указать при отправке электронной почты на электронный адрес подключенного пользователя. Этот параметр позволяет предотвратить утечку информации из-за отправки несоответствующему адресату.

ВАЖНО!

- Данный параметр применяется к пользователям, которым назначена роль GeneralUser.

<Огранич. передачу файлов в персон. папку>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Существует возможность ограничить круг адресатов, которых можно указать при сохранении файла на сервере в выделенную папку подключенного пользователя. Этот параметр позволяет предотвратить утечку информации из-за отправки несоответствующему адресату.

ВАЖНО!

- Данный параметр применяется к пользователям, которым назначена роль GeneralUser.

<Способ указания персональной папки>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Личная папка — это отдельная папка, которая доступна пользователям, выполнившим вход в систему с использованием управления аутентификацией для личных пространств. В качестве личной папки можно назначить и использовать общие папки и серверы файлов. **Настройка личных папок(P. 585)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Личные папки отображаются на следующих экранах.
  - <Сканировать и отправить>
  - <Сеть> в <Сканировать и сохранить>
  - <Сеть> в <Доступ к сохр. файлам>

<Ограничить повторную отправку из журнала>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли запретить пользователям вызов журналов, в которых указаны использовавшиеся ранее адресаты и параметры копирования. Выберите <Вкл.>, чтобы скрыть кнопки <Пред. параметры> на экране основных функций факса и экране основных функций сканирования.

<Архивировать отправленный документ>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно сохранить копию отправленного факса в предварительно указанном месте (электронная почта или файловый сервер и т. д.). В зависимости от места сохраненная копия факса преобразуется в другой цифровой формат файла, например PDF, чтобы сохранить упорядоченность и управляемость документов. Кроме того, эта операция представляет собой удобный и простой способ управления журналами, поскольку папки, автоматически создаваемые в указанном месте на сервере, упорядочиваются по имени отправителя и времени отправки.

■ Сохранение отправленных факсов на файловом сервере

1. **Нажмите .**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Архивировать отправленный документ>.**
3. **Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать функцию Архивировать отправл. док.>.**
4. **Нажмите <Место для рез. коп.> и выберите адресата.**
5. **Нажмите <Имя папки> и задайте категорию создания папки назначения.**
6. **Нажмите <OK>.**

7 **В поле <Формат файла> выберите формат сохранения отправленных данных.**

8 **Нажмите <OK>.**

<Отображать уведомление о приеме задания>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли отображать экран с предложением проверить состояние подключения после отправки или сохранения/отправки документов с помощью кнопок <Факс> или <Сканировать и отправить> (**Экран <Главный>(P. 126)**).

<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Выберите задание на отправку, которое нужно отменить при нажатии клавиши «Стоп», когда обрабатывается задание на отправку функции факса или функции сканирования и отправки. Можно выбрать <Последнее принятое задание> или <Отправляемое задание>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы выбрали <Отправляемое задание> и в аппарате есть несколько линий факсимильной связи, которые в данный момент используются для отправки, отменяется последнее из этих заданий.

<Регистрация имени модуля>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

В качестве имени аппарата можно зарегистрировать название своей компании или отдела. При отправке сообщений электронной почты или И-факсов зарегистрированное имя отображается или печатается в качестве сведений об отправителе на аппарате получателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Зарегистрированное имя аппарата используется в качестве отображаемого имени для электронного адреса в формате «имя аппарата <адрес эл. почты>».
- Имя аппарата может содержать не более 24 символов.
- Электронный адрес, используемый в службе регистрации, появляется в поле «От» электронных писем и И-факсов на компьютере получателя. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**
- Если нажать клавишу <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ параметр <Указать в качестве отправителя пользоват. аутент.> получает значение <Вкл.> и в поле отправителя принятого получателем сообщения в качестве имени отправителя выводится адрес электронной почты, зарегистрированный для вошедшего в систему пользователя, независимо от того, какая служба входа используется.

<Параметры связи>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно указать параметры почтового сервера и способ аутентификации, используемый для электронной почты и И-факсов. **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**

ВАЖНО!

- Если для параметра <POP-интервал> задать значение, не превышающее 10 минут (за исключением значения «0 мин»), аппарат не полностью перейдет в спящий режим.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат может принимать только И-факсы и уведомления об ошибках связи.

<Указать номер порта для пер. SMTP/пр. POP>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно изменить номер порта для подключения к серверам SMTP и POP.

<Параметры S/MIME>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Существует возможность указать S/MIME. При указании S/MIME при использовании функций электронной почты/И-факса можно добавить цифровую подпись или зашифровать электронное письмо.

■Задание шифрования электронной почты

1. **Нажмите .**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Параметры S/MIME>.**
3. **Задание шифрования и электронной подписи.**
4. **Нажмите <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо предварительно зарегистрировать сертификат открытого ключа получателя. **Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)**

<Проверять сертиф. TLS для передачи SMTP>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

При отправке с помощью SMTP можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить, является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя.

ВАЖНО!

- Если не проверять сертификат, связь по протоколу TLS устанавливается даже с недействительным сертификатом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае проблем с сертификатом отправка с помощью SMTP не выполняется.

<Проверять сертификат TLS для передачи POP>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

При отправке с помощью POP можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить, является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя.

ВАЖНО!

- Если не проверять сертификат, связь по протоколу TLS устанавливается даже с недействительным сертификатом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае проблем с сертификатом прием с помощью POP не выполняется.

<Макс. объем данных для отправки>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно установить максимальный размер данных для исходящих сообщений электронной почты и документов И-факса. Если размер задания на передачу сообщения по электронной почте превышает разрешенный размер данных, перед отправкой оно разбивается на несколько электронных сообщений. Но если при передаче И-факса происходит превышение границы размера данных, то он обрабатывается как сбойный и не передается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в качестве размера данных ввести значение «0» Мбайт, предельно допустимое значение для передаваемых данных не задается.
- Устанавливаемый максимальный объем данных для отправки должен быть меньше предельного объема данных на сервере эл. почте.

<Тема по умолчанию>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Существует возможность автоматически задавать тему письма, если она не была введена при отправке письма или И-факса.

<Указать пользователя аутентиф. для поля Ответить>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно указать, следует ли при отправке электронной почты или И-факса указывать в качестве адреса для ответа адрес электронной почты пользователя, выполнившего вход в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При регистрации с использованием аутентификации пользователя имя для входа в систему отображается в ячейке <100> списка «Имя отправителя» (TTI). Если выбрано значение <Вкл.>, в качестве имени для входа в <100> автоматически устанавливается <Имя отправителя (TTI)> в <Параметры>.
- В случае ввода при отправке сообщения электронной почты или документа И-факса в меню <Параметры> адреса электронной почты в качестве адресата для ответа приоритет имеет этот адрес, даже если для параметра <Указать пользователя аутентиф. для поля Ответить> задано значение <Вкл.>.

<Указать в качестве отправителя пользоват. аутент.>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно указать, следует ли отображать в поле отправителя сообщения электронной почты адрес электронной почты пользователя, выполнившего вход в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого режима задано значение <Выкл.>, пользователи, зарегистрированные в качестве гостей с помощью службы регистрации, например аутентификации пользователей, по-прежнему могут выполнять отправку, даже в том случае, когда для параметра <Разрешить незарег. польз. отпр. эл. почты> задано значение <Выкл.>.

<Разрешить незарег. польз. отпр. эл. почты>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Если на аппарате включена функция управления аутентификацией для личных пространств, можно указать, следует ли разрешить отправку электронной почты для пользователей, чьи адреса электронной почты не зарегистрированы на аппарате. Если выбрано значение <Выкл.>, отправлять электронную почту могут только те пользователи, адреса электронной почты которых зарегистрированы на аппарате.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Указать в качестве отправителя пользоват. аутент.> задано значение <Выкл.>, на принимающей стороне отображается адрес, зарегистрированный в пункте «Параметры сведений об устройстве».

<Тайм-аут передачи в режиме Полный>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно задать время до автоматического завершения операций передачи, если пользователь не получил сообщения MDN (сообщения электронной почты с уведомлением для проверки результата отправки) при передаче И-факса в режиме <Полный>.

<Печать MDN/DSN при приеме>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

В режиме И-факса «Полный» на аппарат отправляются сообщения электронной почты от получателя и почтового сервера с уведомлениями об успешной или неуспешной отправке И-факсов получателям. Можно указать, следует ли печатать такие уведомления, когда они поступают на аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доставку И-факса можно проверить также в отчете о передаче данных. **Отчет о результате передачи(P. 980)**

<Использовать отправку через сервер>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно указать, следует ли разрешить пользователям изменять параметр <Отп.через сервер> при отправке И-факсов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Отправка через сервер> задано значение <Выкл.>, ограничение размера передаваемых данных для И-факса не применяется, даже если введен максимальный размер данных для передачи.

<Разрешить MDN не через сервер>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Аппарат, принимающий И-факс, может отправлять сообщение MDN (сообщение электронной почты с уведомлением для проверки результата отправки) на IP-адрес передающего аппарата, минуя сервер электронной почты.

<Огранич. домен. адр.>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

При отправке почтовых сообщений или И-факсов существует возможность разрешить отправку только на адреса из указанного домена.

<Авт. завершение ввода адресов эл. почты>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно настроить автоматическое отображение адресов электронной почты, зарегистрированных в адресной книге или на сервере LDAP, при вводе первых символов адреса.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адреса электронной почты, сохраненные с номером доступа, не отображаются.

<Автом. добавлять указ.домен к адресату без домена>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно заранее зарегистрировать часто используемые доменные имена, чтобы избежать необходимости вводить имя домена при указании адреса, поскольку доменное имя и символ «@» будут добавляться автоматически. Если нужно отправлять сообщения на адрес «123@example.com», зарегистрируйте доменное имя «example.com». Если указан адрес, уже содержащий имя домена, для которого включен этот параметр, домены в этом параметре будут недействительными.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При импорте адресной книги на другое устройство обратите внимание на следующее.
  - Поскольку этот параметр соответствует параметрам используемого устройства, имя домена может отличаться от имени, заданного устройством. Проверьте этот параметр, прежде чем использовать его на другом устройстве.
  - При импорте адресов без сведений о домене на устройство, на котором отсутствует данный параметр, отправка может не выполняться, поскольку адреса будут недействительными.

<Регистрация часто исп. параметров>/<Правка часто исп. параметров>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно зарегистрировать часто используемые параметры и назначить их кнопке для использования в дальнейшем при отправке факса. Кнопке также можно присвоить имя и ввести необходимые комментарии. Также существует возможность удалить или переименовать зарегистрированные параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, следует ли отображать экран подтверждения при вызове параметров «Часто исп. пар.».

<Экран по умолчанию>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать экран для отображения, когда нажата кнопка <Факс> или кнопка «Сброс».

<Ограничить использование адресной книги>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно выбрать, следует ли скрывать адресную книгу, кнопки однокнопочного набора и иное на экране основных функций факса, а также установить или снять ограничение на использование адресной книги.

<Изменить параметры по умолчанию>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Факс>.

<Параметры регистр. кнопок быстр. вызова>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно зарегистрировать режимы на клавиши быстрого доступа, отображаемые на экране <Факс>. **Настройка экрана основных функций(P. 175)**

<Регистрация имени отправителя (TTI)>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

В качестве имени отправителя можно зарегистрировать любые имена, такие как название подразделения или отдела либо имя сотрудника. Можно также редактировать и удалять зарегистрированные имена. При отправке факсов зарегистрированное имя отображается или печатается в качестве сведений об отправителе на аппарате получателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно сохранить до 99 имен отправителей (01–99).

<Использ. аутент. имя польз. как имя отправителя>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Если выполнен вход в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, имя вошедшего в систему пользователя отображается в разделе <100> на экране <Имя отправителя (TTI)>. Если выбрано значение <Вкл.>, в качестве имени отправителя по умолчанию используется имя для входа, указанное а разделе <100>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Выкл.>, в качестве имени отправителя по умолчанию используется имя пользователя, указанное а разделе <00>. Инструкции по регистрации имени пользователя см. в разделе **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)** .

<Передача в реж. ECM>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, нужно ли использовать в протоколе факсимильной передачи. В режиме ECM выполняется проверка и коррекция ошибок данных факса.

ВАЖНО!

- Если при этом скорость приема оказывается очень низкой, ее можно повысить, выбрав значение <Выкл.>.
- Даже при установке ECM могут случаться сбои из-за помех на телефонной линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Условия для успешной передачи ECM указаны ниже.
  - Передача ECM включается с помощью этого параметра
  - Адресат поддерживает ECM

- Для параметра <Передача в реж. ECM> установлено значение <Вкл.> при регистрации адреса назначения в адресной книге **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**

<Задать продолжительность паузы>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно задать длительность паузы в секундах при отправке факсов. Набор некоторых международных номеров при наборе международного кода доступа, кода страны и номера адресата может оказаться неудачным. В этих случаях вставляйте паузу после набора международного кода доступа, это может облегчить соединение.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Продолжительность паузы, вставляемой в конце набираемого факсимильного номера, всегда равна 10 с.

<Автоматический повтор набора>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Автоматический повтор набора позволяет аппарату автоматически повторно набрать факсимильный номер получателя, если до этого соединение не было выполнено из-за занятости линии или ошибки передачи. Если включить этот параметр, то можно задать количество повторных наборов, интервал между наборами и будет ли документ отправлен заново в случае ошибки.

<Проверять сигнал готовности перед отпр.>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Если в момент передачи факсимильного сообщения с вашего аппарата другой факсимильный аппарат (изготовленный не компанией Canon) осуществляет передачу факса на данный аппарат, то ваше факсимильное сообщение может быть перенаправлено на этот факсимильный аппарат, а не исходному адресату. Включите этот параметр, чтобы избежать подобных проблем при отправке.

<Отчет о результатах передачи факса>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

С помощью отчета о передаче факса можно узнать, правильно ли были переданы факсы предполагаемому адресату. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался автоматически после отправки документов или только при возникновении ошибок передачи. Также отчет можно настроить таким образом, что первая часть документа печаталась как часть отчета, чтобы напомнить о содержании документа. **Отчет о результатах передачи факса(P. 982)**

<Отчет о раб. факса>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно напечатать или отослать факсом списки отправки/получения документов в виде отчета. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался или отправлялся, когда будет достигнуто заданное количество соединений (40–1000) или пройдет заданное время. Отчеты по отправке/получению также можно печатать или отправлять отдельно.

Если отчет отправляется в виде данных, то он отправляется как файл формата CSV. **Отчет о работе факса(P. 980)**

<Регистр. телефонного номера аппарата>

▶ ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию> <Линия X>

Можно зарегистрировать факсимильный номер, который будет использоваться при использовании факса на аппарате. При отправке факсов зарегистрированный номер отображается или печатается в качестве сведений об отправителе на аппарате получателя. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)**

<Регистрация имени модуля>

▶ ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию> <Линия X>

В качестве имени аппарата можно зарегистрировать название своей компании или отдела. При отправке факсов зарегистрированное имя отображается или печатается в качестве сведений об отправителе на аппарате получателя. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)**

<Выберите тип линии>

▶ ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию> <Линия X>

Можно задать тип телефонной линии, к которой подключен аппарат. При неправильной настройке нельзя будет связаться с другими аппаратами. Не забудьте проверить тип используемой телефонной линии и выполните необходимые настройки. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)**

<Редактир. имени линии для экр. Выб. линии>

▶ ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию> <Линия X>

Можно зарегистрировать имя линии для кнопки, которая отображается на экране <Выбор линии>. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)**

<Список адресов по умолч. при выборе линии>

▶ ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию> <Линия X>

Можно указать тип списка адресов, который необходимо отображать в качестве используемого по умолчанию при использовании <Адресная книга> на экране основных функций Факс. Этот параметр действителен только в том случае, если на экране <Выбор линии> выбрана требуемая линия. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 68)**

<Выбор линии передачи>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию>

Можно задать приоритет линии, которую следует использовать для отправки факсов, а также выбрать линию, использовать которую запрещено.

ВАЖНО!

- Даже если указать для параметра <Линия 1> значение <Запрет пер.>, Линия 1 все же будет использоваться факсимильными информационными службами.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в разделе <Параметры> выбрана другая линия, эта настройка имеет приоритетное значение.

<Начальная скорость передачи>

<Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно изменить начальную скорость отправки. Это полезно, если возникают проблемы с началом отправки документа ввиду плохих условий на линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если передача документа начинается медленно, это может означать, что телефонные линии в Вашем районе находятся в плохом состоянии. Выберите меньшую скорость. Вы можете выбрать <33600 бит/с>, <14400 бит/с>, <9600 бит/с>, <7200 бит/с>, <4800 бит/с> или <2400 бит/с>.
- Установите для параметра **<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>(P. 901)** значение <Вкл.>, чтобы отправлять и получать более четкие факсы при предрасположенности линии или получателя/отправителя к ошибкам. Скорость передачи данных ограничивается до <14400 бит/с> или меньшего значения, что сокращает количество ошибок. Если для параметра <Автонастройка скорости связи при использ. VoIP> задано значение <Выкл.>, скорость возвращается к значению, отображаемому в <Начальная скорость передачи>.

<Настройка R-клавиши>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Если аппарат подключен через коммутатор (PBX (УАТС)), необходимо настроить способ доступа. Для УАТС можно указать значение <Префикс> или <Подкл. ч-з адр.>. Назначив номер доступа к внешней линии R-клавише, можно с легкостью получать доступ к внешней линии.

<Подтвердить введенный номер факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Чтобы предотвратить отправку факса по неправильному номеру, можно указать, следует ли отображать экран подтверждения введенного номера факса.

<Разрешить пер. с помощью драйвера факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, следует ли разрешить отправку факсов с компьютера.

<Подтв. перед отпр., если включен адресат факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, следует ли отображать экран подтверждения адресата при отправке адресатам, которые содержат факсимильный адрес. Это позволяет предотвратить отправку факса по неправильному номеру.

<Огранич. послед. рассылку, если вкл. адр. факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, следует ли ограничить возможность отправки документов сразу нескольким адресатам, которые содержат факсимильный адрес.

<Адрес сервера удаленного факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Укажите IP-адрес или имя узла сервера для функции удаленного факса.

<Тайм-аут передачи>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Если сервер удаленного факса не отвечает в течение времени, заданного в параметре «Тайм-аут передачи», задание удаленной отправки факса отменяется.

<Количество линий передач>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Можно задать количество линий, которые можно выбрать для передачи удаленного факса. Задайте количество линий, равное количеству телефонных линий, подключенных к серверу удаленного факса.

<Выберите приоритет линии>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Можно задать линию для отправки удаленного факса.

<Использовать IP-факс>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Можно указать, следует ли использовать IP-факсы.

<Параметры режима связи по IP-факсу>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Можно указать режим связи для отправки IP-факсов.

<Использование дистанционного факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дистанционного факса>

Можно указать, следует ли использовать аппарат в качестве сервера для функции удаленного факса.

ВАЖНО!

- Если требуется использовать аппарат в качестве сервера для функции удаленного факса, нажмите <Сеть> ▶ задайте для параметра <Параметры выделенного порта> значение <Вкл.>.

<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>

▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно отправлять и получать более четкие факсы при предрасположенности линии или получателя/отправителя к ошибкам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра установлено значение <Вкл.>, то в целях уменьшения ошибок скорость передачи данных будет ограничена до <14400 бит/с> или меньшего значения в указанных далее параметрах. Если задать для этого параметра значение <Выкл.>, будут возвращены начальные значения скорости.
  - <Скорость передачи> для адресатов, зарегистрированных в адресной книге и на кнопках однокнопочного набора **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**

- Скорость передачи, заданная в разделе <Начальная скорость передачи> **<Начальная скорость передачи>(P. 899)**
- Скорость приема, заданная в разделе <Нач. скорость приема> **<Нач. скорость приема>(P. 908)**

<Прием/Переадресация>

6537-0FK

В этом разделе описан порядок настройки параметров получения.

<Список данных пользователя для пр./пер.>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Вывод отчета>

Можно напечатать список параметров отправки/получения, зарегистрированных на аппарате. **Список сведений о пользователях для приема/передачи(P. 984)**

<Список данных пользователя факса>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Вывод отчета>

Можно напечатать список параметров факса, зарегистрированных на аппарате. **Список сведений о пользователях факса(P. 984)**

<Печать на обеих сторонах>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли печатать принятые документы на обеих сторонах бумаги.

<Выбор кассеты>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно настроить аппарат на печать документов в том случае, когда нет бумаги, соответствующей формату принятого документа. Доступно четыре способа печати.

- <Перекл. A>

  Изображение печатается на двух листах бумаги, которые совместно имеют тот же формат, что и принимаемый документ.

- <Переключ. B>

  Изображение печатается с дополнительным свободным пространством на бумаге, имеющей ту же ширину, что и принимаемый документ.

- <Переключ. C>

  Изображение уменьшается и печатается на бумаге, ширина которой отличается от ширины бумаги принятого документа.

- <Переключ. D>

  Изображение печатается на бумаге большего формата, чем формат принятого документа.

<Формат приема по факсу с уменьшением>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли уменьшать масштаб принимаемых документов таким образом, чтобы весь документ печатался на бумаге внутри области печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра установлено значение <Выкл.>, размер изображения полученного файла не будет уменьшаться в соответствии с форматом бумаги. Если размер изображения превышает область печати, то изображение разбивается на равные части и печатается на отдельных листах бумаги.

- Если выбрано значение <Авто> в <Режим уменьшения>, изображение автоматически уменьшается с подходящим коэффициентом. Этот коэффициент может иметь значение в диапазоне от значения, заданного для параметра <Коэфф.уменьш>, до 100% от формата принятого документа.

<Печать ниж. колонт. на принятой стр.>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли печатать в нижней части полученных документов такие сведения, как время получения документа и количество страниц в нем.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если получено сообщение электронной почты без текста, сведения из полей «От» и «Тема» (до 24 символов для каждого поля) распечатывается вверху первой страницы прикрепленного файла.

<Задания на прерыв. и печать при приеме>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно задать приостановку других заданий, чтобы напечатать факс/И-факс при его получении.

<Использовать параметры переадресации>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли переадресовывать полученные документы другим адресатам (например, в конфиденциальную ячейку факса или на внешний файловый сервер). Если задано значение <Вкл.>, укажите условия переадресации в разделе <Параметры переадресации>.

<Действия с файлами с ошибками переадр.>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать порядок обработки документов, переадресация которых не была выполнена аппаратом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если после нажатия <Общие параметры> ▶ установить для параметра <Удал. неудавшихся заданий на передачу> значение <Выкл.>, документы, которые не удалось переадресовать, сохраняются на экране <Монитор сост.>, после чего их нельзя обработать в соответствии с указанными здесь параметрами.
- Если выбрать <Сохранить/Печатать> с установленной блокировкой памяти, документы с ошибками переадресации будут сохраняться.
- Если выбрать <Сохранить/Печатать> с неустановленной блокировкой памяти, документы с ошибками переадресации будут печататься.

<Параметры переадресации>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать условия переадресации полученных документов. Также можно настроить переадресацию всех входящих документов указанному адресату без указания каких-либо условий. **Автоматическая переадресация принятых документов(P. 345)**

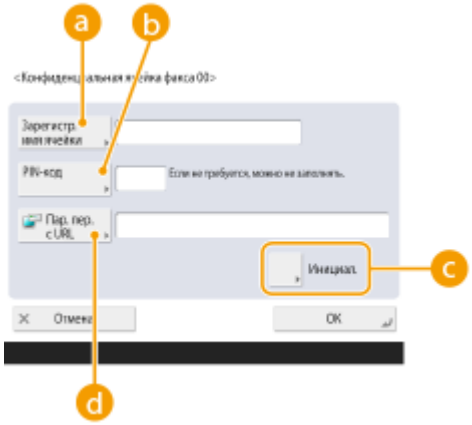
<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Можно присвоить каждой конфиденциальной ячейке факса имя и защитить ее PIN-кодом.

Задание/регистрация конфиденциальных ячеек факса

1. **Нажмите .**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>.**
3. **Нажмите <Задайте яч. Факса/И-факса>.**
4. **Нажмите <Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>.**
5. **Выберите номер ячейки ▶ выполните все настройки и нажмите <OK>.**



a <Зарегистр. имя ячейки>
Введите имя ячейки.

b <PIN-код>
Введите PIN-код для этой ячейки.

c <Инициализировать>
Инициализируйте ячейку.

d <Пар. пер. с URL>
Активирует URL-адрес для ящика с сохраненными документами, которые можно послать по электронной почте или проверить с помощью экрана Remote UI (Удаленный ИП).

ВАЖНО!

- Поскольку зарегистрированный PIN-код невозможно проверить, запишите введенный PIN-код и храните его в надежном месте.

<PIN-код ячейки памяти для приема>

▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Можно задать PIN-код для ячейки памяти для приема.

ВАЖНО!

- Поскольку зарегистрированный PIN-код невозможно проверить, запишите введенный PIN-код и храните его в надежном месте.

<Исп. блокировку памяти факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Можно сделать выбор, сохранять ли полученные по факсу документы в ячейке памяти для приема.
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)

<Исп. блокировку памяти для И-факса>

▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Можно сделать выбор, сохранять ли полученные по И-факсу документы в ячейке памяти для приема.
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)

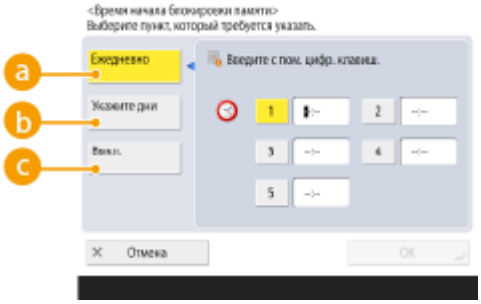
<Время начала блокировки памяти>

▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Можно указать время включения функции приема в память. Аппарат автоматически переключается в режим приема в память по истечении установленного периода времени.

■Установка времени начала для приема в память

1. **Нажмите .**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>.**
3. **Нажмите <Задайте яч. Факса/И-факса>.**
4. **Нажмите <Время начала блокировки памяти> и настройте требуемые параметры.**



a <Ежедневно>
Установите время начала приема в память.

b <Укажите дни>
Установите день недели и время начала приема в память.

c <Выкл.>
Выберите это значение, если не собираетесь настраивать время начала приема в память.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно установить <Ежедневно> в качестве времени начала приема в память и <Укажите дни> в качестве времени окончания приема в память (или наоборот).

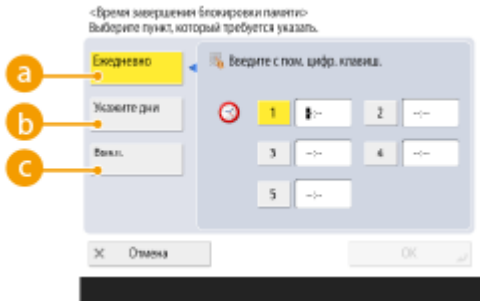
<Время завершения блокировки памяти>

▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Можно указать время отключения функции приема в память. Аппарат автоматически отключает режим приема в память по истечении установленного периода времени.

■Установка времени окончания для приема в память

1. **Нажмите .**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>.**
3. **Нажмите <Задайте яч. Факса/И-факса>.**
4. **Нажмите <Время завершения блокировки памяти> и настройте требуемые параметры.**



a <Ежедневно>
Установите время окончания приема в память.

b <Укажите дни>
Установите день недели и время окончания приема в память.

c <Выкл.>
Выберите это значение, если не собираетесь настраивать время окончания приема в память.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно установить <Ежедневно> в качестве времени начала приема в память и <Укажите дни> в качестве времени окончания приема в память (или наоборот).

<Тайм-аут приема раздел. данных>

▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Можно указать время, до которого получение разделенных И-факсов будет отменено, а последующие данные не смогут быть получены. Печатаются данные, полученные к указанному времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если разделенные данные удалены, их невозможно объединить для формирования полного документа даже в том случае, если позднее принимаются оставшиеся разделенные данные.
- Разделенные данные нельзя распечатать как обычное изображение, если оно не было объединено.

<Переадр. временно сохр. файла в яч. пам. для пр.>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задайте яч. Факса/И-факса>

Можно указать, нужно ли автоматически направлять полученные документы в ячейку памяти для приема, если их не удается напечатать из-за ошибки или по другим причинам. **Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)**

<Всегда отпр. уведомл. об ошибках приема>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли уведомлять отправителя о том, что адресату не удалось получить И-факс.

<Прием в режиме ECM>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

Можно получать факсимильные сообщения с использованием режима коррекции ошибок (ECM).

ВАЖНО!

- Для использования этого режима необходимо настроить ECM на данном аппарате и на аппарате отправителя.
- Даже при установке ECM могут случаться сбои из-за помех на телефонной линии.

<Отчет о результатах приема факса>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

С помощью отчета о приеме факса можно узнать, правильно ли были получены факсы предполагаемым адресатом. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался автоматически после получения документов или только при возникновении ошибок приема. **Отчет о результатах приема факса(P. 982)**

<Отчет о приеме в конф. ячейку факса>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

С помощью отчета о приеме в конфиденциальную ячейку факса можно узнать, правильно ли были получены факсы в соответствующую ячейку. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался автоматически после получения документов. **Отчет о приеме в конфиденциальную ячейку факса(P. 983)**

<Нач. скорость приема>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

Можно изменить начальную скорость получения. Это полезно, если возникают проблемы с началом получения документа ввиду плохих условий на линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установите для параметра **<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>(P. 901)** значение <Вкл.>, чтобы отправлять и получать более четкие факсы при предрасположенности линии или получателя/отправителя к ошибкам. Скорость передачи данных ограничивается до <14400 бит/с> или меньшего значения, что сокращает количество ошибок. Если для параметра <Автонастройка скорости связи при использ. VoIP> задано значение <Выкл.>, скорость возвращается к значению, отображаемому в <Нач. скорость приема>.

<Пароль приема>

<Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

Можно задать пароль стандарта ITU-T. Если в документе, принятом от другой стороны с использованием стандарта ITU-T, не задан дополнительный адрес, то выполняется проверка пароля приема. Если найденный пароль приема не соответствует паролю приема, заданному в этом режиме, или если пароль не прикреплен к документу, то документ не принимается.

ВАЖНО!

- Приоритет присваивается паролю дополнительного адреса, если принятый документ задается с дополнительным адресом, даже при заданном пароле приема.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ITU-T (международный союз электросвязи — сектор стандартизации телекоммуникаций) представляет собой группу, которая предоставляет рекомендации для стандартизации мировых телекоммуникаций.

<Сохранить/Доступ к файлам>

6537-0FL

В этом разделе описаны параметры сохранения отсканированных документов печати сохраненных файлов.

<Регистрация/Правка часто исп. параметров>

<Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры сканирования и сохранения>

Можно зарегистрировать часто используемые параметры и назначить их кнопке для использования в дальнейшем при сохранении документов. Кнопке также можно присвоить имя и просмотреть зарегистрированные для нее параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

Задание параметров заранее

Для регистрации и/или редактирования этих настроек укажите настройки из , заранее выполнив указанную ниже процедуру.

1. **Нажмите <Сканировать и сохранить>.** **Экран <Главный>(P. 126)**
2. **Выберите местоположение для сохранения файла.**
3. **Нажмите кнопку <Сканирование>.**
4. **Укажите параметры сканирования, подлежащие регистрации.**

<Изменить параметры по умолчанию>

<Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры сканирования и сохранения>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Сканировать и сохранить>.

Задание параметров заранее

Для регистрации и/или редактирования этих настроек укажите настройки из , заранее выполнив указанную ниже процедуру.

1. **Нажмите <Сканировать и сохранить>.** **Экран <Главный>(P. 126)**
2. **Выберите местоположение для сохранения файла.**
3. **Нажмите кнопку <Сканирование>.**
4. **Укажите параметры сканирования, подлежащие регистрации.**

<Регистрация/Правка часто исп. параметров>

<Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры доступа к сохраненным файлам>

Можно зарегистрировать часто используемые параметры и назначить их кнопке для использования в дальнейшем при печати документов. Кнопке также можно присвоить имя и просмотреть зарегистрированные для нее параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 172)**

■Задание параметров заранее

Для регистрации и/или редактирования этих настроек укажите настройки из , заранее выполнив указанную ниже процедуру.

1. **Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 126)**
2. **Выберите местоположение для сохранения используемого файла.**
3. **Выберите файл и нажмите <Печать>.**
4. **Укажите параметры печати, подлежащие регистрации.**

<Изменить параметры по умолчанию>

▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры доступа к сохраненным файлам>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Доступ к сохр. файлам>.

■Задание параметров заранее

Для регистрации и/или редактирования этих настроек укажите настройки из , заранее выполнив указанную ниже процедуру.

1. **Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 126)**
2. **Выберите местоположение для сохранения используемого файла.**
3. **Выберите файл и нажмите <Печать>.**
4. **Укажите параметры печати, подлежащие регистрации.**

<Огран. PIN яч. 7 цифрами/Огранич. доступ>

▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, пользователи обязаны задать PIN-код из семи цифр, что увеличивает уровень защиты. PIN-код для ячеек пользователей можно задать, указав как минимум одну цифру.

<Параметры положения в сети>

▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>

В качестве внешнего устройства можно зарегистрировать раздел Суперъячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE или сервер Windows. **Подключение к другим устройствам(P. 75)**

<Протокол для внешних устройств>

▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>

Можно выбрать протокол для доступа к разделу Суперъячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE открытого для внешнего доступа, или серверу Windows. **Подключение к другим устройствам(P. 75)**

<Проверять сертиф. TLS для доступа к сети>

▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>

При доступе к разделу Суперъячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE или серверу Windows можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить, является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя. **Подключение к другим устройствам(P. 75)**

<Способ указания персональной папки>

<Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>

Личная папка — это отдельная папка, которая доступна пользователям, выполнившим вход в систему с использованием управления аутентификацией для личных пространств. В качестве личной папки можно назначить и использовать общие папки и серверы файлов. **Настройка личных папок(P. 585)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Личные папки отображаются на следующих экранах.
  - <Сканировать и отправить>
  - <Сеть> в <Сканировать и сохранить>
  - <Сеть> в <Доступ к сохр. файлам>

<Использовать функцию Сканир./Печать>

<Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры устройства памяти>

Указание этих параметров позволяет сохранять документы, хранящиеся на устройстве памяти, а также печатать документы с устройства памяти. **Ограничение использования запоминающих устройств(P. 628)**

<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>

<Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры устройства памяти>

Можно указать, следует ли отображать клавиши быстрого вызова доступных функций, если подключено устройство памяти. **Установка устройства памяти(P. 478)**

<Печать>

6537-0FR

В этом разделе описаны параметры печати.

<Принудительное запоминание>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите параметры принудительной отложенной печати. **Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 625)**

<Период хранения задания>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите срок хранения заданий.

<Удалять задание после печати>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, следует ли удалять задания после печати.

<Разреш. только кодир. задания на печать>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Можно настроить аппарат только на прием с компьютеров заданий на кодированную защищенную печать.

<Включить домен как условие распозн. пользователя>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, как определяется задание на печать зарегистрированного пользователя — именем пользователя и именем домена или только именем пользователя. В зависимости от вашего окружения при неправильном определении заданий на печать как Моих заданий они могут быть корректно определены как задания зарегистрированного пользователя, если выбрать <Выкл.> и исключить имя домена.

<Отображать задания других пользователей>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, следует ли отображать задания от пользователей, которые не авторизованы.

<Ограничить удаление заданий других пользователей>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, позволено ли удалять задания пользователей, не являющихся авторизованными пользователями, при отображении заданий пользователей, не являющихся авторизованными.

<Учитывать регистр для имени пользователя>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, следует ли аппарату учитывать заглавные и прописные буквы в именах пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр применяется к именам пользователей целиком, включая доменные имена.
- Рекомендуется настраивать его вместе с параметром <Управление пользователями> в <Управление аутентификацией> ▶ <Учитывать регистр для имени пользователя> ▶ <Параметры управления>.

<Параметры отображения списка заданий>

▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите типы заданий, которые следует включить в список заданий, и тип задания по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя задать значение <Вкл.> для параметра <Группа> только в <Параметры отображения списка заданий>. Необходимо также задать значение <Вкл.> для параметра <Личное> или <Общее>.

<Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>

▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите способ отправки уведомлений об отложенных заданиях.

<Параметры ПИН для защищенного задания печати>

▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Можно указать, следует ли запрашивать ввод PIN-кода при печати, отображении изображений или удалении с помощью функции защищенной печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае функции кодированной защищенной печати можно только указать, следует ли запрашивать ввод PIN-кода при удалении. Кроме того, необходимо вводить PIN-код для печати документа и отображения предварительного просмотра независимо от того, какие значения указаны в <Требовать PIN-код для печати/отображения заданий пользователей>.

<Включить функцию авт. печати при входе в систему>

▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Можно разрешить автоматическую печать принудительно отложенных заданий при входе любого пользователя.

ВАЖНО!

- Эта настройка отключается, если задан любой из перечисленных ниже параметров.
  - Параметр <Использовать аутентификацию пользователей>, для которого задано значение <Выкл.>.
  - Параметр <Включить использование персональных параметров>, для которого задано значение <Выкл.>.

- Параметр <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>, для которого задано значение <Вкл.>.
- Параметр <Разреш. только кодир. задания на печать>, для которого задано значение <Вкл.>.
- Для параметра <Личное> в разделе <Параметры отображения списка заданий> задано значение <Выкл.>.
- Для параметра <Отображать предупреждение при пуске печати> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях> задано значение <Вкл.>.

<Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>

<Параметры функции> ▶ <Печать>

Можно задать автоматическую печать принудительно отложенных заданий после входа.
Автоматическая печать принудительно отложенных заданий после входа в систему(P. 383)

ВАЖНО!

- Эта настройка отключается, если задан любой из перечисленных ниже параметров.
  - Параметр <Использовать аутентификацию пользователей>, для которого задано значение <Выкл.>.
  - Параметр <Включить функцию авт. печати при входе в систему>, для которого задано значение <Выкл.>.
  - Параметр <Включить использование персональных параметров>, для которого задано значение <Выкл.>.
  - Параметр <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>, для которого задано значение <Вкл.>.
  - Параметр <Разреш. только кодир. задания на печать>, для которого задано значение <Вкл.>.
  - Для параметра <Личное> в разделе <Параметры отображения списка заданий> задано значение <Выкл.>.
  - Для параметра <Отображать предупреждение при пуске печати> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях> задано значение <Вкл.>.

<Задать адресата>

6537-0FS

Можно указать параметры регистрации и изменения адресатов.

<Списки адресов>

<Задать адресата>

Можно напечатать список адресатов, зарегистрированных в адресной книге или назначенных кнопкам однокнопочного набора. **Печать списка параметров(P. 983)**

ВАЖНО!

- Даже если параметр **<Управление номерами доступа к адр. книге>(P. 916)** имеет значение <Вкл.>, будут напечатаны все адресаты, включая тех, для которых имеются номера доступа.

<Регистрация адресатов>

<Задать адресата>

Можно зарегистрировать адресатов в адресной книге аппарата. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)**

<Переименовать список адресов>

<Задать адресата>

Списки адресов можно переименовывать.

<Регистр. кн. однокн.наб.>

<Задать адресата>

Можно зарегистрировать адресатов под кнопками однокнопочного набора аппарата. **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 219)**

<Изменить отобр. адр. книги по умолчанию>

<Задать адресата>

Можно указать тип адресной книги, которая отображается при нажатии кнопки <Адресная книга> на экране основных функций Факс или на экране основных функций Сканировать и отправить.

<PIN-код адресной книги>

<Задать адресата>

Для адресной книги можно задать PIN-код. **Ограничение использования адресной книги(P. 618)**

<Управление номерами доступа к адр. книге>

<Задать адресата>

Можно указать, следует ли разрешить пользователям назначать номера доступа для адресатов при регистрации в адресной книге. **Ограничение использования адресной книги(P. 618)**

<Включать пароль при экспорте адресной книги>

<Задать адресата>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, можно указать, следует ли включать пароли, зарегистрированные для адресатов, при экспорте адресной книги с помощью Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать, следует ли экспортировать следующие пароли:
  - пароль для передачи с дополнительным адресом, заданный для адресатов факса;
  - Пароль аутентификации, заданный для адресатов на файловом сервере

<Зарегистрировать сервер LDAP>

<Задать адресата>

Можно указать параметры сервера LDAP, который используется для поиска адресатов или их регистрации, такие как имя сервера и его адрес. **Регистрация сервера LDAP(P. 56)**

<Автопоиск при использ. сервера LDAP>

<Задать адресата>

Если установить для этого параметра значение <Вкл.>, можно сразу запускать поиск при доступе к серверу LDAP с панели управления аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Автоматический поиск выполняется только для первого зарегистрированного сервера LDAP, который отображается вверху раскрывающегося списка серверов LDAP.

<Проверять сертиф. TLS для доступа к серверу LDAP>

<Задать адресата>

Можно указать, следует ли проверять сертификаты TLS при соединении с сервером LDAP.

<Изменить условия поиска LDAP по умолч.>

<Задать адресата>

Часто используемые условия поиска можно зарегистрировать в качестве параметров по умолчанию для поиска данных на сервере LDAP.

Регистрация условий поиска по умолчанию для каждого сервера LDAP

1. **Нажмите .**
2. **Нажмите <Задать адресата> <Изменить условия поиска LDAP по умолч.> <Зарегистрировать>.**
   - Для восстановления значений по умолчанию нажмите <Инициализировать>.
3. **Настройте условия поиска.**

4 **Нажмите кнопку <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации сети может потребоваться предварительная настройка серверов LDAP.
- Поиск по организации/организационной единице может быть запрещен, это зависит от информации, зарегистрированной на LDAP-сервере.
- Можно также добавить другие атрибуты поиска. **<Регистрация/Правка атрибута поиска LDAP>(P. 918)**

<Регистрация/Правка атрибута поиска LDAP>

<Задать адресата>

Можно добавить позиции поиска для поиска серверов LDAP.

■Атрибуты поиска LDAP

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Задать адресата> <Регистрация/Правка атрибута поиска LDAP>.**

3 **Выберите <Не зарегистр. 1> или <Не зарегистр. 2> и нажмите кнопку <Регистр./Правка>.**

- Для редактирования атрибутов поиска выберите зарегистрированный атрибут и нажмите <Регистр./Правка>.
- Для удаления атрибутов поиска нажмите <Удалить>.

4 **Укажите <Отображаемое имя> и <Имя атрибута>, а затем нажмите <OK> <Закрыть>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно редактировать или удалять имена, <Эл. почта>, <Факс>, <Организац.> или <Организац. подраздел>.

<Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>

<Задать адресата>

Можно указать атрибут, который следует использовать при поиске адресатов на сервере LDAP по имени с помощью «Поиск по имени».

■Настройка на «Поиск по имени» для поиска по LDAP

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Задать адресата> <Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>.**

3 **Выберите <Тип имени для атрибута поиска> и <Фильтр>, а затем нажмите кнопку <OK>.**

<Получить адресную книгу>

<Задать адресата> ▶ <Получить дистанционную адресную книгу>

Существует возможность указать, следует ли использовать адресную книгу другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE, присутствующего в сети, в качестве удаленной адресной книги.

<Адрес сервера удаленной адресной книги>

<Задать адресата> ▶ <Получить дистанционную адресную книгу>

Можно указать IP-адрес или имя узла устройства, на котором открыта удаленная адресная книга для внешнего доступа. Можно указать как IPv4-, так и IPv6-адрес.

<Тайм-аут связи>

<Задать адресата> ▶ <Получить дистанционную адресную книгу>

Можно задать время ожидания установления связи. Если устройство, на котором открыт доступ к удаленной адресной книге, не отвечает в течение заданного периода времени, аппарат прекращает попытку получить информацию об адресатах с такого устройства.

<Настр. авт. выбора линии для пер. факса>

<Задать адресата> ▶ <Получить дистанционную адресную книгу>

Можно задать, будет ли при отправке факсимильного сообщения адресату, полученному через удаленную адресную книгу, использование факсимильной линии, зарегистрированной для данного адресата, заменено автоматическим выбором линии факсимильной связи.

<Сделать адресную книгу открытой>

<Задать адресата> ▶ <Сделать дистанц. адр. книгу открытой>

Можно указать, следует ли открывать адресную книгу данного аппарата с другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE в сети.

<Использовать персональный список адресов>

<Задать адресата>

Можно указать, следует ли использовать личную адресную книгу пользователя, который вошел в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств.

<Использовать список адресов групп пользователей>

<Задать адресата>

Можно ограничить использование <User Group Address List>. Однако, если администратор осуществляет доступ к аппарату с помощью Remote UI (Удаленный ИП), он может зарегистрировать/изменить <User Group Address List> независимо от этого параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также установить изменение имени адресной книги группы пользователей при изменении имени группы пользователей. Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора, нажмите [Settings/Registration] ▶ [Set Destination] ▶ [Personal Address List/User Group Address List Settings] ▶ установите флажок [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name].

<Параметры управления>

6537-0FU

Для безопасного и эффективного использования аппарата можно настроить параметры, относящиеся к управлению пользователями, устройствами и данными, и т. д.

Элемент	Описание
<Управление пользователями>(P. 921)	Можно настроить параметры управления пользователями аппарата с помощью приложения аутентификации пользователей.
<Управление устройством>(P. 924)	Служит для управления сведениями об оборудовании и операциях, а также различными данными, которые требуются для работы с функциями аппарата.
<Лицензия/Другое>(P. 928)	Служит для регистрации лицензий и настройки параметров, связанных с программным обеспечением аппарата.
<Управление данными>(P. 931)	Можно настраивать параметры для использования параметров или данных аппарата, например списков адресов.
<Параметры защиты>(P. 933)	Служит для настройки параметров, связанных с функцией аутентификации пользователей, паролями и шифрованием.

<Управление пользователями>

6537-0FW

Можно настроить параметры управления пользователями аппарата с помощью приложения аутентификации пользователей.

<Изменить пароль>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Пользователи, зарегистрированные в аппарате, могут изменять свои пароли для входа в систему. Данный параметр не отображается для пользователей, которым при входе в систему не предоставляются полномочия администратора.

<Зарег./Править пользователя аутентификации>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Выберите раздел регистрации пользователей в аппарате и укажите соответствующие сведения, такие как пароль и уровень полномочий. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 546)**

<Использовать аутентификацию пользователей>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, следует ли включить функцию управления аутентификацией для личных пространств. Также можно выбрать способы входа в систему для аутентификации пользователей. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)**

<Число кэшей для пользоват, входящих в систему>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Аутентификация с помощью клавиатуры>

Укажите, следует ли отображать на экране входа в систему в раскрывающемся списке имена пользователей, которые ранее выполняли вход в систему аппарата. Выберите <0>, чтобы скрыть журнал входа в систему, или <1>, чтобы отображать имена только тех пользователей, которые чаще всех работают с аппаратом. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)**

<Отображ. кнопку для измен. пароля в меню настр.>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Аутентификация с помощью клавиатуры>

Укажите, следует ли разрешить пользователям изменять пароли с помощью кнопки в правом верхнем углу экрана входа в систему. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)**

<Использовать для аутентифик. цифровые клавиши>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Аутентификация с помощью клавиатуры>

Если имя пользователя и пароль состоят только из цифр, аутентификацию можно выполнять только с помощью цифровых клавиш.

<Параметры отображения экрана входа в систему>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, когда следует отображать экран входа в систему: когда пользователь приступает к работе с аппаратом или после нажатия кнопки функции. При выборе последнего варианта можно указать

функции, для работы с которыми необходимо выполнить вход в систему аппарата. **Настройка отображения экрана входа в систему(P. 573)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении этого параметра для параметра **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 925)** может быть установлено значение <Вкл.>. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка отображения экрана входа в систему(P. 573)** .

<Функции для ограничения>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, следует ли запретить использование определенных функций, если включена функция управления аутентификацией для личных пространств. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Прим. изм. пар.>.

<Запретить задание с удал. устр-ва/аут.пользоват.>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, следует ли использовать функцию управления аутентификацией для личных пространств для работы с функциями печати, отправки и получения факсов и удаленного сканирования с помощью компьютера. **Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 576)**

<Роль по умолчанию при регистрации пользователя>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Выберите роль, которую следует назначать в случае, если пользователю не назначены полномочия. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 569)**

<Учитывать регистр для имени пользователя>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, будут ли имена пользователей чувствительны к регистру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется настраивать этот параметр вместе с параметром <Параметры функции> ▶ <Печать> ▶ <Учитывать регистр для имени пользователя>.

<Параметры сведений об админ. системы>

<Параметры управления> ▶ <Управление пользователями>

Укажите сведения об администраторе системы для аппарата. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 579)**

<Управление ИД отдела>

<Параметры управления> <Управление пользователями>

Укажите, следует ли организовать управление пользователями с помощью групп, назначив пользователям ИД отделов. **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)**

<Управление устройством>

6537-0FX

Существует возможность настроить параметры, относящиеся к управлению устройством и дополнительно приобретаемыми продуктами.

<Параметры сведений об устройстве>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Введите имя и место установки для идентификации аппарата.

<Импорт/Экспорт из ПО управления адр. книгой>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует получить доступ к адресным книгам ПО для управления адресными книгами или импортировать их.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется проверка подлинности пользователя и для параметра <Использ. аутент. пользователя при импорте> установлено значение <Вкл.>, будет разрешен импорт адресных книг только данного пользователя.

<Лоток А финишера>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Режим Ограничение функций>

Укажите, следует ли отключить вывод в лоток А финишера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Прим. изм. пар.>.

<Проверка сертификата подписи устройства>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Служит для просмотра подробных сведений о сертификате подписи устройства. Также можно проверить, является ли сертификат действительным.

<Проверка сертификата подписи пользоват.>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Служит для просмотра подробных параметров сертификата подписи пользователя, который выполнил вход в систему аппарата. Также можно проверить, является ли сертификат действительным.

<Параметры сертификата>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Можно управлять ключами/сертификатами, сертификатами CA и списками отозванных сертификатов (CRL), которые используются на аппарате. Можно также использовать протокол OCSP (Online Certificate Status Protocol).

Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)
Создание сертификата подписи устройства(P. 631)
Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 632)
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)(P. 663)
Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов(P. 660)

<Отобр. состояние задан. до аутентификации>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли ограничить доступ к экрану <Монитор сост.>, если используется служба входа.

<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли запретить пользователям выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>, если включена функция аутентификации пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении **<Параметры отображения экрана входа в систему>(P. 921)** для этого параметра может быть установлено значение <Вкл.>. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка отображения экрана входа в систему(P. 573)** .

<Показать журнал заданий>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли отображать журналы заданий на экране <Монитор сост.>. Также можно указать, следует ли разрешить программам для управления устройством получать журналы заданий с аппарата.
Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее(P. 126)

<Сохранить журнал аудита>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли начать запись журналов. Дополнительные сведения о типах журналов см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** .

Запуск записи журналов(P. 676)
Технические характеристики системы(P. 1158)

ВАЖНО!

- Если для этого параметра задано значение <Вкл.>, параметр **<Настройка времени>(P. 846)** не используется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Прим. изм. пар.>.

<Получить журнал сетевой аутентификации>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли начать запись журнала аутентификации для предоставления доступа к аппарату по сети (например, при печати с компьютера или при получении доступа к разделу Суперъячейка).

<Сохранить журнал операций с кл.>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли сохранять журнал операций с клавишами, выполняемых пользователями. Анализируя сохраненные журналы, можно наблюдать за использованием аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выводе журнала такая информация, как PIN-коды, пароли и данные, скрываемые в соответствии с настройкой <Ограничить доступ к заданиям других пользователей>, и т. д. выводятся в виде символов маски. Поэтому конфиденциальная информация не может утечь вовне.
- За сведениями об интерпретации и выводе сохраненных журналов обращайтесь к местному авторизованному дилеру Canon.

<Ограничить доступ специалистов по обслуживанию>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Можно запретить внесение изменений в сведения о пользователе или в параметры, связанные с безопасностью, когда аппарат находится на диагностике или ремонте у авторизованного дилера Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если для этого параметра не задано значение <Вкл.>, можно просмотреть журналы аудита и узнать, какие операции выполнялись, если сотрудник сервисного центра изменил сведения о пользователе или значения параметров, связанных с безопасностью.

<Синхронизировать польз. параметры (Клиент)>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Существует возможность синхронизировать персонализированные данные нескольких многофункциональных принтеров Canon в сети. Даже для аппарата-сервера необходимо настроить этот параметр, если существует необходимость работать с этим аппаратом как с аппаратом-клиентом. **Запуск синхронизации параметров(P. 718)**

<Включить использование персональных параметров>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Управление персон. параметрами>

Укажите, следует ли разрешить пользователям, выполнившим вход в систему аппарата, использовать функции персонализации, такие как язык интерфейса, специальные возможности и экран, отображаемый после входа в систему или выхода из спящего режима.

<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>

<Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Управление персон. параметрами>

Укажите способ обработки аппаратом личных параметров пользователей или групп (сведений о настройках пользователей), когда количество пользователей, параметры которых можно сохранить, превышает ограничение.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об удалении данных при установленном параметре <Удал. сам.стар. парам. польз.> см. в разделе **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)** .
- Для полного стирания данных вместо их автоматического удаления следуйте процедуре, описанной в разделе **Удаление сведений о настройках пользователей(P. 590)** .
- Сведения о предельном количестве личных параметров пользователей или групп (сведений о настройках пользователей), которые может сохранять аппарат, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** .

<Исп. экран по умолч. после запуска/восстановления>

▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Управление персон. параметрами>

Выберите, следует ли разрешать всем пользователям определять экран, который отображается по умолчанию после входа в систему или выхода из спящего режима.

<Запретить инициализацию пароля администратора>

▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли запретить операции <Инициализ. пароль админ.> ([Данные счетчика/сведения об устройстве] клавиша ▶ <Свед. об устр./Другое>).

<Ограничить операции в специальных режимах>

▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли ограничить использование специального режима, который предназначен для обслуживания аппарата специалистами сервисного центра.

<Лицензия/Другое>

6537-0FY

Служит для регистрации лицензий и настройки параметров, связанных с программным обеспечением аппарата.

<Регистрация лицензии>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Введите ключ лицензии для использования дополнительного оборудования аппарата. **Установка дополнительного оборудования(P. 713)**

<Печатать сведения о системе>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры AddOn>

Можно напечатать отчет, содержащий сведения о приложениях и некоторых системных приложениях, установленных на устройстве. **Печать списка параметров(P. 983)**

<Использовать TLS>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры AddOn>

Укажите, следует ли использовать протокол TLS в случае использования приложения AddOn посредством доступа к аппарату через веб-браузер.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прежде чем задавать для этого параметра значение <Вкл.>, необходимо настроить ключ и сертификат. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**
- Изменения, внесенные для этого параметра, также применяются к параметру <Use TLS> в разделе **<Параметры удаленного ИП>(P. 929)** .
- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Прим. изм. пар.>.

<Проверять сертиф. TLS с пом. приложения AddOn>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры AddOn>

Укажите, следует ли проверять сертификаты TLS сервера и их общие имена (CN) при использовании приложения AddOn посредством протокола TLS.

<Использовать кэширование DNS>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры AddOn>

Укажите, следует ли сохранять данные DNS, полученные в результате поиска, в память через приложение AddOn. Также можно указать дату окончания хранения данных, если вы хотите хранить их временно.

<Использовать параметры прокси этого устройства>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры AddOn>

Укажите, следует ли использовать параметры прокси-сервера аппарата для приложений AddOn. **Настройки прокси(P. 600)**

<Добавить X-FRAME-OPTIONS к заголовку HTTP>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры AddOn>

Когда сервер HTTP возвращает ответ, к заголовку добавляется надпись «X-FRAME-OPTIONS» для предотвращения перекрытия содержимого, созданного другими серверами.

<Параметры удаленного ИП>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Укажите, следует ли включить функцию Remote UI (Удаленный ИП) для управления аппаратом и изменения его параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Прим. изм. пар.>.

<Удалить содержимое доски сообщений>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Служит для удаления сообщений от администратора, которые отображаются на панели управления.

ВАЖНО!

- Если на доске сообщений отображается кнопка <OK>, для работы с аппаратом нажмите кнопку <OK>. Чтобы очистить доску сообщений без кнопки <OK>, воспользуйтесь Remote UI (Удаленный ИП).

<Параметры дистанционной операции>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Укажите, следует ли включить функцию дистанционного управления. С ее помощью можно указывать настройки параметров и обрабатывать задания с компьютера, отображая на экране компьютера экран сенсорного дисплея.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Следующие параметры нельзя изменить или применить во время дистанционного выполнения операций.
  - **<Период хранения задания>(P. 913)**

<Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Укажите, следует ли использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 589)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Прим. изм. пар.>.

<Регистрация/обновление ПО>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

На аппарат можно установить модули системы или приложения AddOn. **Установка дополнительного оборудования(P. 713)**

<Запуск программы начальной установки>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Следуйте инструкциям мастера для настройки исходных параметров аппарата. **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 6)**

<Разрешить использ. функции печати с моб. устр-ва>

<Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, действия с документами, сохраненными в разделе <Печать>, можно выполнять с мобильных устройств.

<Управление данными>

6537-0H0

Можно настраивать параметры для использования параметров или данных аппарата, например списков адресов.

<Импорт из устр. пам. USB>

<Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт>

Можно импортировать все параметры с запоминающего устройства USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство памяти USB уже подключено к аппарату, оно будет распознано как устройство памяти для импорта, даже если вы подключите новое устройство памяти USB. Нажмите ▶ извлеките подсоединенное устройство памяти USB ▶ вставьте необходимое устройство памяти USB.

<Экспорт в устр. пам. USB>

<Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт>

Можно экспортировать все параметры на запоминающее устройство USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выбрать параметры для экспорта на запоминающее устройство USB невозможно. Параметры экспортируются в пакетном режиме.
- Если устройство памяти USB уже подключено к аппарату, оно будет распознано как устройство памяти для экспорта, даже если вы подключите новое устройство памяти USB. Нажмите ▶ извлеките подсоединенное устройство памяти USB ▶ вставьте необходимое устройство памяти USB.

<Отчет о результате импорта>

<Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт>

Служит для печати отчета о результатах импорта.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отчеты печатаются на следующем языке.
  - Если сразу после импорта в качестве языка интерфейса на аппарате устанавливается японский: Японский

- Если сразу после импорта в качестве языка интерфейса на аппарате устанавливается любой другой язык, кроме японского: Английский

<Ограничить импорт/экспорт из веб-службы>

<Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт>

Укажите, следует ли запретить выполнение операций импорта и экспорта из веб-приложений, отличных от Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Прим. изм. пар.>.

<Инициализировать все данные/параметры>

<Параметры управления> ▶ <Управление данными>

Служит для восстановления заводских значений по умолчанию для всех параметров аппарата и полного стирания данных, хранящихся на аппарате. Обычно использовать этот параметр не требуется, но он полезен при удалении личной или конфиденциальной информации при утилизации аппарата. **Инициализация всех данных или параметров(P. 722)**

<Параметры защиты>

6537-0H1

Служит для настройки параметров, связанных с функцией аутентификации пользователей, паролями и шифрованием.

<Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры функции аутентиф.>

Укажите, следует ли запретить аутентификацию с помощью ИД отдела и PIN-кода при работе с аппаратом через принтер или сканер. Если выбрано значение <Вкл.>, также запрещена аутентификация с использованием ИД администратора системы и PIN-кода при работе с аппаратом из программы управления устройством.

ВАЖНО!

- Задания, выполнение которых запрещено с помощью этого параметра, принудительно отменяются на аппарате.

<Параметры блокировки>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры функции аутентиф.>

Укажите, следует ли блокировать для пользователей возможность входа в систему на указанный период времени после определенного количества последовательных неудачных попыток входа. Этот параметр не применяется к аутентификации с помощью ИД отдела или PIN-кода, а также к аутентификации для доступа к почтовым ящикам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователи могут быть заблокированы до того, как будет достигнуто заданное количество неудачных попыток входа в систему, если вход выполняется в ОС Windows или другой операционной системе, а также из приложений, которые используют FTP, IPP, SNMPv3, SMB или WebDAV.

<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Укажите, следует ли запретить кэширование паролей, которые указывались пользователями при входе в систему аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для пользователей, не прошедших авторизацию, или гостей пароли не сохраняются в хронологии вне зависимости от значения этого параметра.

<Отобр. предупреждение при исп. пароля по умолч.>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Укажите, следует ли отображать экран для изменения пароля при входе администратора в систему аппарата с помощью имени пользователя и пароля по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если срок действия пароля истек, экран для изменения пароля отображается независимо от значения этого параметра.

<Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Укажите, следует ли разрешить использовать пароль по умолчанию при входе в систему аппарата через Remote UI (Удаленный ИП).

<Параметры минимальной длины>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Можно указать минимальную длину пароля при регистрации паролей, чтобы предотвратить использование простых паролей. Если задана длина пароля, пользователь не сможет указать пустой пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Параметры периода действия>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Можно задать срок действия пароля, по истечении которого пользователям периодически требуется изменять пароль, чтобы предотвратить использование простых паролей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает

ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Запретить исп. 3 или более одинак. послед. симв>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых один и тот же символ встречается три и более раз подряд.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Использ. не менее 1 символа верхнего регистра>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых отсутствует хотя бы один символ верхнего регистра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Использовать не менее 1 символа нижнего регистра>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых отсутствует хотя бы один символ нижнего регистра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает

ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Использовать не менее 1 цифры>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых отсутствует хотя бы одна цифра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Использовать не менее 1 символа>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых нет хотя бы одного символа, отличного от букв и цифр.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Запретить использование слабого кодирования>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры кодирования>

Укажите, следует ли запретить использование слабого шифрования или ключей и сертификатов со слабым шифрованием. **Функции управления(P. 1165)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр применяется к таким функциям, как IPSec, TLS, Kerberos, S/MIME, беспроводная локальная сеть и SNMPv3.
- Аппарату, возможно, не удастся организовать взаимодействие с устройствами, которые поддерживают только слабое шифрование.

- Даже если использование слабого шифрования запрещено, соответствующий сертификат может разрешить такое взаимодействие (если используется корневой сертификат).
- Сведения об алгоритмах, запрещаемых при задании этому параметру значения <Вкл.>, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** .

<Форм. метод кодирования в FIPS 140-2>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры кодирования>

Укажите, задавать ли для функций использование шифрования, совместимого с требованиями стандарта безопасности FIPS 140-2.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр доступен для приложений TLS и приложений AddOn.
- Этот параметр доступен только для приложений AddOn, в которых используется поставщик услуг FIPS.
- Сведения об алгоритмах, запрещаемых при задании этому параметру значения <Вкл.>, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1158)** .

<Проверять систему при запуске>

<Параметры управления> ▶ <Параметры защиты>

Можно активировать проверку целостности встроенного ПО и приложений во время запуска аппарата.

ВАЖНО!

- Эта функция перезагружает аппарат не только при изменении значения параметра со значения <Выкл.> на значение <Вкл.>, но и при нажатии <OK>, если значения параметра не было изменено с <Вкл.>. Для того, чтобы аппарат не был перезагружен, если значение параметра не было изменено с <Вкл.>, нажмите <Нет> на экране запроса подтверждения, а затем нажмите <Отмена> на экране настройки этой функции.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда эта функция установлена в <Вкл.>, запуск занимает больше времени по сравнению с ситуацией, когда функция установлена в <Выкл.>, так как проводится проверка системы.
- Следующие события и результаты записываются в журнал управления устройством. **Управление журналами(P. 676)**

Событие	Результат
Проверка встроенного ПО	Успех
Проверка приложений, установленных на аппарате	Сбой

- Если при запуске аппарата на экране отображается код ошибки, и при этом для параметра установлено значение <Вкл.>, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Техническое обслуживание

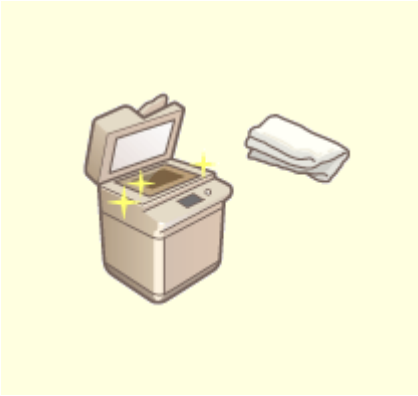
Техническое обслуживание 939
Регулярная чистка 941
Очистка корпуса 942
Очистка стекла экспонирования 943
Чистка устройства подачи 945
Замена картриджа с тонером 949
Замена контейнера для отходов тонера 953
Загрузка скрепок (дополнительно) 957
Загрузка скрепок во внутренний финишер 958
Заменяемые компоненты 960
Проверка оставшегося количества расходных материалов 962
Настройка качества печати и отделки 965
Настройка градации 966
Настройка плотности 968
Настройка размера изображения 969
Параметры управления типом бумаги 970
Проверка количества страниц для копирования/печати/факса/сканирования 974
Печать отчетов и списков 975

Техническое обслуживание

6537-0H2

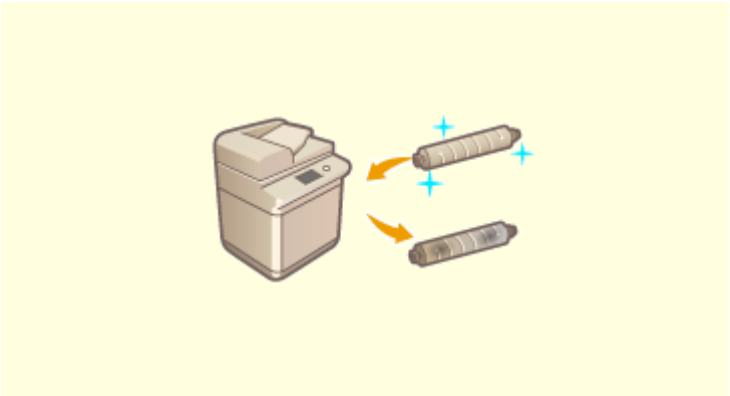
В этом разделе описаны техническое обслуживание и вспомогательные операции с аппаратом, такие как регулярная чистка и замена расходных материалов. Здесь также описаны услуги по техническому обслуживанию, предоставляемые компанией Canon. Сведения о мерах предосторожности при техническом обслуживании см. в разделе «Важные указания по технике безопасности» в Начало работы.

■Основные операции чистки

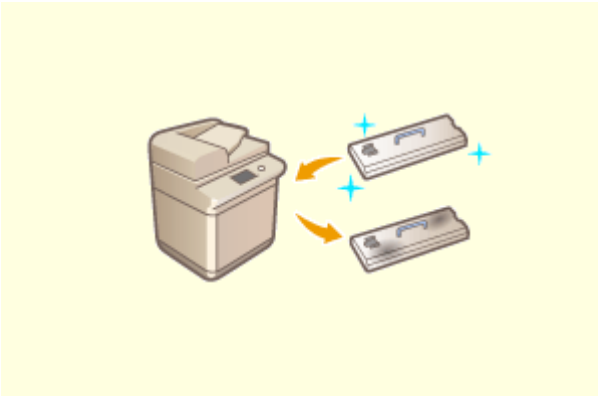


Регулярная чистка(P. 941)

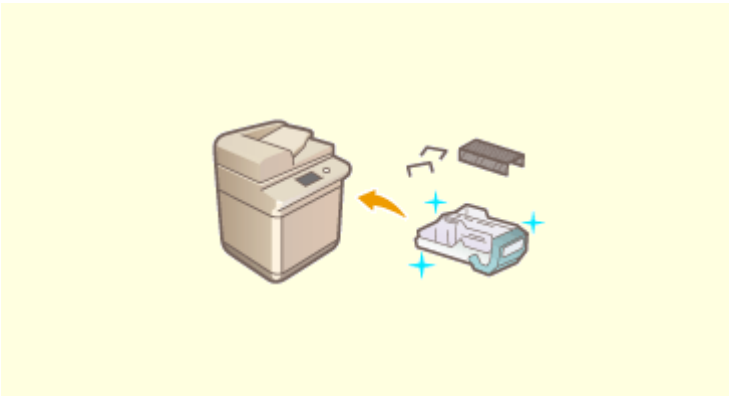
■Замена расходных материалов



Замена картриджа с тонером(P. 949)



Замена контейнера для отходов тонера(P. 953)





Загрузка скрепок (дополнительно)(P. 957)

Заменяемые компоненты(P. 960)



Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 962)

■Другие операции технического обслуживания и прочие регулировки



Настройка качества печати и отделки(P. 965)



Печать отчетов и списков(P. 975)



Проверка количества страниц для копирования/печати/факса/сканирования(P. 974)

Регулярная чистка

6537-0H3

Рекомендуется периодически подвергать аппарат чистке во избежание потери качества печати для сохранения возможности его удобной и безопасной эксплуатации. При чистке аппарата соблюдайте последовательность действий, указанную буквами от a до c ниже.



a Корпус **Очистка корпуса(P. 942)**

b Стекло экспонирования **Очистка стекла экспонирования(P. 943)**

c Устройство подачи **Чистка устройства подачи(P. 945)**

Очистка корпуса

6537-0H4

Периодически протирайте поверхность аппарата, чтобы поддерживать ее в чистоте.

1 Выключите питание аппарата и отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки.

Выключение аппарата(P. 97)

ВАЖНО:

- Проверьте состояние работы аппарата прежде, чем выключить его. Вы можете выключить питание даже в то время, когда аппарат совершает рабочую операцию, однако это может вызвать прерывание операции или повреждение данных.

2 Протрите поверхность аппарата.

- Смочите мягкую ткань водой или разбавленным раствором мягкого моющего средства, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте аппарат.



- Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.

3 Подключите шнур питания к настенной электрической розетке и включите питание.

Включение аппарата(P. 96)

Очистка стекла экспонирования

6537-0H5

При загрязнении области стекла экспонирования сканирование оригинала может выполняться нечетко, а формат оригинала может определяться неправильно.

1 Выключите питание аппарата и отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки.

Выключение аппарата(P. 97)

ВАЖНО:

- Проверьте состояние работы аппарата прежде, чем выключить его. Вы можете выключить питание даже в то время, когда аппарат совершает рабочую операцию, однако это может вызвать прерывание операции или повреждение данных.

2 Откройте устройство подачи.



3 Протрите тыльную сторону устройства подачи и стекло экспонирования.

1 Протрите стекло экспонирования.

- Протрите стекло экспонирования входящей в комплект аппарата тканью для чистки. Если ткань для чистки не входит в комплект или удалить грязь не удается, увлажните мягкую ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте аппарат. Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если чистящий лист запачкался, перед использованием промойте его водой и высушите.

2 Протрите тыльную сторону устройства подачи.

- Если удалить грязь не удается, увлажните мягкую ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте тыльную сторону устройства подачи. После этого протирайте тыльную сторону устройства подачи сухой мягкой тканью. Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если удалить грязь не удается

- смочите мягкую ткань разбавленным раствором мягкого моющего средства, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте аппарат. Затем протрите аппарат мягкой сухой тканью.

4 Осторожно закройте крышку устройства подачи.

5 Подключите шнур питания к настенной электрической розетке и включите питание.

Включение аппарата(P. 96)

Чистка устройства подачи

6537-0H6

Если при сканировании документа из устройства подачи возникнет одна из следующих проблем, очистьте устройство подачи.

- Не удается четко отсканировать документ
- Невозможно правильно определить формат документа
- Документ пачкается во время сканирования
- Часто происходит замятие бумаги.

ВАЖНО!

- Выполняя чистку, проворачивайте валики.

1 Выключите питание аппарата и отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки.

Выключение аппарата(P. 97)

ВАЖНО:

- Проверьте состояние работы аппарата прежде, чем выключить его. Вы можете выключить питание даже в то время, когда аппарат совершает рабочую операцию, однако это может вызвать прерывание операции или повреждение данных.

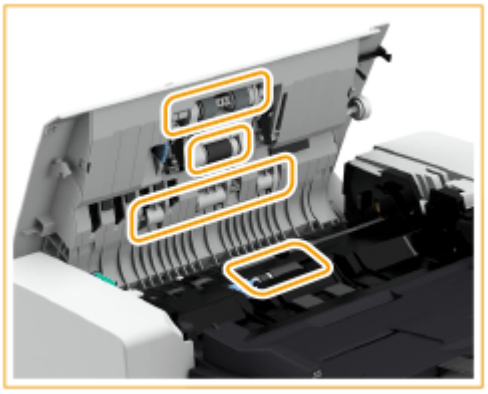
2 Потянув за рычаг, откройте крышку устройства подачи.

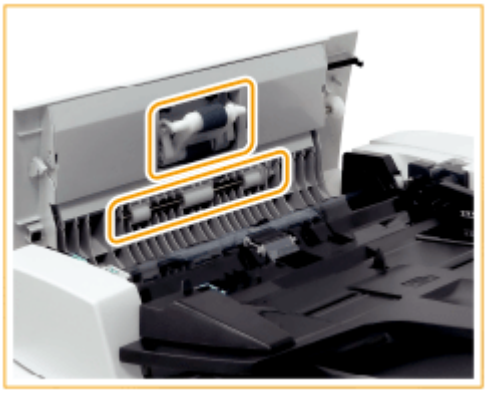


3 Почистите валики внутри крышки устройства подачи.

- Смочите мягкую ткань водой, тщательно отожмите ее и после этого протрите валики. Затем протрите валики мягкой сухой тканью.

Если подключено устройство DADF-BA **Если подключено устройство DADF-AZ**





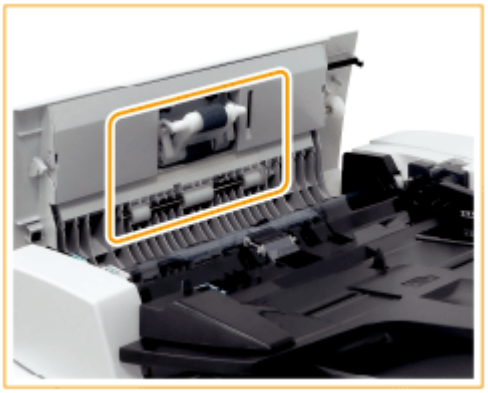
ВАЖНО:

- Если валики и окружающие их участки очень грязные, очистите их. Для этого смочите ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте области загрязнения. Затем протрите эти области мягкой сухой тканью.

Если подключено устройство DADF-BA



Если подключено устройство DADF-AZ



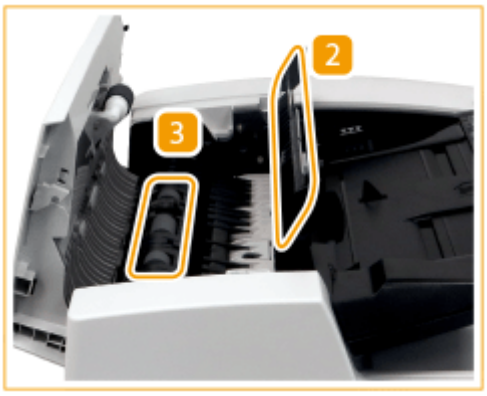
4 Выполните чистку внутри внутренней крышки устройства подачи.

1 Откройте внутреннюю крышку устройства подачи.



2 Протрите часть из прозрачного пластика.

- Смочите мягкую ткань водой, тщательно отожмите ее и протрите прозрачные пластиковые детали. Затем протрите детали мягкой сухой тканью.



- Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.

3 Почистите валики (в трех местах) внутри внутренней крышки.

- Смочите мягкую ткань водой, тщательно отожмите ее и после этого протрите валики. Затем протрите валики мягкой сухой тканью.
- Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.

4 Закройте внутреннюю крышку устройства подачи.

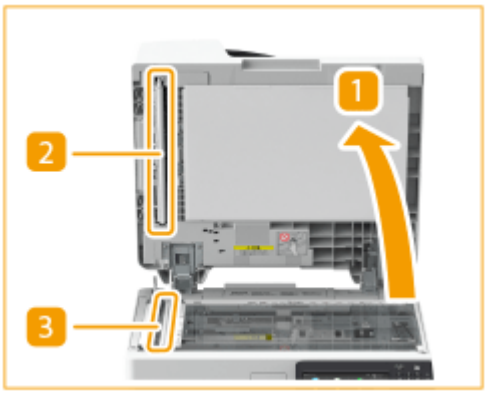


ВАЖНО:

- Закрывая внутреннюю крышку устройства подачи, следите за тем, чтобы не прищемить пальцы, т. к. это может привести к травме.

5 Очистите зону сканирования документов (тонкая стеклянная полоска) и белую зону (валики и пластину).

1 Откройте устройство подачи.



2 Очистите белую пластину.

- Смочите мягкую ткань водой, тщательно отожмите ткань и протрите пластину. Затем протрите пластину мягкой сухой тканью.
- Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.

3 Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.

- Если ткань для чистки не входит в комплект или удалить грязь не удается, увлажните мягкую ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте аппарат. Затем протрите аппарат мягкой сухой тканью.
- Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.

4 Закройте устройство подачи.

ВАЖНО:

- Закрывая устройство подачи, следите за тем, чтобы не прищемить пальцы, так как это может привести к травме.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если лист для чистки стекла грязный, очистите его с помощью воды и оставьте высыхать.

6 Осторожно закройте крышку устройства подачи.

ВАЖНО:

- Закрывая крышку устройства подачи, следите за тем, чтобы не прищемить пальцы, так как это может привести к травме.

7 Подключите шнур питания к электрической розетке и включите питание.

Включение аппарата(P. 96)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если после очистки устройства подачи на оригиналах или бумаге появляются полосы, выполните указанные ниже действия.

- Загрузите приблизительно 10 листов бумаги формата A4 в устройство подачи и выполните следующую процедуру для запуска функции **<Чистка устройства подачи>(P. 869)** . Когда появляется сообщение, что чистка закончена, попробуйте воспользоваться устройством подачи для сканирования оригинала и проверить, решена ли проблема.
- Чистка устройства подачи занимает приблизительно 15 секунд (DADF-BA) или 25 секунд (DADF-AZ).

Замена картриджа с тонером

6537-0H7

Если тонер заканчивается или закончился, отображается сообщение с предложением подготовить новый картридж или выполнить замену картриджа. Подготовьте новый картридж или выполните замену картриджа в соответствии с отобразившимся сообщением.

ВАЖНО!

- Не заменяйте картриджи с тонером, пока не появится сообщение с напоминанием о необходимости выполнить эту процедуру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Более подробные сведения о каждом элементе см. в разделе **Действия при разных сообщениях(P. 1010)** .
- Сведения о номерах изделия для картриджей с тонером см. в **Расходные материалы(P. 960)** .
- Можно проверить оставшееся количество тонера. **Проверка уровня оставшегося тонера(P. 962)**

Процедура замены картриджа с тонером

При замене картриджей с тонером следуйте инструкциям, показанным в видео, а также перечисленным ниже инструкциям.

1 Откройте крышку отсека для замены тонера.

- Открывая крышку, держите ее за левый край.



2 Извлеките картридж.



ВАЖНО:

- Не подвергайте картридж ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку тонера.

3 Извлеките новый картридж с тонером из коробки.



4 Держа новый картридж с тонером белой частью вверх, встряхните его вверх-вниз примерно 10 раз.

- При встряхивании тонер более равномерно распределяется внутри картриджа.



ВАЖНО:

- Сообщение об ошибке отобразится, если установить картридж с тонером до того, как тонер равномерно распределится внутри картриджа. Следуйте инструкциям на экране и выполните процедуру еще раз.



- Не поворачивайте картридж с тонером белой частью вниз. В противном случае тонер может не подаваться надлежащим образом.



5 Вставьте новый картридж с тонером.

- Удерживая картридж плоским концом вниз, вставьте его в основной блок как можно глубже.



ВАЖНО:

- С усилием вставьте новый картридж с тонером до упора. В противном случае картридж с тонером будет вытолкнут назад, и крышка отсека для замены тонера не закроется.

6 Закройте крышку отсека для замены тонера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если печать приостановилась по причине того, что закончился тонер, при замене картриджа она возобновится.
- Если градация и плотность печати после замены картриджа отличаются, выполните регулировку.
  - **Настройка градации(P. 966)**
  - **Настройка плотности(P. 968)**

Замена контейнера для отходов тонера

6537-0H8

Когда контейнер для отходов тонера почти заполнился, отобразится сообщение с предложением подготовить новый контейнер для отходов тонера или выполнить замену контейнера для отходов тонера. Подготовьте новый контейнер для отходов тонера или выполните замену контейнера для отходов тонера в соответствии с отобразившимся сообщением.

ВАЖНО!

- Не производите замену контейнера для отходов тонера, прежде чем на сенсорном дисплее появится сообщение с напоминанием о необходимости его замены.

ПРИМЕЧАНИЕ

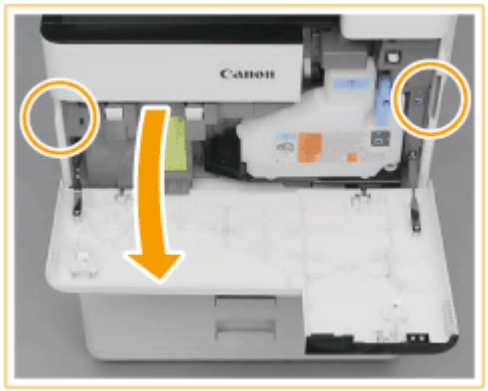
- Контейнер для отходов тонера служит для сбора неиспользованного тонера, остающегося при печати.
- Более подробные сведения о каждом элементе см. в разделе **Действия при разных сообщениях(P. 1010)** .
- Сведения о том, как заменить контейнер для отходов тонера, см. в **Расходные материалы(P. 960)** .
- Можно проверить количество места, остающегося в контейнере для отходов тонера. **Проверка оставшегося места в контейнере для отходов тонера(P. 962)**

Процедура замены контейнера для отходов тонера

Во время замены контейнера для отходов тонера инструкция также отображается на экране. В дополнение к данной процедуре проверьте информацию, отображаемую на экране.

1 Откройте переднюю крышку.

- Открывая крышку, держите ее за правый и левый края.

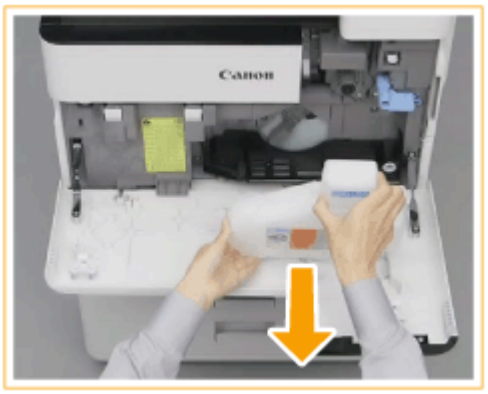


2 Поверните ручку в направлении стрелки, чтобы освободить контейнер для отходов тонера.



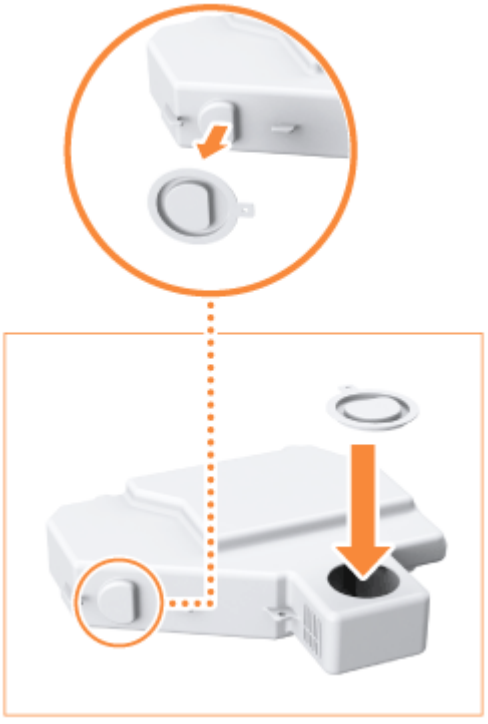
3 Извлеките контейнер для отходов тонера.





4 Закройте отверстие контейнера для отходов тонера.

1 Снимите крышку с использованного контейнера для отходов тонера.



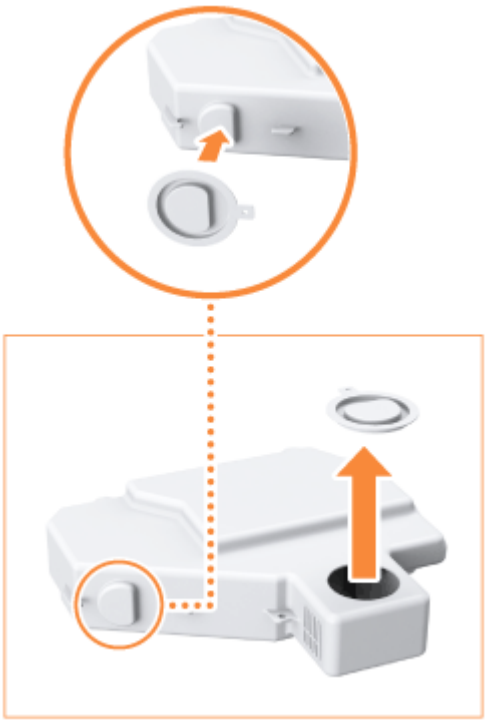
2 Закройте отверстие контейнера для отходов тонера прилагаемой крышкой.

5 Извлеките новый контейнер для отходов тонера из коробки.



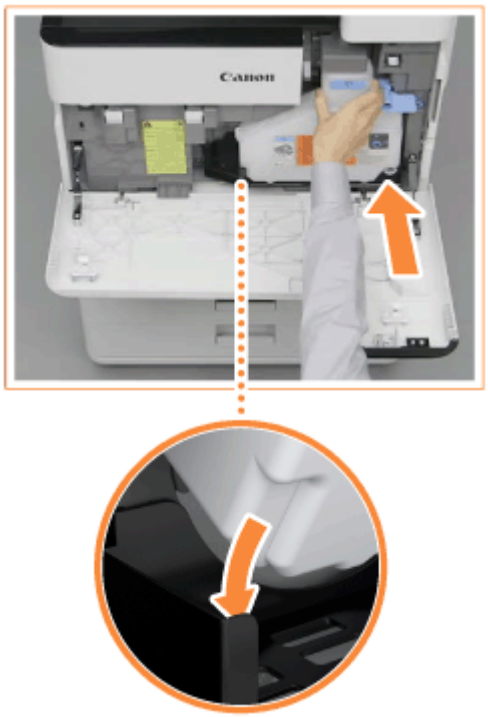
6 Снимите защитный колпачок с нового контейнера для отходов тонера.

1 Снимите крышку с отверстия использованного контейнера для отходов тонера.



2 Установите крышку на контейнер для отходов тонера.

7 Установите новый контейнер для отходов тонера.



8 **Поверните ручку в исходное положение, чтобы зафиксировать контейнер для отходов тонера.**



9 **Закройте переднюю крышку.**

ВАЖНО!

- Отработанный тонер не может использоваться заново. Не смешивайте новый тонер с отработанным.
- Использованные контейнеры для отходов тонера собирает на утилизацию авторизованный дилер Canon.

Загрузка скрепок OP

6537-0H9

Если в финишере закончился запас скрепок, в правой нижней части экрана отображается значок, предлагающий пополнить его. Нажмите значок и следуйте указаниям на экране, чтобы заменить блок со скрепками.

Загрузка скрепок во внутренний финишер(P. 958)

ВАЖНО!

- Копии и распечатки могут выдаваться на дополнительное оборудование, пока вы пополняете запас скрепок. Будьте осторожны при обращении с дополнительным оборудованием, подключенным к аппарату.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о номере блока со скрепками см. в разделе **Расходные материалы(P. 960)** .
- Можно проверить оставшееся количество скрепок. **Проверка оставшегося количества скрепок(P. 963)**

Загрузка скрепок во внутренний финишер

6537-0HA

1 Откройте переднюю крышку финишера.



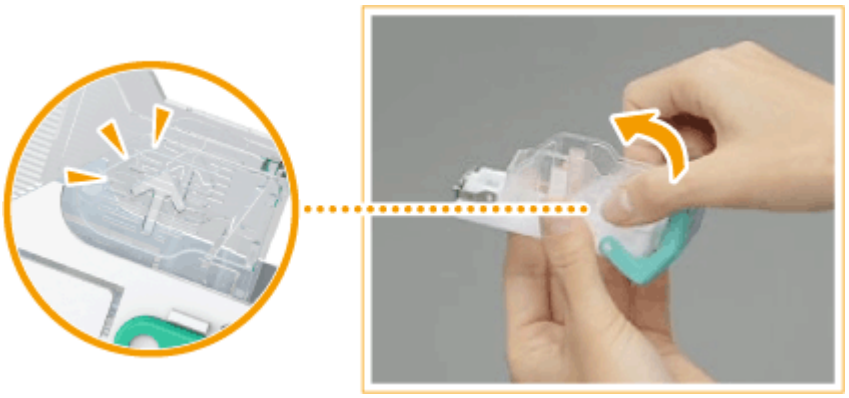
2 Извлеките картридж со скрепками.

- Потяните за зеленый выступ, чтобы разблокировать, и приподнимите слегка вверх блок для скрепок, вытягивая его прямо наружу.



3 Извлеките пустой блок со скрепками из картриджа.

- Нажмите на значки стрелок на блоке и вытащите его в направлении стрелки.

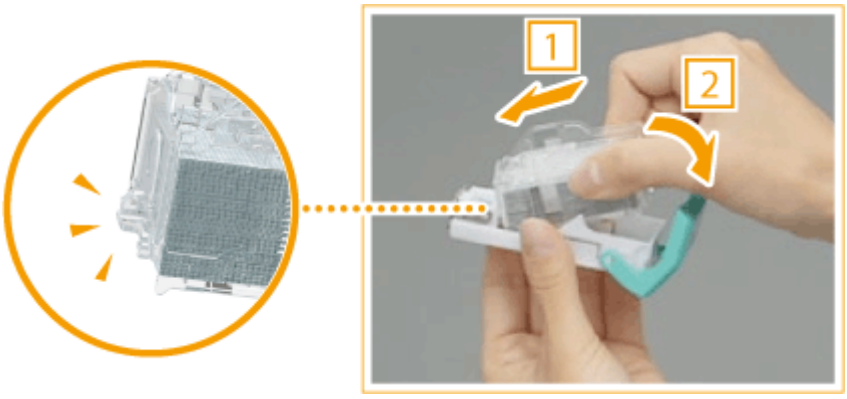


4 Извлеките новый блок со скрепками из коробки.



5 Вставьте новый блок в картридж для скрепок.

- Вставьте петельку на конце блока в картридж, а затем опустите блок, чтобы закрепить его.



6 Удерживая картридж со скрепками за зеленый выступ, вставьте его как можно глубже.



7 Закройте переднюю крышку финишера.

- Возможно, финишер автоматически выполнит холостое сшивание, чтобы изменить положение скрепки.

Заменяемые компоненты

6537-0HC

В этом разделе описаны запасные части (расходные материалы/расходные детали), используемые в аппарате. Приобретайте запасные части у авторизованного дилера Canon, у которого вы приобрели аппарат. Следуйте указаниям по использованию и хранению запасных частей.

Оригинальные расходные материалы
Компания Canon постоянно разрабатывает новые технологии, создавая тонер, картриджи и другие компоненты, специально предназначенные для многофункциональных аппаратов Canon.
Воспользуйтесь преимуществами оптимальной производительности, больших объемов и высокого качества печати, которые обеспечиваются применением новых усовершенствованных технологий, разработанных компанией Canon. Именно поэтому рекомендуем использовать для многофункциональных аппаратов Canon оригинальные расходные материалы Canon.

Расходные материалы(P. 960)
Расходные детали(P. 961)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об обращении с запасными частями и их хранении, а также о мерах предосторожности, связанных с ними, см. в Начало работы, входящем в комплектацию аппарата.
- Можно проверить оставшееся количество заменяемых компонентов.
  Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 962)

Расходные материалы

■ Картридж с тонером для замены

Проверьте, чтобы код на передней крышке аппарата совпадал с кодом на упаковке оригинального тонера.

Название модели	Оригинальный тонер Canon
imageRUNNER 2645i/2630i/2625i	• Canon C-EXV 59 Toner Black (черный)

ВАЖНО!

Избегайте использования поддельных картриджей с тонером

- В продаже встречается поддельный тонер Canon. Использование поддельного тонера может привести к ухудшению качества печати или работы аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, несчастные случаи или ущерб, вызванный использованием поддельного тонера.
  Дополнительные сведения см. на сайте global.canon/ctc.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о сборе отработанных картриджей на утилизацию см. в Начало работы.

■ Сменный блок со скрепками

Обязательно используйте блоки для скрепок, специально предназначенные для данного аппарата.

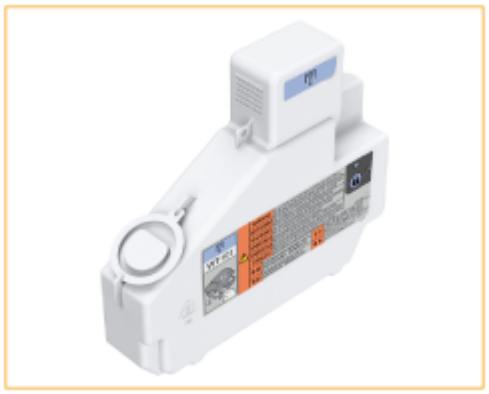
скрепок

Наименование финишера	Оригинальный блок для скрепок Canon
Inner Finisher-J	 • Staple-P1

Расходные детали

■ Контейнер для отходов тонера

Обязательно используйте специальный контейнер для отходов тонера для данного аппарата.

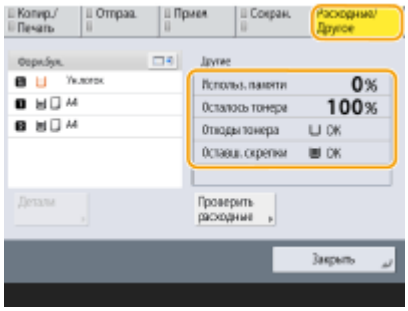


- WT-101

Проверка оставшегося количества расходных материалов

6537-0HE

При нажатии Монитор сост. отображается экран «Монитор состояния», на котором можно проверить уровень тонера и другие индикаторы состояния.



Проверка уровня оставшегося тонера(P. 962)
Проверка оставшегося места в контейнере для отходов тонера(P. 962)
Проверка оставшегося количества скрепок(P. 963)
Проверка подробного состояния расходных материалов(P. 963)

СОВЕТЫ

- Можно проверить оставшееся количество расходных материалов из Remote UI (Удаленный ИП). **Проверка состояния аппарата(P. 643)**

Проверка уровня оставшегося тонера

Перед выполнением большого задания печати рекомендуется проверять уровень оставшегося тонера, чтобы при необходимости подготовить новый картридж с тонером.

Нажмите <Монитор сост.> ▶ <Расходные/Другое> ▶, чтобы проверить уровень оставшегося тонера.

Проверка оставшегося места в контейнере для отходов тонера

Перед выполнением большого задания печати рекомендуется проверять оставшееся место в контейнере для отходов тонера, чтобы при необходимости подготовить новый картридж для отходов тонера.

Нажмите <Монитор сост.> ▶ <Расходные/Другое> ▶, чтобы проверить оставшееся место в контейнере для отходов тонера.

Проверка оставшегося количества скрепок

Прежде чем выполнять операции, для которых требуется большое количество скрепок, проверьте их оставшееся количество и при необходимости замените картридж для скрепок.

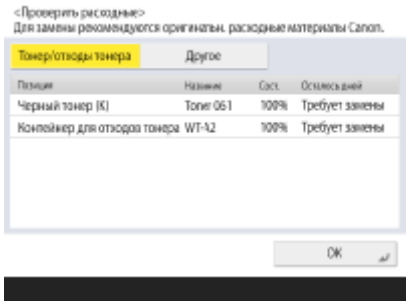
Нажмите <Монитор сост.> ▶ <Расходные/Другое> ▶ и проверьте параметр <Оставш. скрепки>.

Проверка подробного состояния расходных материалов

Проверка подробного состояния расходных материалов.

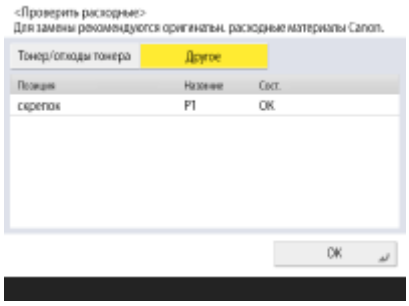
Нажмите <Монитор сост.> ▶ <Расходные/Другое> ▶ <Проверить расходные>.

■Экран <Тонер/отходы тонера>



На экране отобразятся <Позиция>, <Название>, <Сост.> и <Осталось дней>.

■Экран <Другое>



На экране отобразятся <Позиция>, <Название> и <Сост.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В поле <Осталось дней> отображается приблизительное количество дней, оставшихся до замены, которое рассчитывается на основании прошлого использования принтера.

- Даже если в поле <Требует замены> значится <Осталось дней>, не выполняйте замену до тех пор, пока в поле отображения состояния не появится рекомендация о замене (в нижней части сенсорного дисплея).
- Измерение значения параметра <Осталось дней> выполняется не сразу после начала эксплуатации устройства, и в течение этого начального периода отображается значение <1 год или более>. По завершении этого периода временно может отображаться очень небольшое количество дней.

ССЫЛКИ

Замена картриджа с тонером(P. 949)
Замена контейнера для отходов тонера(P. 953)
Загрузка скрепок (дополнительно)(P. 957)
Действия при разных сообщениях(P. 1010)

Настройка качества печати и отделки

6537-0HF

Если результаты печати не соответствуют ожиданиям, используйте следующие способы коррекции.

■ Настройка градации

Если воспроизведение градации ухудшилось настолько, что градация на печати сильно отличается от печатаемых данных, внесите необходимые корректировки, чтобы улучшить воспроизведение градации.

Настройка градации(P. 966)

■ Коррекция плотности

Если при печати плотность документа значительно отличается от плотности оригинального документа, настройка этого параметра помогает приблизить плотность напечатанного документа к оригиналу.

Настройка плотности(P. 968)

■ Настройка размера изображения

Если при копировании размер изображения незначительно отличается от оригинала, можно настроить печать таким образом, чтобы размер изображения при печати был приближен к размеру оригинала.

Настройка размера изображения(P. 969)

Настройка градации

6537-0HH

Если воспроизведение градации стало настолько плохим, что градация в печатных или скопированных изображениях заметно отличается от оригинала, то проблему можно исправить путем настройки градации.



ВАЖНО!

- Можно использовать следующие форматы/типы бумаги.
  - Формат: A3, A4, 11 x 17, LTR
  - Тип: Обычная 1 и 2

ПРИМЕЧАНИЕ

- При недостаточном уровне тонера результаты настройки могут быть неэффективны.
  Проверка уровня оставшегося тонера(P. 962)

1 Нажмите ▸ <Настр./Технич. обслуживание> ▸ <Настр. качества изображения> ▸ <Автоматическая настройка градации>.

2 Выберите источник бумаги, в который загружена простая бумага, и нажмите кнопку <OK>.

3 Нажмите <Пуск печати>.

➠ Выполняется печать пробной страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пробная страница — это страница с напечатанными черными полосами, которую вы используете следующим образом.

4 Поместите пробную страницу на стекло экспонирования.



- Поместите пробную страницу так, чтобы сторона с напечатанными полосами была обращена вниз и полосы располагались у дальней стороны аппарата.

5 Закройте устройство подачи и нажмите кнопку <Пуск сканир.>.

➠ Аппарат начинает сканировать пробную страницу.

6 Откройте устройство подачи и извлеките пробную страницу.

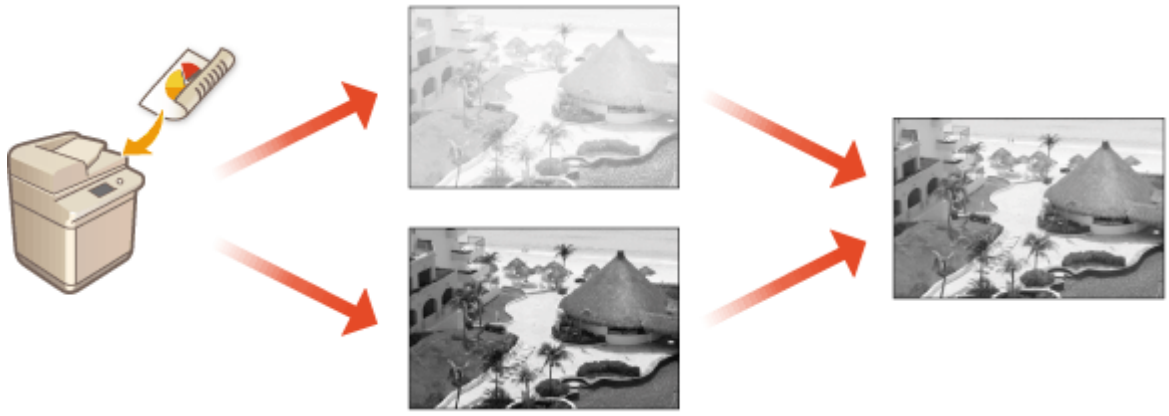
7 Повторите шаги 3–6.

- Для завершения настройки выполните печать и сканирование пробной страницы три раза.

Настройка плотности

6537-0HJ

Если при печати плотность документа значительно отличается от плотности оригинального документа, выполните описанную ниже процедуру, чтобы приблизить плотность сканирования к оригиналу.



1 Нажмите ▸ <Настр./Технич. обслуживание> ▸ <Настр. качества изображения> ▸ <Коррекция плотности>.

2 Настройте плотность.

- При выборе значения <Темная> области печати с максимальной плотностью увеличиваются. При выборе значения <Светл.> области заливки, текст и линии могут печататься полутонами с пропуском точек. Данный параметр следует использовать, главным образом, для регулировки средней плотности.

3 Нажмите <OK>.

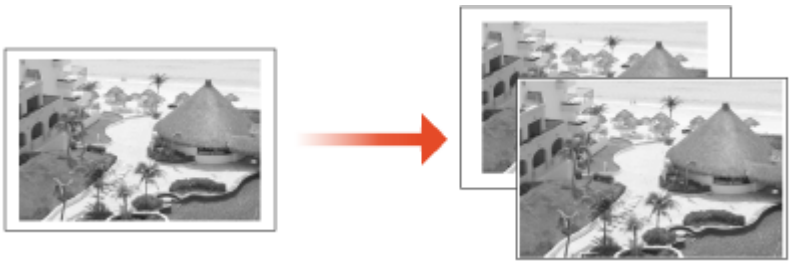
ССЫЛКИ

Основные операции копирования(P. 230)
Основные операции отправки факсов(P. 299)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

Настройка размера изображения

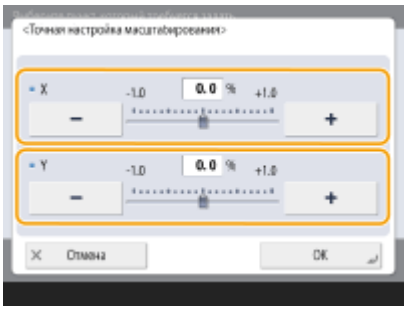
6537-0HK

Если размер скопированного изображения незначительно отличается от оригинала, используйте следующую процедуру для тонкой настройки размера изображения. Можно настроить ширину и высоту изображения соответственно.



1 Нажмите ▸ <Настр./Технич. обслуживание> ▸ <Настр. качества изображения> ▸ <Точная настройка масштабирования>.

2 Настройте размер изображения.



- Задайте коэффициент увеличения <X> для настройки ширины и коэффициент увеличения <Y> для настройки высоты.

3 Нажмите <OK>.

ССЫЛКИ

Основные операции копирования(P. 230)

Параметры управления типом бумаги

6537-0HL

Можно регистрировать и редактировать детальные сведения о часто используемых типах бумаги в виде <Пользовательский тип>.

Чтобы зарегистрировать новый тип бумаги, вначале дублируйте тип бумаги, напоминающий новый тип, для копирования всех внутренних эксплуатационных параметров. В ходе этой процедуры подходящие параметры с легкостью копируются из зарегистрированного пользовательского типа в новый тип бумаги.

Кроме того, можно, в зависимости от характеристик, улучшить качество печати и избежать неполадок при подаче, отредактировав пользовательский тип бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо войти в систему в качестве администратора, чтобы зарегистрировать специальные типы бумаги или изменить настройки регистрации специальных типов бумаги. **Вход в систему аппарата(P. 142)**
- Регистрируя пользовательский тип бумаги, нельзя указать источник бумаги. Дополнительные сведения о регистрации источника бумаги см. в разделе **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 148)** .
- Вы можете импортировать и экспортировать зарегистрированную информацию о пользовательском типе бумаги и передавать ее на другой аппарат Canon. **Импорт и экспорт отдельных параметров(P. 689)**

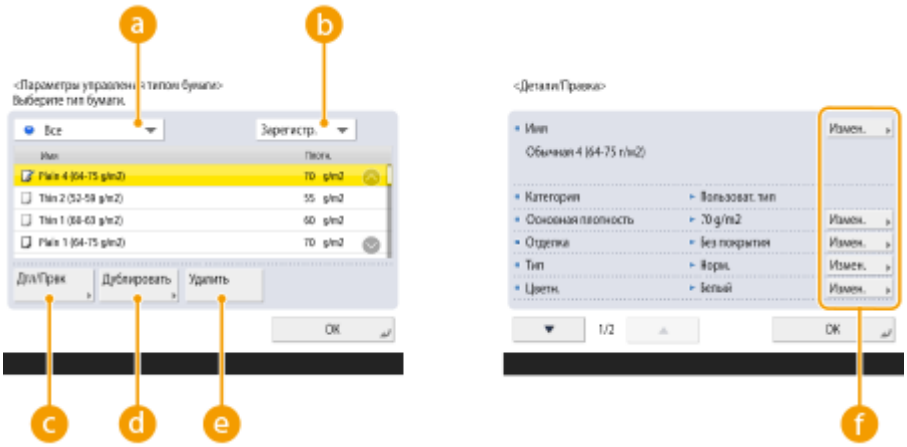
Регистрация часто используемых типов бумаги(P. 970)
Позиции, которые можно указать(P. 971)

Регистрация часто используемых типов бумаги

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Параметры управления типом бумаги>.**

3 **Укажите параметры.**



a Разворачивающийся список типа бумаги

Позволяет выбрать выводимый тип бумаги.

b Сортир. список по

Позволяет изменить порядок вывода списка.

c <Детали/Правка>

Выводит дополнительную информацию о выбранном типе бумаги на экране <Детали/Правка>. Если выбран пользовательский тип бумаги, его можно редактировать.

d <Дублировать>

Дублирует выбранный тип бумаги в качестве пользовательского типа бумаги.

e <Удалить>

Удаляет выбранный пользовательский тип бумаги.

f <Измен.>

Выводится на экране <Детали/Правка> для пользовательских типов бумаги и позволяет изменять параметры выбранного элемента.

ВАЖНО!

- Удалять и редактировать можно только пользовательские типы бумаги.

4 Нажмите <OK>.

Позиции, которые можно указать

Можно указать следующие позиции.

■ Имя

Имя пользовательского типа бумаги можно изменить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Регистрируя параметры для нового пользовательского типа бумаги, обязательно измените его имя. Нельзя изменять параметры типов бумаги, зарегистрированных в аппарате по умолчанию.

■ Основная плотность

Можно изменить основную плотность пользовательского типа бумаги.

ВАЖНО!

- Если введено значение, отличное от фактической плотности установленной бумаги, может возникнуть замятие бумаги и качество изображения может ухудшиться.

■ Отделка

Можно изменить настройку отделки пользовательского типа, который уже был зарегистрирован.

ВАЖНО!

- Если выбрать тип отделки, отличающийся от отделки загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги и ухудшение качества изображения.

■ Тип

Можно изменить настройку типа для пользовательского типа, который уже был зарегистрирован.

ВАЖНО!

- Если выбрать тип бумаги, отличающийся от типа загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги и ухудшение качества изображения.

■ Цветная

Можно изменить цвет пользовательского типа бумаги.

ВАЖНО!

- Если выбрать цвет, отличающийся от цвета загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги и ухудшение качества изображения.

■ Использ.ь в качестве шаблона

Можно указать для этого режима значение <Вкл.>, чтобы использовать бумагу с предварительной печатью (бумагу, на которой уже напечатаны логотипы), например бланк.

ВАЖНО!

- Пользовательский тип бумаги с установленным значением <Вкл.> для <Использ.ь в качестве шаблона> автоматически не выбирается в следующих случаях.
  - Когда в качестве типа бумаги для печати установлено <Авто>
  - Если при копировании для параметра <Авт. выбор источника бум.> установлено значение <Вкл.>, а для параметра <Учитывать тип бумаги> — <Выкл.>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Способы загрузки бумаги, если для <Использ.ь в качестве шаблона> установлено значение <Вкл.>:
  - Кассета для бумаги основного аппарата: стороной с логотипом вниз
  - Другой источник бумаги, кроме кассеты для бумаги основного аппарата: стороной с логотипом вверх

Проверка количества страниц для копирования/печати/факса/сканирования

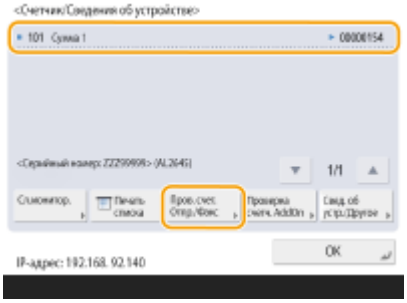
6537-0HR

На сенсорном дисплее можно проверить общее количество страниц, использованных для копирования, факса, сканирования и печати.

1 Нажмите кнопку [Данные счетчика/сведения об устройстве].

Панель управления(P. 94)

2 Проверьте общее количество скопированных, сканированных и отпечатанных страниц.



- Чтобы проверить общее количество скопированных, сканированных и отпечатанных страниц, нажмите кнопку <Пров. счет. Отпр./Факс>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Сл.монитор.> ▶ <Проверка связи>, чтобы проверить связь с сервером дистанционного управления и мониторинга. При выполнении этой функции информация с аппарата периодически отправляется на сервер дистанционного управления и мониторинга. Для использования этой функции необходимо включить обмен данными между аппаратом и сервером, предоставляющим данный сервис.
- Можно распечатать список, в котором указано количество страниц, использованных для копирования, печати, сканирования и факса.

  Печать отчета о количестве скопированных и напечатанных страниц(P. 975)
- На этом экране можно также проверить данные счетчика страниц для каждого приложения AddOn. Нажмите <Проверка счетч. AddOn> на экране шага 2. При нажатии <Свед. об устр./Другое> ▶ <Проверка конфиг.устр.> на том же экране будут отображены параметры, заданные на устройстве.
- Сведения по поводу условий подсчета можно получить у местного авторизованного дилера Canon.

Печать отчетов и списков

6537-0HS

Можно выполнять печать отчетов и списков для проверки общего числа скопированных страниц, результатов соединения или параметров аппарата.

Печать отчета о количестве скопированных и напечатанных страниц(P. 975)
Печать списка истории использования(P. 976)
Вывод отчета о результатах связи(P. 978)
Печать списка параметров(P. 983)

Печать отчета о количестве скопированных и напечатанных страниц

Отчет о проверке счетчика

Можно напечатать отчет для проверки общего количества всех напечатанных и скопированных страниц, а также общего числа всех сканированных страниц и страниц, использованных для факса.



Клавиша [Данные счетчика/сведения об устройстве] ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список учета страниц

Можно напечатать список для проверки общего количества скопированных, отпечатанных и сканированных страниц* для каждого ИД отдела. Чтобы напечатать список, требуются полномочия администратора. **Вход в систему аппарата(P. 142)**



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Вкл.> ▶ <Всего страниц> ▶ <Печать списка> ▶ Выберите элементы для печати ▶ <Пуск печати>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для создания списка учета страниц для каждого имени подразделения необходимо настроить управление именем подразделения. **Настройка управления ИД отдела(P. 578)**
- С помощью списка учета страниц в Remote UI (Удаленный ИП) можно проверить, сколько страниц напечатал или отсканировал каждый конкретный пользователь, чье имя привязано к ИД отдела. Для отображения этого списка выполните **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)** ▶ Нажмите [Параметры/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Department ID Management]. Обратите внимание, что имена пользователей не будут отображаться, если одному ИД отдела назначено несколько пользователей или вы используете службу входа «Аутентификация ИД отдела».
- Список учета страниц можно сохранить как файл CSV при помощи Remote UI (Удаленный ИП). **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)** ▶ Нажмите [Параметры/

Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Department ID Management] ▶ [Store in CSV Format...].

* В этом отчете количество страниц рассчитывается в зависимости от скопированных или напечатанных сторон листа бумаги. Например, если печать выполнялась на одной стороне листа, количество страниц равно 1, если печать выполнялась на обеих сторонах — 2.

Печать списка истории использования

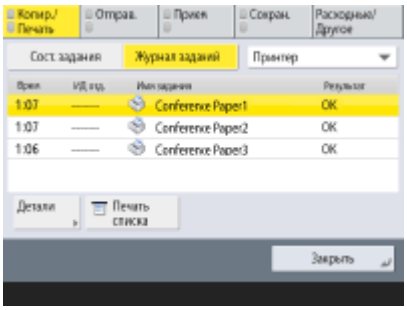
При нажатии <Монитор сост.> отображается экран «Монитор состояния», на котором можно просмотреть и распечатать историю использования каждой функции, например: копирования, печати, отправки по электронной почте, отправки и получения факсов и И-факсов и т. д.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в колонке RESULT в распечатанном списке отображается NG, проверьте трехзначное число, перед которым идет символ #, чтобы узнать причину и решение.
  Действия при разных кодах ошибки(P. 1051)
- Если для параметра ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> установлено значение <Вкл.>, задания не от вошедшего в систему пользователя отображаются как «***» и не могут быть выполнены. При входе в систему с полномочиями администратора отображаются задания всех пользователей.

1 Нажмите кнопку <Монитор сост.>.

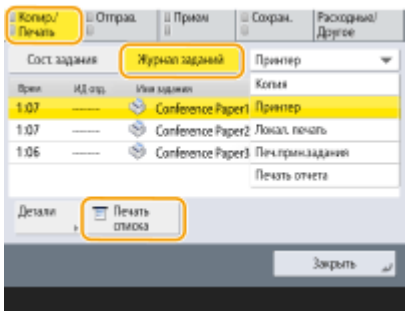
2 Просмотрите историю использования каждой функции и выполните печать списка.



■ Журнал копирования/печати

1 Нажмите <Копир./Печать> ▶ <Журнал заданий>.

2 Выберите элементы для печати и нажмите <Печать списка>.

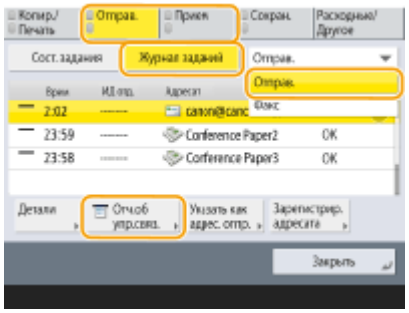


3 Нажмите <Да>.

■ Журнал отправки/получения

1 Нажмите <Отправить> или <Прием> ▶ <Журнал заданий>.

2 В раскрывающемся списке выберите <Отправить> или <Прием> и нажмите <Отч.об упр.связ.>.



3 Нажмите <Пуск печати>.

ПРИМЕЧАНИЕ

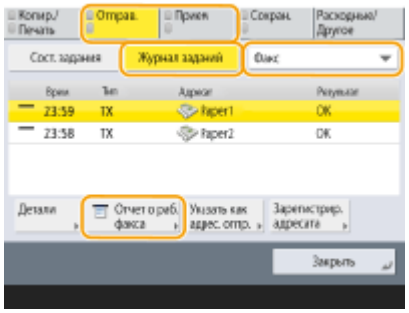
- Для документов, отправленных по электронной почте, в списке приводятся результаты передачи данных между аппаратом и почтовым сервером, а не между аппаратом и адресатом.
- При выборе <Вывод. указ. числа пер.> в шаге 3 можно указать количество результатов журнала, отображаемых в списке.
- Можно также указать, следует ли печатать список автоматически.

Отчет об управлении связью(P. 978)

■ Журнал отправки/получения факсов

1 Нажмите <Отправить> или <Прием> ▶ <Журнал заданий>.

2 В раскрывающемся списке выберите <Факс> и нажмите <Отчет о раб. факса>.



3 Нажмите <Пуск печати>.

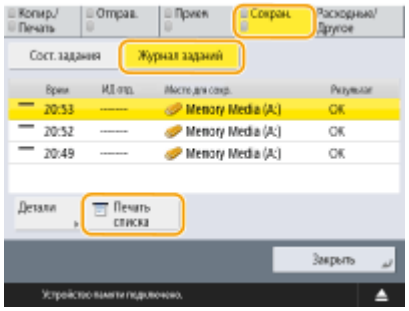
ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе <Вывод. указ. числа пер.> в шаге 3 можно указать количество результатов журнала, отображаемых в списке.
- Можно также указать, следует ли печатать список автоматически.

Отчет о работе факса(P. 980)

Журнал хранения

1 Нажмите <Сохран.> ▶ <Журнал заданий> ▶ <Печать списка>.



2 Нажмите <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Предусмотрены два типа мест сохранения в соответствии с протоколом. При соблюдении приведенных ниже условий печатается соответствующее место сохранения.
  - Устройство памяти: Если данные сохранены на съемном носителе, таком как USB-память, из <Сканировать и сохранить>
  - Сеть: Если данные сохранены в Суперъячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE из <Сканировать и сохранить>

Вывод отчета о результатах связи

Можно напечатать список результатов отправки/получения факсимильных сообщений, сообщений электронной почты, И-факсов и сохранения объектов на файловом сервере. Печать отчета может выполняться автоматически или только при возникновении ошибки. Можно также настроить печать на определенное время или отключить эту функцию. Кроме того, отчет можно отправить указанному адресату в файле CSV.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в колонке RESULT в распечатанном списке отображается NG, проверьте трехзначное число, перед которым идет символ #, чтобы узнать причину и решение.

  Действия при разных кодах ошибки(P. 1051)
- Если для параметра ⚙ ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> установлено значение <Вкл.>, задания не от вошедшего в систему пользователя отображаются как «***» и не могут быть выполнены. При входе в систему с полномочиями администратора отображаются задания всех пользователей.

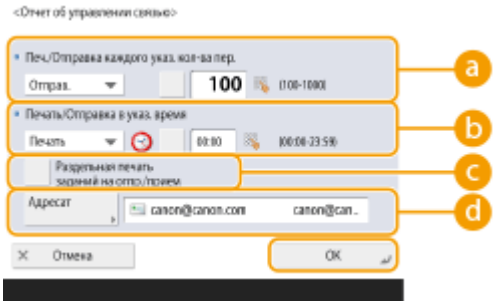
Отчет об управлении связью

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета или отправку отчета в виде файла CSV адресатам, зарегистрированным в адресной книге, по достижении конкретного количества результатов связи, включая результаты отправки или получения факсимильных сообщений, сообщений электронной почты, И-факсов и сохранения объектов на файловом сервере. Также можно настроить аппарат на печать отчета или отправки его в виде файла CSV в указанное время.

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Отчет об управлении связью>.**

3 **Настройте необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.**



a <Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.>

Выберите этот параметр, чтобы напечатать и (или) отправить отчет при достижении заданного количества результатов связи. С помощью цифровых клавиш задайте количество результатов связи.

b <Печать/Отправка в указ. время>

Выберите этот параметр, чтобы напечатать и (или) отправить отчет в заданное время. Задайте время с помощью цифровых клавиш.

c <Раздельная печать заданий на отпр./прием>

Выберите этот параметр, чтобы выводить отдельные отчеты по заданиям на отправку и заданиям на прием.

d <Адресат>

Укажите адресата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Адресат> ▶ <В дистанц. адр. книгу>, чтобы указать адресата для адресатов, зарегистрированных в книге дистанционных адресов.

Локальная адресная книга и удаленная адресная книга(P. 199)

ВАЖНО!

- Невозможно настроить параметры печати отчета об управлении связью, если для параметра <Показать журнал заданий> в списке параметров <Параметры управления> установлено значение <Выкл.>. Кроме того, если изменить значение параметра <Показать журнал заданий> в списке параметров <Параметры управления> с <Выкл.> на <Вкл.>, значение параметров печати отчета об управлении связью <Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.> и <Печать/Отправка в указ. время> автоматически меняется на <Выкл.>.

<Показать журнал заданий>(P. 925)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для документов, отправленных по электронной почте, в отчете приводятся результаты передачи данных между аппаратом и почтовым сервером, а не между аппаратом и адресатом.
- Печать отчета об управлении связью можно выполнить вручную из списка в журнале использования.

  Журнал отправки/получения(P. 977)

Установка печати отчета в заданное время

- Если для печати отчета задано время, в отчет включаются 100 последних результатов от самого нового до самого старого. Если количество результатов превышает 100, более старые результаты не печатаются.

При настройке аппарата на отправку отчета в виде файла CSV в указанное время

- 2 000 последних результатов экспортируются в файл CSV, который отправляется в указанное время. Если число результатов превышает 2 000 к указанному времени отправки файла, старые результаты не экспортируются.

Отчет о результате передачи

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета о результатах передачи, включая результаты отправки факсимильных сообщений, сообщений электронной почты, И-факсов и сохранения объектов на файловом сервере. Можно также настроить аппарат на печать отчета только при возникновении ошибки. Чтобы напечатать этот отчет, требуются полномочия администратора.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Отчет о результатах передачи> ▶ Задайте отчет ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если установить параметр <Отчет с переданным изображением> в значение <Вкл.>, отправленный документ не отображается в отчете в следующих ситуациях.
  - Когда отправлен зашифрованный документ в формате PDF.
  - Когда оригинал отсканирован в цвете.
- Если установлена факсимильная плата или активирован Модуль удаленного факса, печатаются результаты передачи факсов. Кроме того, отчет о результате передачи факса печатается вместе с отчетом о результатах передачи данных, если для параметра <Отчет о результатах передачи факса> установлено значение <Только при ошибке> или <Вкл.>.
- Для документов, отправленных по электронной почте, в отчете приводятся результаты передачи данных между аппаратом и почтовым сервером, а не между аппаратом и адресатом.
- Задания на отправку, полученные от драйвера факса, в этот отчет не включаются.
- Если вокруг отправленного документа появятся ненужные полосы или тени, используйте <Стир. рамки оригинала>. **Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 424)**

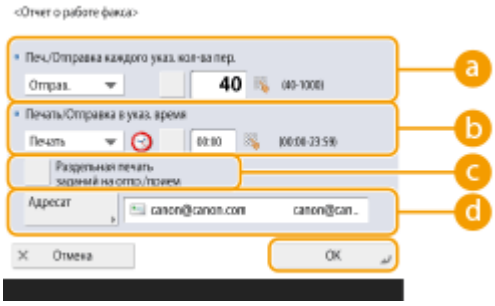
Отчет о работе факса

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета об отправке и получении факсов или отправку его в виде файла CSV адресатам, зарегистрированным в адресной книге, при достижении заданного количества отправленных или полученных факсов. Также можно настроить аппарат на печать отчета или отправки его в виде файла CSV в указанное время.

1 **Нажмите .**

2 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Отчет о работе факса>.**

3 **Настройте необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.**



a <Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.>

Выберите этот параметр, чтобы напечатать и (или) отправить отчет при достижении заданного количества результатов связи. С помощью цифровых клавиш задайте количество результатов связи.

b <Печать/Отправка в указ. время>

Выберите этот параметр, чтобы напечатать и (или) отправить отчет в заданное время. Задайте время с помощью цифровых клавиш.

c <Раздельная печать заданий на отпр./прием>

Выберите этот параметр, чтобы выводить отдельные отчеты по заданиям на отправку и заданиям на прием.

d <Адресат>

Укажите адресата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Адресат> ▶ <В дистанц. адр. книгу>, чтобы указать адресата для адресатов, зарегистрированных в книге дистанционных адресов.

  Локальная адресная книга и удаленная адресная книга(P. 199)

ВАЖНО!

- Невозможно настроить параметры печати отчета об управлении связью, если для параметра <Показать журнал заданий> в списке параметров <Параметры управления> задано значение <Выкл.>. Кроме того, если изменить значение параметра <Показать журнал заданий> в списке параметров <Параметры управления> с <Выкл.> на <Вкл.>, значение параметров печати отчета о работе факса <Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.> и <Печать/Отправка в указ. время> автоматически меняется на <Выкл.>.

  <Показать журнал заданий>(P. 925)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Печать отчета о работе факса можно выполнить вручную из списка в журнале использования.

Журнал отправки/получения факсов(P. 977)

- Имя удаленной стороны, зарегистрированное в адресной книге, печатается при отправке адресату, выбранному из адресной книги. При отправке путем ввода номера цифровыми клавишами печатаются идентификационные данные передающего абонента (Transmitting Subscriber Identification, TSI), если их удается получить от получателя.

Установка печати отчета в заданное время

- Если для печати отчета задано время, в отчет включаются 40 последних результатов от самого нового до самого старого. Если количество результатов превышает 40, более старые результаты не печатаются.

При настройке аппарата на отправку отчета в виде файла CSV в указанное время

- 2 000 последних результатов экспортируются в файл CSV, который отправляется в указанное время. Если число результатов превышает 2 000 к указанному времени отправки файла, старые результаты не экспортируются.

Отчет о результатах передачи факса

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета при каждой отправке факса. Можно также настроить аппарат на печать отчета только при возникновении ошибки.



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Отчет о результатах передачи факса> ▶ Задайте отчет ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при выполнении последовательной рассылки для параметра <Отчет о результатах передачи факса> задано значение <Вкл.>, автоматически печатается отчет о передаче нескольких факсов.
- Даже если для параметра <Отчет с переданным изображением> в параметрах отчета задано значение <Вкл.>, изображение отправленного документа не появляется в отчете, если факс отправлен непосредственно адресату с помощью прямой (**Проверка соединения с аппаратом получателя перед отправкой (Функция «Прямая передача»)(P. 321)**) или ручной отправки (**Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)(P. 323)**).
- Если вокруг отправленного документа появятся ненужные полосы или тени, используйте <Стир. рамки оригинала>. **Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 424)**
- Если для параметра <Отчет о результатах передачи> установлено значение <Только при ошибке> или <Вкл.>, то вместе с отчетом о передаче факса печатается отчет о передаче данных.

Отчет о результатах приема факса

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета при каждом получении факса. Можно настроить аппарат на печать отчета только при возникновении ошибки.



▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса> ▶ <Отчет о результатах приема факса> ▶ Задайте отчет ▶ <OK>

Отчет о приеме в конфиденциальную ячейку факса

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета при сохранении полученного факсимильного сообщения в конфиденциальной ячейке факса. Можно также настроить этот параметр для отключения функции печати отчета.



▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса> ▶ <Отчет о приеме в конф. ячейку факса> ▶ Задайте отчет ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра задано значение <Выкл.>, но функция **Отчет о результатах приема факса(P. 982)** включена, отчет будет печататься каждый раз при сохранении сообщения в конфиденциальной ячейке факса.

Отчет принтера

Можно выполнять печать отчета о функциях принтера, например списка шрифтов или данных о состоянии.



▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер> ▶ <Вывод отчета> ▶ Выберите функцию печати ▶ Следуя инструкциям на экране, выберите элемент для печати

Печать списка параметров

Можно напечатать список сведений и параметров, зарегистрированных на аппарате, включая зарегистрированных адресатов, параметры отправки и получения, параметры факса, условия переадресации и т. п.

Списки адресов

Можно напечатать список адресатов, зарегистрированных в адресной книге или назначенных кнопкам однокнопочного набора.



▶ <Задать адресата> ▶ <Списки адресов> ▶ Выберите адресную книгу или кнопки однокнопочного набора для печати ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список сведений о пользователях для приема/передачи

Можно напечатать список параметров, настроенных в разделах <Отправить> и <Прием/Переадресация> меню «Параметры/Регистрация».



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> или <Прием/Переадресация> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Список данных пользователя для пр./пер.> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рядом с элементами, для которых были изменены параметры по умолчанию, печатается звездочка (*).

Список сведений о пользователях факса

Можно напечатать список параметров, настроенных для функции факса в разделах <Отправить> и <Прием/Переадресация> меню «Параметры/Регистрация».



▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> или <Прием/Переадресация> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Список данных пользователя факса> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рядом с элементами, для которых были изменены параметры по умолчанию, печатается звездочка (*).

Настройки переадресации

Можно напечатать список параметров, настроенных для переадресации по факсу и И-факсу в разделе <Прием/Переадресация> меню «Параметры/Регистрация». Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.



▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры переадресации> ▶ <Другие операции> ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список параметров сети

Можно напечатать список параметров, настроенных для элемента <Сеть> в разделе <Предпочтения> меню «Параметры/Регистрация».



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рядом с элементами, для которых были изменены параметры по умолчанию, печатается звездочка (*).
- Следующие элементы автоматически генерируются из уникальной информации аппарата по умолчанию, а также при инициализации параметров, и рядом с ними указывается звездочка (*).
  - Имя хоста IPv4
  - Имя хоста IPv6
  - Имя mDNS (Параметры mDNS)
  - Текущая скорость передачи (Параметры драйвера Ethernet)

Список сведений о системе

Можно напечатать отчет, содержащий сведения о приложениях и некоторых системных приложениях, установленных на устройстве. Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.



▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры AddOn> ▶ <Печатать сведения о системе> ▶ <Да>

Список сведений о регистрации сервера LDAP

Можно напечатать список параметров сервера LDAP, зарегистрированных на аппарате. Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.



▶ <Задать адресата> ▶ <Зарегистрировать сервер LDAP> ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список политик IPSec

Можно напечатать список параметров политики IPSec, зарегистрированных на аппарате. Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.



▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPSec> ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Списки можно распечатать только в том случае, если в источник бумаги, для параметров которого в пункте <Другое> в <Авт. выбор источника бум.> в <Параметры функции> (Параметры/Регистрация) задано значение <Вкл.>, загружена бумага формата A3, B4, A4, 11" x 17", LGL или LTR (обычная, восстановленная, тонкая или цветная). Однако если для параметра <Учитывать тип бумаги> для <Копирование> установлено значение <Вкл.> в <Авт. выбор источника бум.>, печать из данного источника бумаги при указанной цветной бумаге невозможна.

  Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции (P. 162)

Устранение неполадок

Устранение неполадок 988
Аппарат не работает 990
Не производится печать 992
Проблемы с результатами печати 993
Неисправности факса 996
Неисправности сканирования 998
Неисправности сети 1000
Неисправности безопасности 1004
Другие проблемы 1005
Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки) 1007
Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon 1008
Действия при разных сообщениях 1010
Действия при разных кодах ошибки 1051
Устранение замятия бумаги 1079
Замятие бумаги в устройстве подачи 1082
Замятие бумаги в основном устройстве или внутреннем финишере 1086
Замятие бумаги в источнике бумаги 1091
Удаление застрявших скрепок (дополнительно) 1094
Застревание скрепок во внутреннем финишере 1095

Устранение неполадок

6537-0HU

При возникновении проблем в ходе использования аппарата, прежде чем связаться со своим местным дилером Canon, ознакомьтесь с этой главой.

■ В чем суть проблемы?



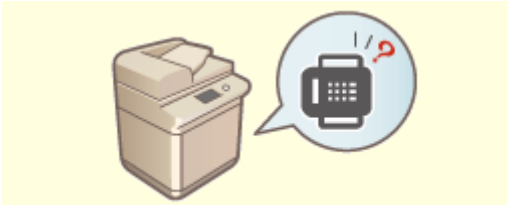
Аппарат не работает(P. 990)



Не производится печать(P. 992)



Проблемы с результатами печати(P. 993)



Неисправности факса(P. 996)



Неисправности сканирования(P. 998)



Неисправности сети(P. 1000)



Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки)(P. 1007)



Неисправности безопасности(P. 1004)

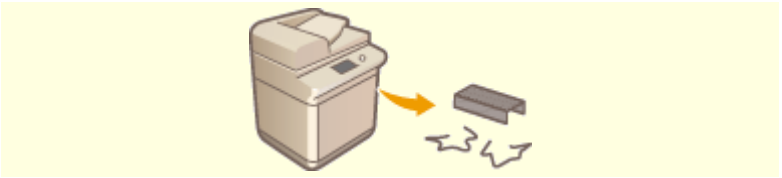


Другие проблемы(P. 1005)

■Замятие бумаги/застревание скобки



Устранение замятия бумаги(P. 1079)



Удаление застрявших скрепок (дополнительно)(P. 1094)

Аппарат не работает

6537-0RS

Если проблема возникает во время эксплуатации аппарата, необходимо, прежде чем связаться с местным дилером Canon, проверить следующее.

Проверить в первую очередь(P. 990)
Если аппарат не реагирует на операции, проводимые на компьютере(P. 990)
Когда отображается экран аутентификации (экран входа в систему)(P. 991)

Проверить в первую очередь

Отображается ли на сенсорном дисплее сообщение?

- Сообщение на сенсорном дисплее появляется, если в ходе эксплуатации аппарата возникает проблема.

Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки)(P. 1007)

Индикатор горит?

- Если подсвечен, отключите спящий режим, нажав .

Правильно ли аппарат подключен к компьютеру?

- Проверьте сетевое подключение аппарата и компьютера.

Настройка сетевой среды(P. 20)

Если аппарат не реагирует на операции, проводимые на компьютере

Перезапустите аппарат.

- Если аппарат не отвечает даже при включенном питании, отключите питание (**Выключение аппарата(P. 97)**). Убедитесь, что шнур питания правильно подключен, подождите 10 секунд или более после выключения основного питания и снова включите питание (**Включение аппарата(P. 96)**).

Проверьте, правильно ли установлен драйвер.

- Сведения об установке драйвера см. в разделе **Установка драйверов(P. 67)** .

Проверьте IP-адрес аппарата.

- Проверьте параметры IP-адреса и измените их, если необходимо. Сведения о параметрах см. в разделе **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 6)** .

Когда отображается экран аутентификации (экран входа в систему)

Войдите в систему как зарегистрированный пользователь.

- Когда отображается экран аутентификации (экран входа в систему), для продолжения работы с аппаратом необходимо войти в систему как зарегистрированный пользователь.

Вход в систему аппарата(P. 142)

Не производится печать

6537-0HX

Проверить в первую очередь

Индикатор Обработка/данные на панели управления мигает или горит?

- Мигающий или горящий индикатор означает, что имеется задание, обрабатываемое в данный момент или находящееся в очереди на обработку. Дождитесь завершения обработки или выберите на экране статуса печати документ, которому вы хотите отдать приоритет.

Проверка состояния и журнала печати(P. 378)

Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 381)

Есть ли сообщение на сенсорном дисплее?

- Сообщение на сенсорном дисплее появляется, если в ходе эксплуатации аппарата возникает проблема.

Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки)(P. 1007)

Выбрано ли для параметра <Auto Select> значение <Нет>?

- Для перехода в подходящий режим функционирования выберите для всех или только для используемых параметров значение <Да>. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.

Включена ли печать с принудительным запоминанием?

- Если включена, печать документа может быть невозможна по этой причине.

Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 625)

Печать ведется через сервер печати с использованием команды LPR?

- При непрерывной печати данных PDF с использованием команды LPR выполняйте по одному заданию за раз с интервалом, установленным в <Тайм-аут>. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.

Проблемы с результатами печати

6537-0HY

Напечатанное изображение смещено или перекошено.(P. 993)
Изображение неоднородное или блеклое.(P. 993)
Появляются черные полосы.(P. 993)
Происходит просачивание.(P. 993)
Изображения печатаются не на той стороне листа.(P. 994)
Неправильный размер изображения.(P. 994)
При использовании двусторонней печати ориентация на обеих сторонах бумаги не совпадает. (P. 994)

Напечатанное изображение смещено или перекошено.

Отклонены ли направляющие бумаги?

- Выровняйте направляющие бумаги вдоль бумаги для печати.

Изображение неоднородное или блеклое.

Не используется ли влажная бумага?

- Загрузите сухую бумагу.

Верно ли настроены градация и плотность?

- Произведите настройку градации.
  Настройка градации(P. 966)

Появляются черные полосы.

Загрязнена ли область сканирования подаваемых документов?

- Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.
  Чистка устройства подачи(P. 945)

Происходит просачивание.

Значение плотности фона задано правильно?

- Если на полученной в результате распечатке наблюдается просачивание, проблему можно устранить, настроив плотность фона, после чего можно будет получить хорошие результаты печати.
  Основные операции копирования(P. 230)

Основные операции отправки факсов(P. 299)
Настройка плотности(P. 422)

Изображения печатаются не на той стороне листа.

Правильно ли задана ориентация загружаемой бумаги?

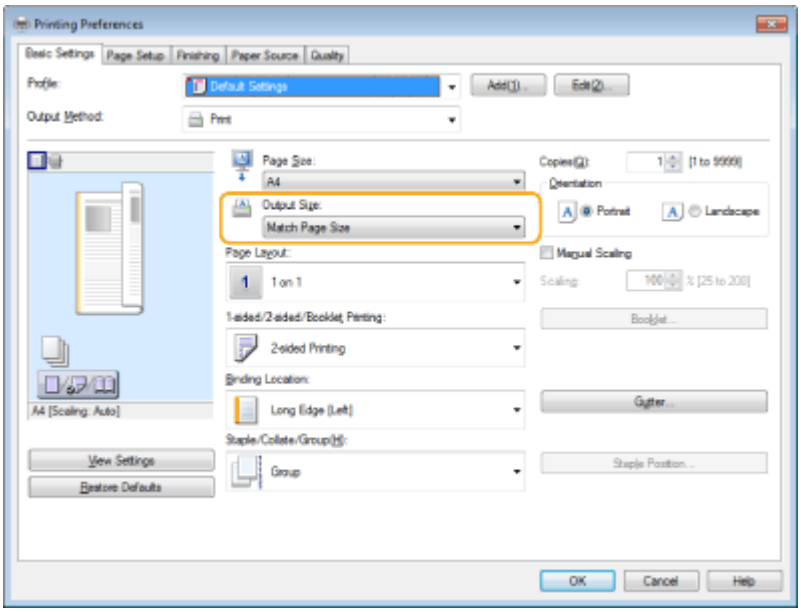
- Проверьте ориентацию и положение лицевой стороны листа. Если ориентация неверна, загрузите бумагу повторно.

Загрузка бумаги(P. 105)

Неправильный размер изображения.

Соответствует ли оригинальный размер изображения формату бумаги?

- Замените загруженную бумагу на бумагу подходящего для печати формата.
- Приведите в соответствие параметр [Output Size] в драйвере принтера с форматом бумаги.

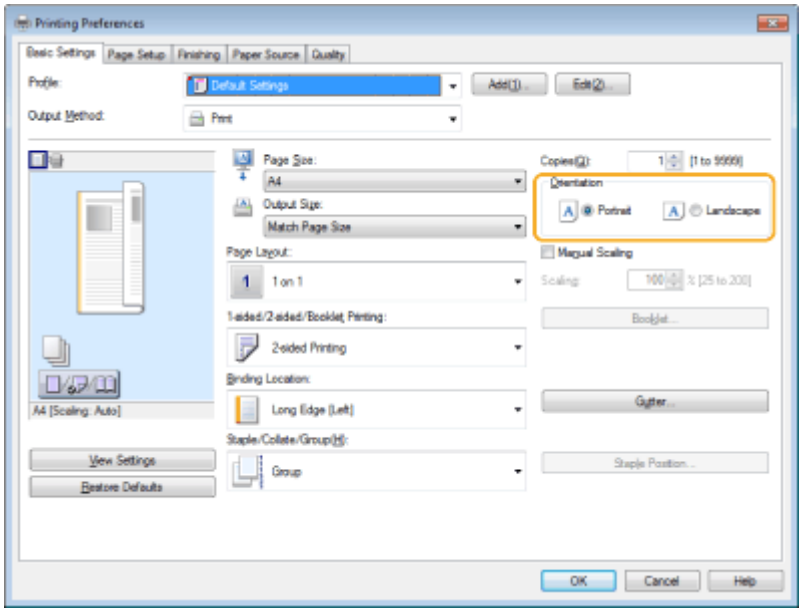


При использовании двусторонней печати ориентация на обеих сторонах бумаги не совпадает.

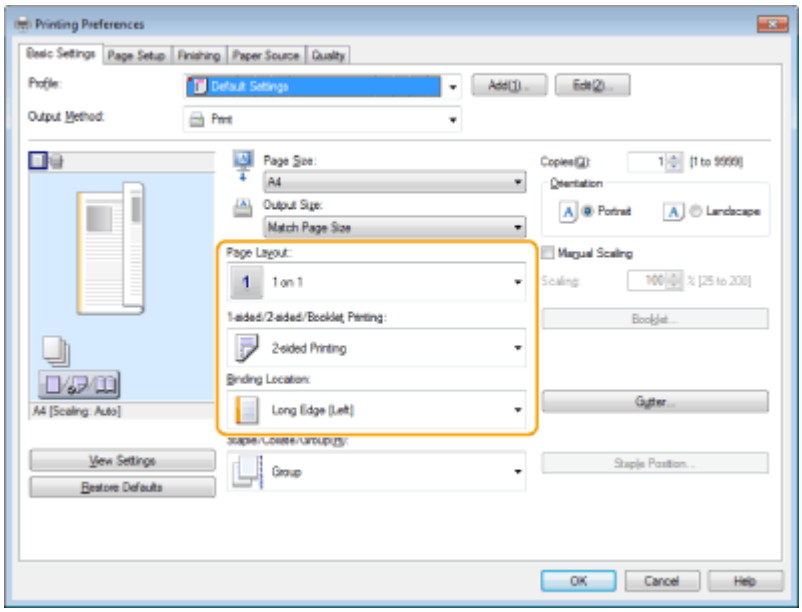
Правильно ли заданы параметры двусторонней печати?

- Чтобы проверить параметры печати, выполните следующие действия.

1. **Выберите ориентацию оригинала на экране параметров печати.**
2. **На экране [Basic Settings] драйвера установите ориентацию [Ориентация], выбранную в шаге 1.**



3 **В режиме предварительного просмотра выберите [Разметка страницы] ▶ [Порядок распол. страниц] ▶ [Печать односторонняя/двухсторонняя/буклет] ▶ [Расположение переплета].**



ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметр [Порядок распол. страниц] отображается, когда параметр [Разметка страницы] установлен на [2 на 1] или выше.

Неисправности факса

6537-0J0

Не удается отправить или переадресовать сообщение по факсу.(P. 996)
Не удается принять факс.(P. 996)

Не удается отправить или переадресовать сообщение по факсу.

Если не удается отправить факс

- Проверьте правильность телефонного подключения, отправив запрос на факс адресата.

  Если нет звука тонового набора на телефонной линии

  Модульный кабель (или телефонная линия для факса) отключены или подключены неправильно. Проверьте модульный кабель и подключите его к нужному гнезду.

  Компоненты и их назначение(P. 82)

  Если аппарат не может подключиться к нужному факсу (вы не слышите тоновый сигнал факса)

  Возможны неполадки на оборудовании адресата или поставщика услуг. Свяжитесь с адресатом.

Если не удается переадресовать факс

- Убедитесь, что адресат факса зарегистрирован в адресной книге или на кнопке однокнопочного набора. При необходимости внесите изменения.

  Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге(P. 217)

  Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора(P. 224)

Если вы используете оптическую линию или IP-телефонию

- Могут возникать ошибки связи (зависит от качества линии). Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику услуг. Можно сократить вероятность ошибок связи, снизив скорость передачи данных в разделе ▶ <Начальная скорость передачи>. Вы также можете задать скорость передачи для каждого адресата в разделе «Предпочтения» адресной книги или одним нажатием кнопки.

  <Начальная скорость передачи>(P. 899)

  Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)

- Также можно воспользоваться функцией <Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>, чтобы ограничить скорость передачи данных для сокращения количества ошибок.

  <Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>(P. 901)

Не удается принять факс.

Достаточно ли свободной памяти в аппарате?

- Удалите из памяти аппарата ненужные документы.

  Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)

➔ Обратите внимание на число после знака # и примите соответствующие меры.

- Если не удается получить или отправить факс, число (код ошибки) после знака # отображается на сенсорном дисплее или в отчете об управлении связью. Вы можете принять необходимые меры, соответствующие коду ошибки.

  Действия при разных кодах ошибки(P. 1051)

Неисправности сканирования

6537-0J1

Не удается отправить документ на сервер с помощью функции сканирования и отправки.(P. 998)
Не удается отправить сканированный документ по электронной почте.(P. 998)
Черные линии на сканированных документах.(P. 998)
Просачивание чернил на сканированных документах.(P. 999)

Не удается отправить документ на сервер с помощью функции сканирования и отправки.

Правильно ли заданы параметры сервера и пароль?

- Если пароль или другие параметры сервера (компьютера) были изменены, убедитесь, что также были внесены изменения в параметры, зарегистрированные в адресной книге и на кнопке однокнопочного набора.

  Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге(P. 217)

  Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора(P. 224)

Не удается отправить сканированный документ по электронной почте.

Корректен ли адрес назначения?

- Измените параметры, зарегистрированные в адресной книге или на кнопках однокнопочного набора.

  Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге(P. 217)

  Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора(P. 224)

Корректны ли параметры серверов SMTP или DNS?

- Если невозможно отправить электронные письма, правильно настройте серверы SMTP и DNS. Кроме того, если номер порта для сервера SMTP для отправки или получения с помощью POP отличается от значения по умолчанию, укажите правильные номера портов в параметре **<Указать номер порта для пер. SMTP/пр. POP>(P. 892)** .

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

  Настройка параметров DNS(P. 48)

Черные линии на сканированных документах.

Загрязнена ли область сканирования подаваемых документов?

- Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.

  Чистка устройства подачи(P. 945)

Просачивание чернил на сканированных документах.

Корректно ли задана плотность фона?

- Установите для плотности фона значение <Авто>.

  Настройка плотности(P. 422)

Неисправности сети

6537-0J2

Неисправности подключений(P. 1000)
Неисправности беспроводного соединения(P. 1001)

Неисправности подключений

Не удается задать сеть

- Убедитесь, что для параметра <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети> выбрано значение <Вкл.>.

  <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>(P. 851)

Набирается некорректный номер адреса.

- Если к той же сети, в которую входит аппарат, подключен маршрутизатор коммутируемой связи, аппарат подключается к постороннему адресату (зависит от аппарата и маршрутизатора). В результате этого может взиматься плата за подключение к линии и плата за вызовы. Проверьте следующие условия.
- Если маршрутизатору коммутированной линии не требуется отправлять пакеты файлов методом рассылки, измените его настройки, чтобы он не использовал этот метод. Если необходимо разрешить рассылку через маршрутизатор коммутируемой сети, убедитесь в правильном выборе адресата.
- Убедитесь в правильном имени хоста и IP-адреса файлового сервера, почтового сервера и т. д.
- Если сервер DNS находится на внешнем сервере, укажите для назначения соединения не имя хоста, а IP-адрес, даже при подключении к устройствам в сети, к которой подключен аппарат.
- Если в сети, к которой подключен аппарат, есть сервер DNS, проверьте, зарегистрирована ли на этом сервере информация для устройств, подключенных к внешней сети, и верна ли она.

Не удается обнаружить аппарат с компьютера.

- Если IP-адрес компьютера, где выполняются Remote UI (Удаленный ИП) и служебные программы, не имеет разрешения на получение и отправку согласно параметру <Параметры брандмауэра>, информация об аппарате на компьютере не отображается. Проверьте параметры.

  Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)
- При использовании программного обеспечения Canon iW Management Console задайте для параметра <Задать выделенное сообщество> значение <Вкл.> и выберите значение <Чтение/Запись> для раздела <Разрешение доступа к MIB>. Также задайте для параметра <Параметры выделенного порта> значение <Вкл.>.

  Мониторинг и управление с помощью SNMP(P. 60)
- Аппарат не может быть обнаружен, если служебная программа используется для доступа к аппарату с именем сообщества, отличающимся от имени сообщества SNMP, заданного для аппарата. Проверьте имя сообщества SNMP.

  Мониторинг и управление с помощью SNMP(P. 60)
- Если в веб-браузере появляется сообщение An error has occurred. и вам не удается надлежащим образом запустить Remote UI (Удаленный ИП), это означает, что в кэше остались недействительные данные. Очистите кэш веб-браузера.

- Компьютер может не обнаружить аппарат, который перешел в спящий режим. Нажмите , чтобы выйти из спящего режима, или измените значение параметра <Потребление энергии в спящем режиме> на <Высок.>.

  <Потребление энергии в спящем режиме>(P. 849)

Неисправности беспроводного соединения

Аппарат не удается одновременно подключить к проводной и беспроводной локальным сетям.

- Невозможно одновременно использовать проводную и беспроводную локальные сети. Невозможно использовать USB одновременно с проводной или беспроводной локальными сетями.

Remote UI (Удаленный ИП) не отображается

- Выбрано ли для параметров <Использовать HTTP> и <Параметры удаленного ИП> значение <Вкл.>?

  <Использовать HTTP>(P. 855)

  Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)

- Если вы подключились через беспроводную локальную сеть, проверьте правильность IP-адреса и перезапустите Remote UI (Удаленный ИП).

  Проверка подключения через IPv4-адрес(P. 39)

  Проведение теста подключения для адреса IPv6(P. 41)

- Если вы подключились через проводную локальную сеть, проверьте правильность IP-адреса и подключение кабеля, а затем перезапустите Remote UI (Удаленный ИП).

  Подключение к проводной локальной сети(P. 27)

  Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 636)

- Используете ли вы прокси-сервер? Если используете, добавьте IP-адрес аппарата в список исключений (адреса, для которых прокси не используется) в параметрах прокси-сервера веб-браузера.
- Обмен данными на компьютере ограничен брандмауэром? Если Remote UI (Удаленный ИП) не отображается по причине некорректных настроек, выберите для параметра <Фильтр IPv4-адресов>, <Фильтр IPv6-адресов> или <Фильтр MAC-адресов> значение <Выкл.> на панели управления аппарата.

  Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 594)

  <Сеть>(P. 851) ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

  <Сеть>(P. 851) ▶ <Фильтр IPv6-адресов>

  <Сеть>(P. 851) ▶ <Фильтр MAC-адресов>

Не удается подключиться к сети.

- Возможно, не удалось задать IP-адрес. Задайте IP-адрес заново.

  Настройка IP-адреса(P. 37)

- При подключении через беспроводную локальную сеть убедитесь, что аппарат подключен к сети.

  Если вы не можете подключиться к беспроводной локальной сети(P. 1002)

Если вы не знаете заданный IP-адрес

- Нажмите [Данные счетчика/сведения об устройстве] и проверьте IP-адрес.

Панель управления(P. 94)

- Если необходимо узнать подробные сведения о настройках или изменить настройки, нажмите значок и проверьте IP-адрес.

Настройка IP-адреса(P. 37)

→ Не удается переключиться с проводной локальной сети на беспроводную или с беспроводной локальной сети на проводную.

- Вы настраивали параметры беспроводной сети с панели управления аппарата? Без этого вы не сможете изменить способ подключения.

Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 24)

→ Если вы не знаете SSID и сетевой ключ нужного маршрутизатора беспроводной сети или если SSID не отображается на дисплее.

- Найдите SSID на беспроводном маршрутизаторе или на его коробке.

Проверка SSID и ключа сети(P. 36)

→ SSID нужного беспроводного маршрутизатора не отображается в списке точек доступа.

- Убедитесь, что SSID маршрутизатора записан правильно.

Проверка SSID и ключа сети(P. 36)

- Если SSID беспроводного маршрутизатора скрыт (используется функция «стелс» *), разрешите отображение SSID на беспроводном маршрутизаторе.

* Данная функция не допускает автоматического распознавания SSID беспроводного маршрутизатора.

- Проверьте корректность подключения аппарата к сети.

Если вы не можете подключиться к беспроводной локальной сети(P. 1002)

Если вы не можете подключиться к беспроводной локальной сети



Проверьте статус компьютера.

- Завершена ли настройка компьютера и беспроводной локальной сети?
- Все ли провода беспроводного маршрутизатора (кабель питания, провод локальной сети и т. д.) подключены?
- Включен ли беспроводной маршрутизатор?

Если неисправность не устранена

- Выключите все устройства, затем включите их снова.
- Через некоторое время проверьте подключение к сети.



Убедитесь в том, что аппарат включен.

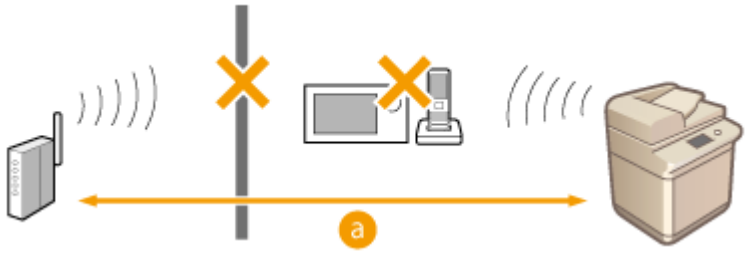
Если аппарат включен, выключите и снова включите его.



Проверьте место установки аппарата и беспроводного маршрутизатора.

- Не находятся ли аппарат и беспроводной маршрутизатор слишком далеко друг от друга?

- Нет ли каких-либо препятствий (например, стен) между аппаратом и беспроводным маршрутизатором?
- Не располагаются ли поблизости устройства, излучающие электромагнитные волны (например, микроволновая печь или цифровой беспроводной телефон)?



a: Не более 50 м

4

Еще раз уточните следующие параметры.

Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS(P. 30)
Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS(P. 31)
Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора(P. 32)
Настройка подключения путем указания подробных параметров(P. 34)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если параметры требуют ручного ввода

- Если беспроводной маршрутизатор настроен, как указано ниже, задайте параметры вручную (**Настройка подключения путем указания подробных параметров(P. 34)**).
  - Отказ ANY * включен.
  - Задан автоматически генерируемый ключ WEP (шестнадцатеричный).
  - Функция «стелс» включена.

    * Функция беспроводного маршрутизатора, обеспечивающая отказ от подключений, если в подключающемся устройстве SSID установлен как ANY или blank.

Если необходимо изменить параметры на стороне беспроводного маршрутизатора

- Если беспроводной маршрутизатор настроен, как описано ниже, измените соответствующие параметры на стороне беспроводного маршрутизатора.
  - Включена фильтрация пакетов по MAC-адресу.
  - Выбран WEP или включено шифрование WPA/WPA2 для TKIP при связи только через IEEE 802.11n.

Неисправности безопасности

6537-0J3

Параметр <Параметры/Регистр.> не восстанавливается, даже если в параметрах политики безопасности этот пункт не отмечен.(P. 1004)
Не удается импортировать параметры политики безопасности.(P. 1004)
Отображается экран ввода пароля администратора по безопасности, однако такой пароль не задан. (P. 1004)

Параметр <Параметры/Регистр.> не восстанавливается, даже если в параметрах политики безопасности этот пункт не отмечен.

- Для восстановления пунктов, измененных с помощью параметров политики безопасности, недостаточно снять отметку. Снимите отметку и измените соответствующие параметры кнопкой или через <Параметры/Регистр.> в Remote UI (Удаленный ИП).

Не удается импортировать параметры политики безопасности.

- Ваш пароль для политики безопасности отличается от пароля для исходного устройства? Удалите пароль на устройстве-адресате или установите такой же пароль не исходном устройстве.
  Защита параметров политики безопасности с помощью пароля(P. 529)

Отображается экран ввода пароля администратора по безопасности, однако такой пароль не задан.

- При импорте параметров политики безопасности тот же пароль устанавливается для устройства-адресата, если на исходном устройстве задан пароль политики безопасности. Проверьте пароль исходного устройства.

Другие проблемы

6537-0J4

Не удается нажать кнопку или выбрать элемент, элементы не отображаются.(P. 1005)
Не отражены некоторые параметры, импортированные с другого устройства.(P. 1005)
Файлы журнала содержат некорректную информацию.(P. 1005)
События журнала не сохраняются даже после начала сбора данных для журнала.(P. 1006)
Параметр для оригиналов в виде лент не отображается.(P. 1006)
Параметр для бумаги K-формата не отображается.(P. 1006)

Не удается нажать кнопку или выбрать элемент, элементы не отображаются.

- Некоторые параметры могут задаваться только администратором. Они недоступны обычным пользователям.

  Параметры/Регистрация(P. 729)

- Системный администратор ограничивает функции, которые могут использоваться пользователями, для предотвращения неавторизованного использования, также он ограничивает применение функций.
- Функции, которые могут использоваться с пользовательской аутентификацией, регулируются администратором. Такие функции могут использоваться после входа в систему через ID с привилегированным доступом.

  Вход в систему аппарата(P. 142)

- Функции недоступны, поскольку не установлено дополнительное оборудование или системные опции, которые требуются для ее активации.
- Отображенные на экране кнопки были изменены. Нажмите значок ◀ или ▶ в нижней части экрана, чтобы переключиться к другому экрану, или нажмите <Параметры> и выполните поиск необходимых кнопок. На экране основных функций нажмите <Параметры> и найдите нужную кнопку.

  Настройка экрана <Главный>(P. 167)

  Настройка экрана основных функций(P. 175)

- Параметрами можно управлять через настройки политики безопасности. Чтобы изменить соответствующие параметры, войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора.

  Настройка параметров политики безопасности(P. 531)

Не отражены некоторые параметры, импортированные с другого устройства.

- Невозможно импортировать параметры, если они нарушают заданные параметры политики безопасности.

Файлы журнала содержат некорректную информацию.

- При открытии файлов CSV с помощью программы Microsoft Excel содержимое может быть не распознано в качестве текстовых строк и в результате отображаться некорректно. В этом случае откройте файлы с помощью редактора файлов CSV или текстового редактора.

События журнала не сохраняются даже после начала сбора данных для журнала.

- Результаты могут не отражаться в файле журнала, если файл извлечен сразу после начала сбора данных для журнала. Поскольку для сбора данных для журнала необходимо время, повторите извлечение файла через некоторое время.

Параметр для оригиналов в виде лент не отображается.

- Вы можете использовать оригиналы в виде лент, изменяя параметры аппарата. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

Параметр для бумаги K-формата не отображается.

- Вы можете использовать бумагу K-формата, изменяя параметры аппарата. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки)

6537-0J5

Если сообщение отображается на экране аппарата или Remote UI (Удаленный ИП) или если число, начинающееся со знака # (код ошибки), отображается на экране информации для журнала заданий или отчета об управлении связью, выберите решение из предложенных далее вариантов.

Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon(P. 1008)
Действия при разных сообщениях(P. 1010)
Действия при разных кодах ошибки(P. 1051)

Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon

6537-0RU

Когда аппарат перестает работать нормально по причине определенной проблемы, на сенсорном дисплее появляется сообщение. Выберите решение в зависимости от текста сообщения.

Если отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon(P. 1008)
Если отображается кнопка <Режим Огран. функций>(P. 1009)
Если отображается сообщение <Эта функция в данный момент недоступна. Можно использовать другие функции с экрана [Главный].>(P. 1009)

Если отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon

1 Перезапустите аппарат.

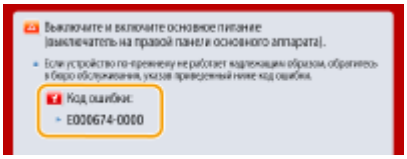
- Отключите питание, нажав выключатель (**Выключение аппарата(P. 97)**). Выждав не менее 10 секунд, снова включите питание (**Включение аппарата(P. 96)**).

ВАЖНО!

- Учтите, что при нажатии кнопки выключения стираются все необработанные данные.

2 Если сообщение не исчезает, подготовьте следующую информацию:

- наименование продукта;
- дилер, у которого приобретен аппарат;
- описание проблемы (какую операцию вы выполняли, каковы результаты, симптомы и т. д.);
- код, отображаемый на сенсорном дисплее
(может отображаться несколько кодов)



3 Отключите питание аппарата, выньте вилку из розетки и свяжитесь со своим местным авторизованным дилером Canon.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не подключайте и не отключайте кабель питания мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ

- При отсоединении вилки шнура питания всегда беритесь рукой за вилку. Если тянуть за шнур, это может стать причиной оголения, обрыва провода или так или иначе повредить его. Повреждение шнура может вызвать утечку тока и привести к пожару или поражению электрическим током.

Если отображается кнопка <Режим Огран. функций>

Можно продолжать работу с аппаратом до решения проблемы, перейдя в режим ограниченной функциональности.

1 Нажмите кнопку <Режим Огран. функций>.



2 Нажмите кнопку <Да>, чтобы перезапустить аппарат.

- Аппарат запустится в режиме ограниченной функциональности.
- Когда проблема разрешена, сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon в левом нижнем углу экрана исчезает.

При ограничении функции печати доступны следующие функции:

Факс, Сканирование, Удаленный сканер, Пособие, Быстрое меню, Монитор сост., Удаленный ИП

При ограничении функции сканирования доступны следующие функции:

Дост. к сохр. файлам, Ячейка факса/И-факса, Печать, Пособие, Быстрое меню, Монитор сост., Удаленный ИП

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от ошибки, процесс хранения системной информации может выполняться после возникновения ошибки. Не выключайте аппарат до завершения этих операций.

Если отображается сообщение <Эта функция в данный момент недоступна. Можно использовать другие функции с экрана [Главный].>

Данное сообщение отображается, если в режиме «Ограничение функций» выбрана функция, использование которой ограничено, или если ограничено использование функции печати или сканирования. Выберите другую функцию на экране <Главный>. Чтобы ознакомиться со списком доступных функций, см. (**Если отображается кнопка <Режим Огран. функций>(P. 1009)**).

Действия при разных сообщениях

6537-0RW

Если во время сканирования или печати возникает ошибка или проблемы с подключением к сети или настройкой параметров, на дисплее аппарата или на экране Remote UI (Удаленный ИП) появляется соответствующее сообщение. Ниже представлены сообщения об ошибках, а также подробные сведения о каждом из них и сведения об устранении проблем. Кроме того, если во время входа отображается число из шести цифр, см. раздел **Если во время входа отображается число из шести цифр(P. 1044)** .

23 MEMORY FULL

Недостаточно памяти для регистрации форм наложения, внешних знаков и т. д.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет из памяти аппарата все данные о печати. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, не зарегистрированные вследствие недостатка памяти, распечатываться не будут.

27 JOB REJECT

Указанная эмуляция не существует.

- Укажите эмуляцию, поддерживаемую аппаратом. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы пропустить элемент печати, в котором возникла ошибка. Вы можете произвести печать следующего элемента.

33 WORK FULL

Печать невозможна по причине недостаточности выделенной памяти.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, к которым относилась отображаемая ошибка, нормально распечатаны не будут. Зарегистрированные данные (формы наложения и макросы) могут быть удалены.

52 IMAGEMODE REJECT

Во время печати изображения были отправлены данные, которые не удалось обработать

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы пропустить элемент печати, в котором возникла ошибка. Учтите, что данные, к которым относилась отображаемая ошибка, распечатаны не будут.
- Повторите печать, используя драйвер принтера, который поддерживает формат данных изображения.

Сведения сайта Active Directory недействительны. Обратитесь к администратору системы.

Неправильно указаны сведения о сайте Active Directory.

- Убедитесь, что параметры <Timing of Site Information Retrieval:> и <Site Access Range:> установлены на <Use of Access Mode within Sites:>.

Не удалось верифицировать CRL.

Не удалось подтвердить сертификат CA центра сертификации, предоставившего список отзыва сертификатов (CRL).

- Зарегистрируйте сертификат CA, выданный центром сертификации, который предоставил CRL.

  Регистрация сертификата CA(P. 656)

D1 Replot Buffer Full

Не удалось обновить изображение, поскольку невозможно зарегистрировать данные для перерисовки буфера.

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно. Информацию о перерисовке буфера см. в разделе «Печать».

D1 Div. Print. Bffr Full

Не удалось осуществить раздельную печать, поскольку невозможно зарегистрировать данные в буфере для раздельной печати.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), для параметра <Divide Mode> выберите значение <Нет>, для параметра <Увеличить/Уменьшить> выберите значение <Авто> в меню установок HP-GL; укажите формат бумаги для вывода; повторите операцию печати. Учтите, что изображения при распечатке будут увеличены/уменьшены. Более подробные сведения см. в разделе «Печать».
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно. Сведения о раздельной печати см. в разделе «Печать».

D1 Polygon Buffer Full

Не удалось начертить, поскольку даты не могли быть зарегистрированы на полигональном буфере.

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно. Сведения о полигональном буфере см. в разделе «Печать».

Ошибка D0-nn (nn — два буквенно-цифровых знака)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Отключите питание, нажав выключатель (**Выключение аппарата(P. 97)**). Выждав не менее 10 секунд, снова включите питание (**Включение аппарата(P. 96)**). Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Не удалось отправить новый PIN-код по эл. почте. Проверьте параметры.

Не удалось отправить письмо по электронной почте для сброса PIN-кода.

- Проверьте, задан ли адрес электронной почты.
- Проверьте параметры электронной почты и параметры сети.

FF FONT FULL

Не удалось зарегистрировать информацию о шрифтах в таблице шрифтов по причине слишком большого количества шрифтов.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно.

FM DL SIZE ERROR n (n — один буквенно-цифровой знак)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM DL SCALE ERROR n (n — один буквенно-цифровой знак)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM DL FONT MEMORY FULL

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM FILE ACCESS ERROR

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM SC WORK MEM. ERROR n (n — один буквенно-цифровой знак)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM ALIGNMENT ERROR

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM FONT PARSE ERROR

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM FONT MEMORY FULL

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM WORK MEMORY ERROR

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Облачная печать Google: Не удается связаться с сервером.

Связь с сервером облачной печати заблокирована параметрами брандмауэра.

- Настроить параметры брандмауэра для обеспечения возможности связи.

Облачная печать Google: Ош. аут. на серв. (Недейств. сертиф.)

Истек срок действия сертификата.

- Проверьте дату окончания срока действия сертификата.

Ошибка IEEE 802.1X. Задайте правильные аутентиф. сведения.

Аутентификационные сведения клиента установлены неправильно.

- Убедитесь в корректности аутентификации и аутентификационных сведений (ключа и сертификата, имени пользователя и пароля, сертификата CA).

Ошибка IEEE 802.1X. Нет ответа от адресата.

Во время обмена данными с аутентификатором произошла ошибка.

- Убедитесь в том, что аутентификатор (коммутатор локальной сети) и сервер RADIUS заданы правильно.

Ошибка IEEE 802.1X. Невозм. анализировать сертиф.

Сбой при анализе сертификата сервера, отправленного с сервера RADIUS.

- Проверьте содержимое сертификата сервера RADIUS.

Ошибка IEEE 802.1X. Неправильный сертификат.

При проверке подлинности сертификата сервера, отправленного с сервера RADIUS, с помощью сертификата CA произошла ошибка.

- Проверьте содержимое сертификата сервера для сервера RADIUS, а также сертификацию CA, зарегистрированную на аппарате.

  Регистрация сертификата CA(P. 656)

Ошибка IEEE 802.1X. Истек срок действия сертиф.

Истек срок действия сертификата, отправленного с сервера RADIUS.

- Проверьте дату окончания срока действия сертификата сервера RADIUS.

Ошибка IEEE 802.1X. Измените пароль для аутент.

Срок действия пароля истек.

- Задайте новый пароль.

Ошибка IEEE 802.1X. Проверьте парам. аутентиф.

Способы аутентификации, установленные на аппарате и на сервере RADIUS, не совпадают.

- Проверьте способ аутентификации, заданный на аппарате и сервере RADIUS, и при необходимости укажите соответствующий способ аутентификации.

Задайте IP-адрес.

Не задан IP-адрес аппарата.

- Задайте IP-адрес в поле <Параметры TCP/IP> и перезапустите аппарат.

  Настройка IP-адреса(P. 37)

Не удается зарегистрировать PDF с настройкой Форматировать в PDF/A в качестве параметра по умолчанию. Все остальные параметры зарегистрированы.

Вы пытались зарегистрировать значение по умолчанию для <Сканировать и отправить>, <Сканировать и сохранить> или <Доступ . к сохр. ф.>, в то время как были изменены параметры <Изменить формат PDF на PDF/A> для формата <PDF>.

- Нельзя зарегистрировать параметры по умолчанию, если была изменена настройка <Изменить формат PDF на PDF/A> для формата файлов <PDF>. Регистрируйте параметры по умолчанию после изменения других параметров, кроме параметра <Изменить формат PDF на PDF/A>.

Проверьте имя сервера в параметрах сервера SMB.

В базе данных WINS зарегистрирован компьютер или принтер с тем же именем, что у SMB-сервера.

- Если для параметра <Разрешение WINS> выбрано значение <Вкл.> в разделе <Параметры WINS>, не регистрируйте компьютер/принтер с тем же именем, что и у SMB-сервера в <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы> в разделе <Параметры TCP/IP>.

  Настройка параметров WINS(P. 55)

  <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 852)

Компьютер/принтер с тем же именем, что у SMB-сервера, находится в той же рабочей группе, что и аппарат.

- Не регистрируйте компьютер/принтер с тем же именем, что и у SMB-сервера, в <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>, раздел <Параметры TCP/IP>.

  <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 852)

Ошибка TLS

Сервер WebDAV не поддерживает зашифрованный обмен данными по протоколу TLS.

- Установите TLS на стороне WebDAV-сервера согласно вашим параметрам.

Прокси-сервер не поддерживает зашифрованный обмен данными по протоколу TLS.

- Если WebDAV-клиент подключается к Интернету через прокси, установите на стороне прокси-сервера TLS.

Не удается удалить ключ по умолчанию, так как он используется TLS или для других параметров. Проверьте параметры.

Ключ и сертификат, которые вы пытаетесь удалить, используются для зашифрованной передачи данных TLS.

- Чтобы прекратить зашифрованную передачу данных TLS, выберите значение <Выкл.> для всех параметров TLS.

Ошибка TCP/IP

Не удалось автоматически найти адрес с помощью DHCP и Авто IP.

- Если аппарату не удается автоматически получить IP-адрес от сервера DHCP или посредством функции «Авто IP», это означает, что параметру <IP-адрес> в разделе <Параметры IPv4> присвоено значение 0.0.0.0. Укажите правильный IPv4-адрес. Кроме того, если выбрано значение <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>, корректно настройте адрес IPv4 беспроводной локальной сети (дополнительная линия).

  Настройка IPv4-адреса(P. 38)

  <Параметры IP-адреса>(P. 851) (<Параметры запасного канала>)

Адрес 0.0.0.0 задается в качестве статического IPv4-адреса в поле <IP-адрес> в разделе <Параметры IPv4>.

- Укажите правильный IPv4-адрес.

  Настройка IPv4-адреса(P. 38)

  <Параметры IP-адреса>(P. 851) (<Параметры запасного канала>)

Неправильно задан IPv6-адрес.

Проверьте следующие условия. Для определения адреса без учета состояния может потребоваться несколько минут.

- Убедитесь в том, что для параметра <Использовать IPv6> задано значение <Вкл.>, раздел <Параметры IPv6>.
- При использования адреса без учета состояния или DHCPv6 проверьте получение каждого адреса.
- Если адрес не получен, проверьте настройки маршрутизатора и сервера DHCPv6.

  Настройка IPv6-адреса(P. 40)

Неправильный адрес сервера DNS.

- Проверьте правильность адреса сервера DNS, который указан в поле <IPv4> или <IPv6>.

  Настройка параметров DNS(P. 48)

Не удалось отправить информацию в стек протокола TCP/IP.

- Проверьте правильность IPv4 и IPv6-адресов, которые указаны в полях <Параметры IPv4> или <Параметры IPv6>.

  Настройка IPv4-адреса(P. 38)

Настройка IPv6-адреса(P. 40)

Нет ресурсов. Немного подождите, а затем повторите попытку.

Недостаток ресурса TCP/IP во время или после непрерывной отправки с помощью средств FTP или Windows (SMB).

- Подождите и повторите попытку.

Проверьте TCP/IP.

Не работает протокол TCP/IP аппарата.

- Проверьте параметры IP-адреса, сервера DHCP и автоматического получения IP-адреса в разделе <Параметры TCP/IP>.

  Настройка IPv4-адреса(P. 38)
- Если выбрано значение <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>, проверьте параметры для IP-адреса и DHCP в <Параметры запасного канала>.

  <Параметры IP-адреса>(P. 851) (<Параметры запасного канала>)

Проверьте TCP/IP. (Основной канал)

Для основной линии задан IP-адрес «0.0.0.0».

- Задайте другой IP-адрес.

  Настройка IPv4-адреса(P. 38)

Проверьте TCP/IP. (Запасной канал)

Для дополнительной линии задан IP-адрес «0.0.0.0».

- Задайте другой IP-адрес.

  Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 43)

XPS Print Range Error

Отсутствуют страницы, которые можно обработать в течение указанного диапазона печати.

- Укажите правильный диапазон печати.

XPS Image Data Error

Не удалось увеличить площадь изображения до границ листа.

- Замените данные изображения в файле XPS и выполните печать повторно.

XPS Spool Memory Full

Недостаточно памяти для обработки XPS-данных.

- Перезапустите аппарат и повторите попытку. Если печать невозможна, разделите страницы на несколько файлов и распечатайте их отдельно.

XPS Data Error

В результате повреждения данных и т. д. указана неверная команда, и обработка не может продолжаться.

- Выполните печать повторно, используя данные XPS в формате, который поддерживает аппарат.

XPS Unsupport Image Err

Включен неподдерживаемый формат данных.

- Переведите данные в формат TIFF или JPEG и попробуйте выполнить печать повторно.

XPS Font Error

Не удалось проанализировать данные шрифта.

- Замените данные шрифта в файле XPS и выполните печать повторно.

XPS Page Data Error

Не удалось сгенерировать страницы по причине неправильного описания.

- Выполните печать повторно, используя данные XPS в формате, который поддерживает аппарат.

XPS Memory Full

Недостаточно памяти для обработки XPS-данных.

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что страницы с данными, вызвавшими ошибку, могут напечататься неправильно.

У вас недостаточно полномочий для доступа к странице XXX.

Вы попытались войти в систему как пользователь, не имеющий необходимых прав.

- Войдите в качестве пользователя с необходимыми правами.

Срок действия учетной записи истек. Обратитесь к администратору системы.

Возможно, срок действия сертификата истек.

- Подтвердите срок действия сертификата, который зарегистрирован на аппарате. Если срок действия сертификата истек, зарегистрируйте сертификат, срок действия которого не истек.

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)

Истек срок действия учетной записи.

- Подтвердите дату окончания срока действия соответствующей учетной записи.

Ошибка подкл. к точке дост. Проверьте свед. о беспров. ЛВС.

Не найдена точка доступа.

- Проверьте параметры беспроводной локальной сети.

  Проверка параметров локальной беспроводной сети и сведений о ней(P. 29)

Режим ТД: Завершен из-за ошибки.

Более трех минут не происходило отправки и получения данных между аппаратом и подключенным мобильным устройством.

- Проверьте подключение мобильного устройства к аппарату.

Режим ТД: Завершен, так как не удалось найти другое устр-во.

Не удается обнаружить мобильное устройство, способное к подключению.

- Проверьте параметры сети мобильного устройства, затем подключите его, удерживая вблизи от аппарата. Правильная работа аппарата зависит от вашего мобильного устройства. Если не удается успешно выполнить подключение, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Режим ТД: Достигнуто макс. число устр-в для подключения.

Не удается подключиться, так как количество мобильных устройств, которые можно подключать одновременно, достигло верхнего предела.

- Отключите ненужные мобильные устройства или подождите, пока не отключатся другие мобильные устройства.

Режим ТД: Подключено к другим устройствам.

Не удается выполнить подключение, так как аппарат уже подключен к другому устройству.

- Подождите, пока не будет прекращено подключение к другому устройству.

Could not delete authentication information because an error occurred.

Не удалось удалить сведения для аутентификации из-за неизвестной ошибки.

- Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Could not set authentication information because an error occurred.

Не удалось задать сведения для аутентификации из-за неизвестной ошибки.

- Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Произошла ошибка. Обратитесь к администратору системы.

Выбранный пользователь уже удален.

- Войдите в систему в качестве администратора и снова зарегистрируйте кнопку.

Произошла неожиданная системная ошибка.

- Проверьте операции и снова войдите в систему. Если все же не удается войти в систему, проконсультируйтесь со своим системным администратором.

Нет ответа.

Не удалось отправить из-за ошибки на сервере.

- Проверьте правильность работы сервера.

Аппарат не подключен к сети надлежащим образом.

- Проверьте настройки аппарата и сети, затем повторите попытку подключения.

Настройка сетевой среды(P. 20)

Не удалось отправить электронное письмо или И-факс по причине ошибки TCP/IP.

- Проверьте настройки аппарата и сети, затем повторите попытку подключения.

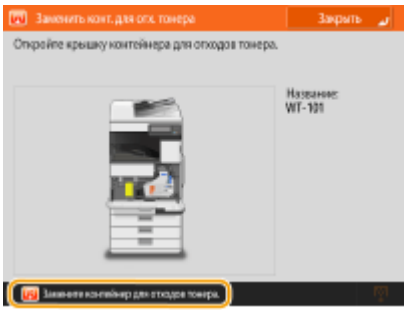
Настройка сетевой среды(P. 20)

Замените контейнер для отходов тонера.

Контейнер для отходов тонера заполнен, поэтому выполнять печать невозможно.

- Следуйте указаниям на экране для замены контейнера для отходов тонера.

Процедура замены контейнера для отходов тонера(P. 953)



Не удается вызвать параметры, так как не существует функции для данной кнопки.

Персональная или общая функциональная кнопка не поддерживается используемым аппаратом.

- Если вы импортировали персональные или общие кнопки, зарегистрированные в устройстве imageRUNNER ADVANCE другой серии, некоторые кнопки могут не поддерживаться. Повторно зарегистрируйте персональную или общую кнопку на своем аппарате.

Невозможно вызвать параметры, т.к. функция кнопки отключена. Включите функцию и повторите попытку.

Не удалось выполнить операцию путем нажатия кнопки, поскольку отключена функция, которую следует использовать.

- Нажмите кнопку после включения ранее отключенной функции.

Синхрониз. польз. парам.: Для синхр. войдите в сист. заново.

Данные синхронизации серверного аппарата не согласованы с параметрами синхронизации клиентского аппарата.

- Выйдите из системы и войдите снова.

Синхронизировать польз. парам: Нек-рые парам. ограничены

Клиентский аппарат согласовывал клиентские параметры, но серверный аппарат выключен или не работает в нормальном режиме.

- Включите серверный аппарат.
- Если серверный аппарат работает нормально, то, прежде чем открывать параметры сети, проверьте подключение сетевого кабеля.

Синхронизировать польз. параметры: Произошла ошибка

Возникла ошибка при запуске синхронизации.

- Убедитесь, что адрес сервера-адресата подходит для синхронизации пользовательских параметров (клиента).
- Если синхронизация пользовательских параметров (клиента) завершена, перезапустите синхронизацию.

- Перезапустите аппарат.
- Если проблема не решается даже после перезапуска аппарата, проверьте следующее.

  1. Можно ли выполнить команду PING для IP-адреса, выбранного для адресата
  2. Адрес сервера адресата отображается правильно

Синхронизир. польз. парам.: Идет включение синхронизации...

В настоящий момент выполняется обработка для начала синхронизации пользовательских параметров.

- Дождитесь завершения обработки.

Синхронизировать польз. парам.: Ошибка аутент. на сервере.

Не удалось провести аутентификацию с помощью серверного аппарата.

- Убедитесь, что аутентификационный ИД пользователя и новый пароль для синхронизации пользовательских параметров (клиента) совпадают с аутентификационным ИД пользователя и паролем с правами администратора для серверного аппарата.
- Если синхронизация пользовательских параметров (клиента) завершена, перезапустите синхронизацию.
- Перезапустите аппарат.

Синхронизировать польз. парам.: Не удается найти сервер.

Не удалось найти серверный аппарат для синхронизации пользовательских параметров с помощью функции Auto Search.

- Убедитесь в том, что серверный аппарат включен.
- Если серверный аппарат работает нормально, то, прежде чем открывать параметры сети, проверьте подключение сетевого кабеля.
- Убедитесь, что условия подходят для функции Auto Search. **Запуск синхронизации параметров(P. 718)**
- Если функция Auto Search не используется, вручную укажите адрес сервера-адресата синхронизации пользовательских параметров (клиента). Также укажите глубину поиска (маршрутизатора).
- Если синхронизация пользовательских параметров (клиента) завершена, перезапустите синхронизацию.
- Перезапустите аппарат.

Синхронизировать польз. парам.: Не удается идентиф. сервер.

С помощью функции Auto Search были найдены аппараты с несколькими серверами для синхронизации пользовательских параметров.

- Вручную укажите серверный аппарат или закройте все работающие неиспользуемые серверные аппараты так, чтобы остался только один.

При указании серверного аппарата вручную

- Если функция Auto Search не используется, вручную укажите адрес сервера-адресата синхронизации пользовательских параметров (клиента). Также укажите глубину поиска (маршрутизатора). **Запуск синхронизации параметров(P. 718)**

При закрытии работающих неиспользуемых серверов

- Даже когда параметры сети серверного аппарата включают как IPv4, так и IPv6, если IPv6 имеет приоритет и клиентский аппарат отключает IPv6, клиентский аппарат не может подключиться через поиск. Введите адрес IPv4 для адреса сервера адресата.
- Если синхронизация пользовательских параметров (клиента) завершена, перезапустите синхронизацию, а затем перезапустите аппарат.

Проверьте крышки.

Открыта крышка дополнительного устройства.

- Убедитесь в том, что крышки дополнительных устройств закрыты.

An error occurred when auto exporting the audit log.

Не удалось экспортировать данные из-за ошибки сервера.

- Проверьте правильность работы сервера.

Аппарат не подключен к сети надлежащим образом.

- Проверьте настройки аппарата и сети, затем повторите попытку подключения.

Параметры автоматического экспорта указаны неправильно.

- Проверьте правильность параметров автоматического экспорта (**Автоматический экспорт журналов(P. 677)**).

Не удалось генерировать Ключ подписи Задайте адрес эл. почты в меню Параметры связи.

Чтобы использовать подписи устройства, необходимо вначале настроить адрес электронной почты аппарата.

- Укажите адрес электронной почты аппарата (**Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**) и сгенерируйте ключ подписи устройства (**Создание сертификата подписи устройства(P. 631)**).

The function may be stopped. Buttons could not be imported.

При импорте данных были включены кнопки с функциями, которые не поддерживаются данным аппаратом.

- Проверьте все кнопки, импортированные на аппарат.

Уберите оригинал со стекла экспонирования.

Оригинал остается на стекле экспонирования.

- Уберите оригинал со стекла экспонирования и установите новый оригинал.

Загрязнена область сканир. оригинала (устр. подачи).

Загрязнена область сканирования документов в устройстве подачи.

- Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.

  Чистка устройства подачи(P. 945)

Загрязнена обл. сканир.(полоска стекла) оригинала.

Загрязнена область сканирования (полоска стекла) документов.

- Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.

  Чистка устройства подачи(P. 945)

Восстановите правильный порядок оригиналов, затем нажмите клавишу [Пуск].

Сканирование остановлено из-за неизвестной неполадки в устройстве подачи.

- Отсканируйте оригиналы еще раз с первой страницы.

Восстановите правильный порядок оригиналов, затем нажмите клавишу [Пуск]. (Размер данных отсканированного оригинала превысил предел. Будет выполнена автоматическая коррекция параметров и повторное сканирование оригиналов.)

Сканирование было отменено, поскольку объем данных сканированного документа превысил максимально допустимый для данного аппарата объем данных.

- Отсканируйте оригиналы еще раз с первой страницы. Если по-прежнему не удается сканировать документ, возможно, проблему можно устранить, уменьшив значение параметра <Резкость> или задав для параметра <Тип оригинала> значение <Текст>.

The device is currently being used by another user. Wait a while, and then try to perform the operation again.

Не удается использовать аппарат, когда с ним работает другой пользователь.

- Подождите и повторите попытку.

Количество результатов поиска превысило предел. Измените условия поиска, затем повторите попытку.

Были найдены адресаты с превышением максимального количества результатов поиска.

- Ограничьте условия поиска, а затем выполните поиск заново.
- Увеличьте максимальное количество адресов для поиска с помощью параметра <Мак.к-во адр.дл.поиска> в разделе <Зарегистрировать сервер LDAP>.

  Регистрация сервера LDAP(P. 56)

Условие поиска содержит символы, которые нельзя использовать на выбранном сервере.

В условия поиска используется символ «\».

- Уберите символ «\» из условий поиска, а затем выполните поиск заново.

Если задано нечетное количество условий «(» или «)» или знак «*» заключен в скобки, условия поиска считаются незаданными.

- Задайте корректную комбинацию символов и выполните поиск заново.

Если для параметра <Версия сервера LDAP и кодировка символов> установлено значение <ver.2 (JIS)>, можно использовать только символы из кодировки ASCII (0x20–0x7E).

- Удалите некорректные знаки и выполните поиск заново.

При вериф. произошла ошибка.

Недействительный сертификат.

- Зарегистрируйте действительный сертификат и повторно настройте параметры.

  Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)

Этот CRL недействителен.

Возможно, список отзыва сертификатов (CRL) поврежден или используется алгоритм подписания, не поддерживаемый аппаратом.

- Зарегистрируйте правильный список отзыва сертификатов (CRL).

  Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)(P. 658)

Срок действия этого CRL истек.

Дата начала действия списка отзыва сертификатов (CRL) может быть установлена на будущее

- Проверьте дату начала действия сертификата пользователя, который зарегистрирован на аппарате. Если дата начала действия установлена на будущее, сертификат можно использовать с даты, следующей за указанной.

  Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)(P. 658)

Возможно, на аппарате установлены некорректные дата и время.

- Проверьте дату и время аппарата.

  Настройка даты и времени(P. 18)

Невозможно зарегистрировать, поскольку алгоритм этого ключа не поддерживается.

Попытка зарегистрировать файл ключа и сертификата, который использует неподдерживаемый алгоритм шифрования.

- Зарегистрируйте файл ключа и сертификата, который использует поддерживаемый алгоритм шифрования.

  Регистрация ключа и сертификата(P. 654)

  Технические характеристики системы(P. 1158)

Невозможно задать как клавишу по умолчанию, поскольку ее содержимое испорчено или неверно.

Не удается задать ключ, установленный для аппарата, так как ключ поврежден.

- Снова зарегистрируйте ключ.

  Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)

  Регистрация ключа и сертификата(P. 654)

Этот сертификат отозван.

Сертификат включен в список отзыва сертификатов (CRL).

- Зарегистрируйте новый сертификат.

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)

Этот сертификат недействит.

Недействительный сертификат.

- Зарегистрируйте действительный сертификат и повторно настройте параметры.

  Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)

Срок действия этого сертификата истек.

Возможно, срок действия сертификата истек.

- Проверьте срок действия сертификата, который зарегистрирован на аппарате. Если срок его действия истек, зарегистрируйте действующий сертификат.

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 654)

Возможно, на аппарате установлены некорректные дата и время.

- Проверьте дату и время аппарата.

  Настройка даты и времени(P. 18)

Печать этого задания невозможна.

Задание было отменено, так как нужно скрепить слишком много листов.

- Проверьте максимальное количество листов для сшивания и повторите задание.
- Вы можете выбрать процедуру для случаев, когда листов слишком много.

  <Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>(P. 873)

Нет ответа от сервера. Проверьте параметры.

Возможно, есть проблема с указанным сервером: например, он указан неправильно, не включается или его ресурсов недостаточно.

- Выждите некоторое время и попробуйте указать сервер еще раз. Если от сервера по-прежнему нет ответа, выберите другой сервер.

Невозможно начать поиск, из-за неправильных параметров версии сервера. Проверьте параметры.

В LDAP-сервере и аппарате установлена другая версия LDAP сервера.

- Чтобы выбрать нужную версию LDAP-сервера, измените параметры в <Версия сервера LDAP и кодировка символов> в меню <Зарегистрировать сервер LDAP> на ver.2.

  Регистрация сервера LDAP(P. 56)

Проверьте сервер.

Вы попытались получить доступ к серверу, минуя прокси-сервер.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV.
- Проверьте правильность параметров прокси-сервера.

  Настройки прокси(P. 600)

Отказано в доступе к адресату.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV.

Вы попытались получить доступ к серверу через прокси-сервер без использования зашифрованной связи по протоколу TLS.

- Задайте для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

  <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 888)

Прокси-серверу не удалось установить связь с предыдущим сервером.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV и прокси-сервера.

В запросе от WebDAV-клиента использовалась версия протокола HTTP, которая не поддерживается WebDAV-сервером.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV.

На диске WebDAV-сервера недостаточно пространства для обработки запроса от WebDAV-клиента.

- Освободите пространство на диске для запроса на WebDAV-сервере.

Наиболее подходящий формат бумаги, A4, недоступен.

Не была загружена бумага оптимального размера, выбранного с помощью автоматического выбора бумаги.

- Загрузите бумагу отображаемого формата.

Параметру <Авт. выбор источника бум.> присваивается значение <Выкл.>.

- Вручную укажите кассету для бумаги.
- Установите для источника загруженной бумаги оптимального формата значение <Вкл.> в <Авт. выбор источника бум.>.

  <Авт. выбор источника бум.>(P. 871)

Загружена бумага, тип которой не может быть выбран с помощью автоматического выбора бумаги.

- Вручную укажите кассету для бумаги.
- Для копирования установите флажок <Учитывать тип бумаги> для параметра <Авт. выбор источника бум.>.

  <Авт. выбор источника бум.>(P. 871)

Беспроводная сеть отключена из-за конфликта масок подсети.

Имеется конфликт между сетевыми адресами основной и дополнительной линии.

- Проверьте настройки IP-адреса и маски подсети для основной и дополнительной линий.

  Настройка IP-адреса(P. 37)

Слишком много подкаталогов.

Максимальное количество знаков было превышено по причине слишком большой глубины уровней.

- Не удается указать адресата. Укажите другое местоположение.

Уберите всю выведенную бумагу.

В выводном лотке накопилась бумага.

- Уберите всю бумагу из выводного лотка.

The contents of the specified file may be incorrect.

Вы попытались зарегистрировать кнопку, указав при импорте другой файл.

- Укажите правильный файл и повторно импортируйте его.

Ключ по умолчанию не задан. Проверьте параметры TLS.

Ключ и сертификат (сертификат сервера TLS) не зарегистрированы.

- Для использования зашифрованной связи по протоколу TLS вначале зарегистрируйте ключ, который будет использоваться.

  Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)

Не задан ключ по умолчанию. Проверьте параметры в пункте Список ключей и сертификатов раздела Параметры сертификата.

Ключ и сертификат (сертификат сервера TLS) не зарегистрированы.

- Зарегистрируйте ключ и сертификат, чтобы организовать зашифрованный обмен данными по протоколу TLS.

  Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 604)

  Регистрация ключа и сертификата(P. 654)

Не удалось проверить сертификат

Не удалось подтвердить сертификат CA, зарегистрированный центром сертификации.

- Зарегистрируйте сертификат CA, выданный центром сертификации.

Подключение невозможно.

Не удалось провести аутентификацию прокси-сервера.

- Проверьте правильность параметров прокси-сервера.

  Настройки прокси(P. 600)

Не удается править/удалить бумагу, т.к. она используется для других параметров в меню Параметры/Регистрация.

Вы попытались изменить или удалить тип бумаги, который был зарегистрирован в другом параметре в меню <Параметры управления типом бумаги>.

- Бумага зарегистрирована как избранная в <Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)> и <Парам. универсального лотка по умолчанию>. Отмена регистрации.

  Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 155)

Проверьте Имя компьютера в меню Параметры/Регистрация.

В базе данных WINS зарегистрирован компьютер или принтер с тем же именем.

- Если для параметра <Разрешение WINS> в меню <Параметры WINS> задано значение <Вкл.>, не регистрируйте компьютер или принтер с именем, которое уже указано в списке <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы> в разделе <Параметры TCP/IP>.

  Настройка параметров WINS(P. 55)

  <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 852)

Принтер или компьютер с таким же именем уже существует в той же рабочей группе, что и аппарат.

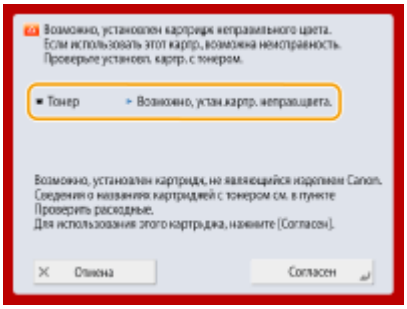
- Не регистрируйте компьютер или принтер с именем, которое уже указано в списке <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы> в разделе <Параметры TCP/IP>.

  <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 852)

Возможно, установлен картридж неправильного цвета. Если использовать этот картр., возможна неисправность. Проверьте установл. картр. с тонером.

Возможно, вставленный картридж имеет тонер некорректного цвета.

- Проверяйте характеристику вставленного картриджа с тонером, отображаемую в зоне в пределах корпуса.



  Для того чтобы продолжить использование картриджа с тонером, нажмите <Согласен>. Если выбрать этот вариант, работа аппарата не гарантируется.

  Для замены картриджа с тонером нажмите <Отмена>.

  Если вы не знаете, как устранить проблему, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon, у которого был приобретен картридж с тонером.

Невозможно изменить параметры, так как выбранный ключ уже используется.

Ключ и сертификат, которые вы пытаетесь удалить, используются для зашифрованной передачи данных TLS.

- Чтобы прекратить зашифрованную передачу данных TLS, выберите значение <Выкл.> для всех параметров TLS.

Невозможно найти выбранный сервер. Проверьте параметры.

Имя хоста не может быть идентифицировано, если аутентификационные сведения LDAP-сервера установлены на <Исп. (защитная аутентификация)>.

- Проверьте правильность настроек в <Параметры DNS>.

  <Сеть>(P. 851) <Параметры TCP/IP>

- Проверьте правильность параметров сервера DNS.

Не удается идентифицировать IP-адрес.

- Проверьте правильность настроек в <Параметры DNS>.

  <Сеть>(P. 851) <Параметры TCP/IP>

- Проверьте правильность параметров сервера DNS.

Невозможно подключиться к выбранному серверу. Проверьте параметры.

Не удается подключить аппарат к IP-адресу или порту.

- Проверьте правильность адреса сервера и номера порта в <Зарегистрировать сервер LDAP>.

Регистрация сервера LDAP(P. 56)

- Проверьте, нормально ли работает сервер LDAP.
- Если для сервера LDAP для параметра <Инф. для аутентификации> задано значение <Исп. (защитная аутентификация)>, проверьте, блокируются ли фильтром пакеты UDP.
- Проверьте правильность адреса шлюза в <Параметры TCP/IP>.

Настройка IPv4-адреса(P. 38)

Параметр, указанный в меню настроек, в настоящее время использовать невозможно. Обратитесь к администратору системы.

Выбранное меню настроек не удается изменить, или оно недоступно.

- Обратитесь к администратору системы.

Возможно, что выбранная кнопка недоступна. Обратитесь к администратору системы.

Выбранного пользователя не существует.

- Войдите в систему в качестве администратора и снова зарегистрируйте кнопку.

Учетная запись Administrator отключена.

- Выберите пользователя с полномочиями администратора.

Не удалось отправить.

Данные для отсылки слишком объемны.

- Уменьшите объем данных и повторите попытку отправки.

Тайм-аут сеанса. Немного подождите, затем повторите попытку доступа к базе данных.

В связи с истечением заданного времени произошел тайм-аут сеанса.

- Повторите запрос через некоторое время. Если тайм-аут сеанса повторяется, перезапустите аппарат.

Поиск невозможно завершить из-за тайм-аута. Проверьте параметры.

Поиск не удалось выполнить в указанное время.

- Увеличьте длительность для тайм-аута через параметр <Тайм-аут поиска> в меню <Зарегистрировать сервер LDAP>.

Регистрация сервера LDAP(P. 56)

Не удалось исполнить, так как файл содержит неподдерживаемые данные.

Не удается создать страницу из-за неправильного содержимого.

- Попытайтесь выполнить печать повторно, используя данные в формате, совместимом с аппаратом.

Прямое подключение: Завершено из-за ошибки.

Не удалось подключиться к мобильному устройству, или не отправлялись или принимались данные между аппаратом и подключенным мобильным устройством в течение определенного периода времени.

- Проверьте подключение мобильного устройства к аппарату.

Прямое подкл.: Завершено, т.к. не удалось найти др.устр-во.

Не удается обнаружить мобильное устройство, способное к подключению.

- Проверьте параметры сети мобильного устройства, затем подключите его, удерживая вблизи от аппарата. Правильная работа аппарата зависит от вашего мобильного устройства. Если не удается успешно выполнить подключение, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Идет настройка градации... Подождите немного.

Аппарат выполняет автоматическую настройку.

- Печать автоматически возобновится после завершения подстройки. Процессу нужно время.

Не удалось получить доступ к базе данных. Перезапустите устройство.

Не удалось получить доступ к пользовательской базе данных по причине ее повреждения и т. д.

- Перезапустите аппарат.

Ошибка дост.к серт.цифр.подп.

Не удалось получить доступ к сертификату пользователя при отправке подписи пользователя.

- Проверьте содержимое сертификата пользователя, который зарегистрирован на аппарате.
  Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 632)

При отправке подписи устройства не удалось получить доступ к сертификату устройства.

- Проверьте содержимое сертификата устройства, который зарегистрирован на аппарате.
  Создание сертификата подписи устройства(P. 631)

Ошибка даты ист. срока серт.

Срок действия сертификата истек.

- Проверьте дату окончания срока действия сертификата.

Ошибка цифр.подп.шт. врем.

Файл лицензии штампа времени поврежден.

- Проверьте статус файла лицензии штампа времени.

Неверный пароль файла лицензии штампа времени.

- Проверьте пароль файла лицензии штампа времени и установите правильный пароль.

Модуль штампа времени аппарата не функционирует надлежащим образом.

- Перезапустите аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если неполадка не устраняется, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Не удается войти в систему, так как под одним и тем же именем зарегистрировано несколько пользователей. Обратитесь к администратору системы.

Не удалось различить имя пользователя, поскольку для имен пользователей не была задана чувствительность к регистру.

- Измените параметры, чтобы имена пользователей были чувствительны к регистру, или зарегистрируйте другое имя пользователя.

Не удается зарегистрировать новые кнопки, т.к. количество зарегистрированных кнопок достигло предела. Уже зарегистрированные кнопки могут быть перезаписаны.

Невозможно зарегистрировать кнопку, поскольку превышено максимальное количество кнопок, которое можно зарегистрировать.

- Зарегистрируйте новую кнопку вместо старой или удалите ненужные кнопки.
  Настройка экрана <Главный>(P. 167)

Cannot import because the number of buttons for registration has exceeded the upper limit.

Кнопки нельзя регистрировать во время импорта, поскольку было превышено максимальное количество персональных/общих кнопок.

- Удалите ненужные персональные/общие кнопки и импортируйте данные повторно.

Не удалось зарегистрировать, так как число зарегистрированных пользователей достигло предела.

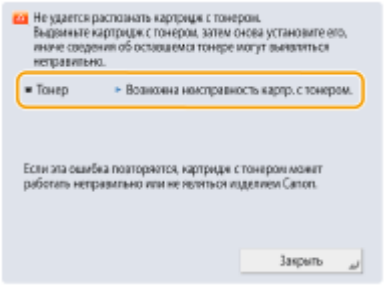
Не удается зарегистрировать пользователя, так как количество пользователей превысило верхний предел.

- Удалите ненужных пользователей.

Не удается распознать картридж с тонером. Выдвиньте картридж с тонером, затем снова установите его, иначе сведения об оставшемся тонере могут выявляться неправильно.

Картридж может быть неправильно вставлен, картридж может быть поврежден или может быть вставлен картридж несоответствующей модели.

- Повторно вставьте картридж с тонером. Проверяйте характеристику вставленного картриджа, отображаемую в зоне в пределах корпуса. Инструкции по проверке номера модели картриджа с тонером см. в разделе **Расходные материалы(P. 960)** .



Для того чтобы продолжить использование картриджа с тонером, нажмите <Закрыть> или <Согласен>. Если выбрать этот вариант, работа аппарата не гарантируется.

Для замены картриджа с тонером нажмите <Отмена>.

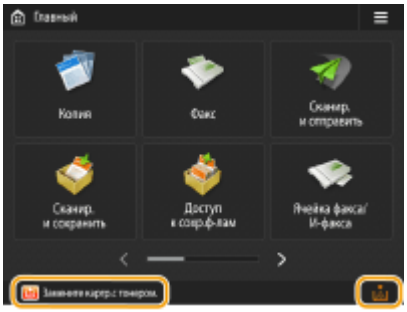
Если вы не знаете, как устранить проблему, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon, у которого был приобретен картридж с тонером.

Замените картридж с тонером.

Тонер в картридже закончился.

- Если нажать значок в правом нижнем углу экрана, отобразится видеоинструкция по замене картриджа с тонером. Следуйте этим указаниям по замене картриджа с тонером.

Процедура замены картриджа с тонером(P. 949)



ПРИМЕЧАНИЕ

- Нет необходимости нажимать значок в правом нижнем углу экрана, если тонер полностью закончится. Экран замены картриджа с тонером отобразится автоматически, что позволит выполнить процедуру замены в соответствии с видеоинструкциями.

Введен неправильный PIN.

Введен неправильный PIN-код.

- Введите PIN-код еще раз.
- Если вы не знаете PIN-код, обратитесь к администратору.

Сервер аутентификации не работает. Обратитесь к администратору системы.

Кабель локальной сети отключен.

- Подключите кабель локальной сети.

Сервер Active Directory не работает.

- Запустите сервер Active Directory.

KDC-служба Active Directory остановлена.

- Выполните указанные ниже действия, чтобы проверить состояние службы.

  1 На сервере Active Directory запустите средство управления Service.

  2 Проверьте правильность работы сервера Active Directory.

Связь с сервером Active Directory * блокирована брандмауэром.

- Прекратите блокировку порта по умолчанию 88.

  * Если служба Active Directory установлена как местоположение входа в систему, связь, как правило, осуществляется посредством протокола UDP через порт 88, однако данные, если их объем превышает определенное значение, могут обрабатываться с помощью протокола TCP.

Не удается найти сервер аутентификации. Обратитесь к администратору системы.

Кабель локальной сети отключен.

- Подключите кабель локальной сети.

На аппарате не заданы параметры основного/дополнительного сервера DNS, или они указаны неправильно.

- Проверьте и настройте параметры сервера DNS аппарата.

Указанный на аппарате сервер DNS не работает, или остановлена соответствующая служба.

- Выполните указанные ниже действия, чтобы проверить состояние и параметры сервера DNS.

  1 Убедитесь в том, что указанный сервер DNS работает.

  2 На сервере DNS запустите средство управления Service.

  3 Проверьте статус в <DNS-сервер> и, если значение <Включить> не отображается, правым щелчком мыши выберите <Включить>.

Проверьте правильность записи хоста на сервере DNS.

- Проверьте наличие записи хоста на сервере DNS и правильность параметров переадресации.

На стороне сервера аутентификации не задан пароль. Обратитесь к администратору системы.

На стороне сервера не был задан соответствующий пароль при настройке или модернизации Active Directory.

- Переустановите пароль соответствующей учетной записи и заново задайте параметры.

Не удается войти в систему, так как анонимный доступ к серверу аутентификации не разрешен. Обратитесь к администратору системы.

Анонимный доступ к серверу LDAP запрещен.

- На экране ввода информации сервера LDAP установите флажок <Use authentication information>, а затем укажите имя пользователя и пароль в соответствии с зарегистрированными на сервере LDAP.

  Регистрация сведений о сервере(P. 562)

Сведения учетной записи, необходимой для входа в систему сервера аутентификации, недействительны. Обратитесь к администратору системы.

Некорректно заданы имя пользователя и пароль.

- Подтвердите аутентификационный ИД пользователя и пароль, а также обладает ли пользователь правами администратора.

Атрибуты, заданные в настройках сервера, указаны неправильно.

- Подтвердите правильность атрибутов. Убедитесь также, что поля (имена атрибутов) не содержат недопустимых значений.

  Регистрация сведений о сервере(P. 562)

Сведения об учетной записи администратора, заданные в настройках сервера, указаны неправильно. Либо пользователю не удалось войти в систему в качестве администратора.

- Укажите правильные сведения об учетной записи администратора.

Недостаточно информации для настроек сервера.

- Подтвердите, что необходимые для входа в систему атрибуты установлены правильно.

  Регистрация сведений о сервере(P. 562)

В сети обнаружен конкурирующий IP-адрес.

IPv4-адрес, присвоенный этому аппарату, уже существует в той же сети.

- Измените IP-адрес аппарата в <IP-адрес> в параметрах <Параметры IPv4> так, чтобы он не конфликтовал с другим устройством.

  Настройка IPv4-адреса(P. 38)

В сети выявлен конфликт IP-адресов (Основной канал).

IPv4-адрес, присвоенный основной линии аппарата, уже существует в той же сети.

- Измените IP-адрес основной линии аппарата так, чтобы он не конфликтовал с другим устройством.

  Настройка IPv4-адреса(P. 38)

В сети выявлен конфликт IP-адресов (Запасной канал).

IPv4-адрес, присвоенный дополнительной линии аппарата, уже существует в той же сети.

- Измените IP-адрес дополнительной линии аппарата так, чтобы он не конфликтовал с другим устройством.

  Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 43)

Не удалось выполнить операцию, так как произошла ошибка сети.

Запись из внешнего источника не допускается.

- Для параметра <Запретить запись с внешних устройств> для адресата выберите значение <Выкл.>.

Количество знаков в полном пути (имя папки, имя файла и желаемое место сохранения) превысило максимальное значение.

- Сократите имя папки или имя файла или измените место сохранения так, чтобы количество знаков в названии пути было не более 256 (включая «/share» или users).

Проверьте сетевое подключение.

Кабель не подключен к аппарату надлежащим образом.

- Проверьте правильность подключения сетевого кабеля. Если производилось повторное подключение, перезапустите аппарат.

  Подключение к проводной локальной сети(P. 27)

Аппарат не подключен к сети.

- Если вы хотите использовать аппарат без подключения к сети, задайте для параметра <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети> значение <Выкл.>.

  <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>(P. 851)

Функция Эко (Без скрепок) в настоящий момент недоступна.

Поврежден блок скоросшивателя эко (без скрепок).

- Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Задание было отменено, т.к. заданы функции, которые нельзя использовать одновременно, например Эко (Без скрепок). Измените параметры, затем повторите попытку. Изменение позиции сшивания или типа бумаги может позволить использовать Эко (Без скрепок).

В зависимости от типа бумаги некоторые позиции сшивания могут быть недоступны.

- Выберите позицию сшивания <Вверху слева> или <Внизу справа>.
- Измените тип бумаги.

Сканирование было отменено, так как подача оригиналов выполнялась неправильно.

Замятие бумаги возникло в устройстве подачи, поскольку одновременно было подано несколько оригиналов.

- Уберите оригиналы из устройства подачи и снова поместите их.

Замятие бумаги возникло в устройстве подачи, поскольку в устройство подачи был помещен неправильный тип оригинала.

- Извлеките неправильный оригинал (**Размещение оригиналов(P. 99)**) и поместите оригинал подходящего типа.

Удалите замятые оригиналы из устройства подачи и уберите все оригиналы, оставшиеся в лотке устройства подачи. Затем поместите оригиналы обратно в устройство подачи и нажмите клавишу [Пуск].

Сканирование было отменено, поскольку произошло замятие оригинала в устройстве подачи.

- Необходимо перезапустить сканирование листа, замятого в устройстве подачи. Аккуратно сложите вместе неотсканированные листы оригинала, поместите их в устройство подачи, затем нажмите кнопку .

Уберите оригинал из устр. подачи.

Вы используете функцию, которую нельзя использовать при установке оригинала в устройство подачи.

- Установите оригинал на стекло экспонирования.

Выв. лотки финишера не двигаются вверх или вниз.

Выходной лоток финишера неисправен.

- Уберите любые предметы, которые могут препятствовать работе выходного лотка.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение об ошибке по-прежнему появляется, запишите текст отображаемого сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Открыта передняя крышка финишера.

Открыта передняя крышка финишера.

- Убедитесь в том, что передние крышки сшивающего финишера и финишера для буклетов закрыты.

Выполн.неск.заданий...

Множественные задачи (распечатка и отправка) выполняются одновременно с операцией сканирования.

- Подождите, пока не возобновится выполнение сканирования.

Не удается войти в систему, так как в режиме Управление ИД отдела произошла ошибка. Обратитесь к администратору системы.

При использовании аутентификации пользователя управление ИД отдела активировано, но ИД отдела для пользователя назначены не были.

- Если вы обычный пользователь, обратитесь к администратору с просьбой назначить вам ИД отдела.
- Если вы администратор, обратитесь к менеджеру ИД отдела с просьбой назначить вам ИД отдела. Если администраторы не могут войти в систему, свяжитесь с местным авторизованным дилером Canon.

PDL Invalid DLG Input

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL DLG Rendering Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL DLG Unknown Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL DLG Memory Full

Оперативной памяти оказалась недостаточно при обработке системой данных (в частности, при обработке графики и текста).

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что страницы с данными, вызвавшими ошибку, могут напечататься неправильно.

PDL DLG Mem. Alloc. Err

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL GL Orig. Pt Unknown

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL GL Coord.Result

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Invalid GL Input

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL GL Range Check

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL GL Memory Full

Оперативной памяти оказалась недостаточно при обработке системой данных (в частности, при обработке графики и текста).

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что страницы с данными, вызвавшими ошибку, могут напечататься неправильно.

PDL GL Mem. Alloc. Err

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL IMG Refer. Data Err

В данных TIFF или JPEG имеется информация, которую аппарат не может обработать.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что

инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.

PDL IMG Initial. Err

Недостаточно памяти для печати данных в формате TIFF или JPEG.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.

PDL IMG Process. Error

При обработке данных TIFF или JPEG возникла неизвестная проблема.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), инициализируйте параметры принтера и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.

PDL IMG Invalid Data

В данных TIFF или JPEG имеется информация, которую аппарат не может обработать.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**) и проверьте данные TIFF или JPEG.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, не будут напечатаны.

Были отправлены данные, который аппарат не может обработать, потому что имеет тот же IP-адрес, что другое устройство, и т. д.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), проверьте IP-адрес в разделе <Параметры TCP/IP> и при необходимости измените его.

  Настройка IP-адреса(P. 37)

PDL IMG Work Memory Full

Недостаточно памяти для обработки данных TIFF или JPEG.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, не будут напечатаны.

Ошибка отрисовки PDL nn (где nn — название модуля)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL PDF Error

Не удается обработать данные PDF на аппарате, на который они были отправлены.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), оптимизируйте PDF-файл при помощи Adobe Acrobat и повторите попытку печати.
- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), откройте PDF-файл в приложении и повторите печать с помощью драйвера принтера.
- Если вышеуказанные средства не помогли устранить проблему, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL PDF Data Decode Err

Неправильный пароль для печати файла PDF.

- Введите правильный пароль и повторите печать данных.

Печать запрещена параметрами безопасности файла PDF.

- Измените файл PDF, чтобы разрешить печать в приложении для редактирования файлов PDF.

Если файл PDF связан с сервером политики, доступа к этому серверу нет.

- Убедитесь в том, что сервер политики включен.
- Проверьте правильность работы аппарата, сервера политики и сети.

PDL PDF Memory Full

Недостаточно памяти для обработки данных PDF.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), оптимизируйте PDF-файл, изменив в Adobe Acrobat такие параметры, как разрешение изображения (чтобы уменьшить объем данных для одновременной печати), и повторите попытку печати.
- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), разделите страницы PDF-файла в Adobe Acrobat на несколько файлов и повторите попытку печати.
- Отмените печать (**Отмена печати(P. 376)**), откройте PDF-файл в приложении и повторите печать с помощью драйвера принтера.

PDL RIP Process. Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL XPS Error

Произошла неопознанная ошибка.

- Перезапустите аппарат и повторите попытку. Если сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL XPS Initialize Error

Во время инициализации возникла неизвестная ошибка, связанная с получением памяти.

- Перезапустите аппарат и повторите попытку. Если сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL XPS Rendering Error

Произошла ошибка в системе отрисовки.

- Перезапустите аппарат и повторите попытку. Если сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Image Comp. Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Rendering Timeout

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Data Transfer Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Reg. Access Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Не удается вызвать параметры кнопки, так как выполняются другие операции.

Невозможно вызвать <Личное>/<Общее>, когда выполняется другая функция.

- Вызовите меню <Личное>/<Общее> после завершения операций для других функций.

Регистрация для главного экрана будет отменена, и произойдет возврат к экрану функции, т.к. у вас нет разрешения на регистрацию кнопок. Войдите в систему в качестве администратора, затем повторите попытку.

Регистрация персональных или общих кнопок ограничена функцией аутентификации пользователей.

- Зарегистрируйте кнопку после входа в систему как администратор.

Загрузите скрепки в блок сшивания.

В блоке со скрепками блока сшивания дополнительного оборудования закончились скрепки.

- Замените картридж со скрепками.

  Загрузка скрепок (дополнительно)(P. 957)

Пароль не соответствует требованиям политики. Измените пароль.

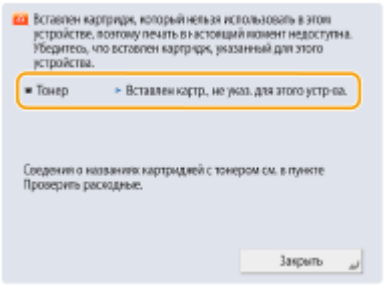
Введенный пароль нарушает политику паролей.

- Введите пароль, соответствующий политике паролей. Если вы не знаете политики паролей, обратитесь к своему системному администратору.

Вставлен картридж, который нельзя использовать в этом устройстве, поэтому печать в настоящий момент недоступна. Убедитесь, что вставлен картридж, указанный для этого устройства.

Картридж для тонера, который можно использовать в аппарате, не был загружен.

- Загрузите картридж для тонера, который можно использовать в аппарате. Инструкции по проверке номера модели картриджа с тонером см. в разделе **Заменяемые компоненты(P. 960)** .



Для того чтобы продолжить использование картриджа с тонером, нажмите <Закрыть>. Если выбрать этот вариант, работа аппарата не гарантируется.

Если вы не знаете, как устранить проблему, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon, у которого был приобретен картридж с тонером.

Возможно, что параметры таймера этого устройства и сервера аутентификации не синхронизированы. Обратитесь к администратору системы.

Настройки даты и времени аппарата и сервера аутентификации различаются.

- Синхронизируйте настройки даты и времени аппарата и сервера аутентификации.

Ошибка связи по беспроводн. ЛВС. Выкл. и вкл. осн. питание.

Неизвестная ошибка при попытке установить подключение по беспроводной локальной сети.

- Перезапустите аппарат. Отключите питание, нажав выключатель (**Выключение аппарата(P. 97)**). Выждав не менее 10 секунд, снова включите питание (**Включение аппарата(P. 96)**).

Ошибка связи по беспр. ЛВС. Проверьте свед. о беспров. ЛВС.

Неизвестная ошибка при попытке установить подключение по беспроводной локальной сети.

- Проверьте параметры беспроводной локальной сети.

  Проверка параметров локальной беспроводной сети и сведений о ней(P. 29)

Отправка невозможна, т.к. память заполнена. Подождите немного, затем повторите попытку.

Не удалось отправить факс из-за нехватки памяти.

- Уменьшите значение разрешения и попробуйте выполнить передачу заново.
- Удалите из памяти аппарата ненужные документы, чтобы освободить пространство.

  Печать документов из ячейки для приема(P. 340)

  Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 472)
- Если это сообщение появляется довольно часто, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Выполнить операцию невозможно, т.к. память заполнена.

При использовании функции «Сканировать и сохранить» сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Нажмите кнопку <OK>, чтобы вернуться на экран основных функций. Удалите ненужные файлы, чтобы освободить память, и сканируйте оригинал повторно.

Сканирование будет отменено, т.к. память заполнена. Хотите распечатать отсканированные страницы?

При использовании функции копирования сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Чтобы скопировать сканированные страницы, выберите значение <Да>. По окончании копирования сканируйте оставшиеся оригиналы.

Сканирование будет отменено, т.к. память заполнена. Подождите немного, затем повторите попытку.

При использовании функции копирования сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Нажмите кнопку <OK>, чтобы вернуться на экран основных функций. По окончании текущей операции копирования сканируйте оставшиеся оригиналы.

Сканирование будет отменено, так как память заполнена. Хотите отправить отсканированные страницы?

При использовании функции «Факс» или «Сканировать и отправить» сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Отправьте сканированные страницы, выбрав значение <Да>. По окончании отправки сканируйте оставшиеся оригиналы.

Сканирование будет отменено, так как заполнена память. Хотите сохранить отсканированные страницы?

При использовании функции «Сканировать и сохранить» сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Сохраните сканированные страницы, выбрав значение <Да>. По окончании сохранения сканируйте оставшиеся оригиналы.

Кол-во данных, сохраненных для зарегистрированных пользователей, достигло предела. Можно выполнять операции, но при этом сохранение данных (журналы парам. заданий, содержимое персональн. парам. и т.п.) невозможно. Чтобы можно было сохранять данные начиная со следующего входа в систему,

необходимо удалить ненужные данные других пользователей. Обратитесь к админ. системы или см. руководство.

Не удалось сохранить сведения о параметрах пользователя, поскольку превышено максимальное количество зарегистрированных пользователей.

- Чтобы сохранить информацию о новом пользователе, удалите информацию о ненужных пользователях.

  Удаление сведений о настройках пользователей(P. 590)

  Если не используется функция персонализации, удалите информацию о настройках пользователей и задайте для параметра <Включить использование персональных параметров> (**<Включить использование персональных параметров>(P. 926)**) значение <Выкл.>.
- Вы можете указать параметры автоматического удаления устаревшей информации о параметрах пользователя, если превышено максимально допустимое количество пользователей.

  <Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 926)

Регистрация для главного экрана будет отменена, т.к. не был выполнен вход в систему. Вернитесь к экрану функции, войдите в систему и повторите попытку.

Регистрация общих кнопок ограничена функцией аутентификации пользователей.

- Зарегистрируйте кнопку после входа в систему как администратор.

Проверьте имя пользователя и пароль или проверьте параметры.

Для аутентификационных сведений для сервера LDAP были установлены недопустимые имя пользователя или пароль.

- Проверьте имя пользователя и пароль в разделе <Зарегистрировать сервер LDAP>.

  Регистрация сервера LDAP(P. 56)

Для аутентификационных сведений для сервера LDAP было установлено недопустимое доменное имя.

- Проверьте правильность доменного имени, заданного в разделе <Зарегистрировать сервер LDAP>.

  Регистрация сервера LDAP(P. 56)

Загрузите бумагу.

Закончилась бумага в источнике бумаги.

- Загрузите бумагу в источник бумаги, указанный на сенсорном дисплее.

  Загрузка бумаги(P. 105)

Направляющие для бумаги в источнике бумаги смещены.

- Настройте направляющие для бумаги точно по ширине бумаги. В зависимости от кромок разреза бумаги при печати могут одновременно подаваться несколько листов, что может привести к застреванию бумаги. Вероятность застревания можно снизить, изменив ориентацию загруженной бумаги.

Заданные параметры бумаги не соответствуют загруженной бумаге.

- Проверьте параметры бумаги в <Расходные/Другое> в . Если параметры бумаги не соответствуют загруженной бумаге, согласуйте их с параметрами загруженной бумаги. Параметры бумаги можно указать для всех форматов бумаги, установленных в кассете для бумаги и универсальном лотке, в ▶ ▶ <Предпочтения> <Параметры бумаги>.

  Указание формата и типа бумаги(P. 147)

Параметры бумаги в драйвере или приложении не соответствуют загруженной бумаге.

- Проверьте параметры бумаги на экране [Настройка печати] драйвера принтера и приведите их в соответствие с загруженной бумагой.

Сканирование было отменено, так как объем данных сканируемого оригинала превышает предел. Сканирование возможно, если уменьшить резкость или задать для параметра Тип оригинала вариант Текст.

Сканирование было отменено, поскольку объем данных сканированного документа превысил максимально допустимый для данного аппарата объем данных.

- Возможно, неполадку удастся устранить, уменьшив настройку параметра <Резкость> или задав для параметра <Тип оригинала> значение <Текст>.

Сведения, заданные текущим пользоват., не будут сохранены.

Не удается сохранить сведения о параметрах пользователя, поскольку превышено максимальное количество зарегистрированных пользователей.

- Чтобы сохранить информацию о новом пользователе, удалите информацию о ненужных пользователях.

  Удаление сведений о настройках пользователей(P. 590)
- Вы можете указать параметры автоматического удаления устаревшей информации о параметрах пользователя, если превышено максимально допустимое количество пользователей.

  <Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 926)

Login failed. Anonymous access to the authentication server is not allowed. Contact the system manager.

Анонимный доступ к серверу LDAP запрещен.

- Выберите вариант в строке <Use authentication information> на экране ввода информации на сервере LDAP и задайте имя пользователя и пароль согласно информации, зарегистрированной на сервере LDAP.

  Регистрация сведений о сервере(P. 562)

Login failed. The account information necessary to log in to the authentication server is invalid. Contact the system manager.

Некорректно заданы имя пользователя и пароль.

- На экране ввода информации для сервера LDAP задайте правильные параметры согласно параметрам, зарегистрированным на сервере LDAP.

  Регистрация сведений о сервере(P. 562)

Не удается войти в систему. Проверьте место входа в систему.

Информация о местоположении входа в систему, введенная на стороне мобильного устройства, неправильна.

- Удостоверьтесь, что вы указали правильное местоположение входа в систему, и снова войдите в систему.

Не удается сохранить пароль, так как кол-во паролей, сохраненных для каждого пользователя, достигло предела.

Пароль пользователя аккаунта не удается зарегистрировать, поскольку превышено максимально допустимое количество паролей.

- Сотрите ненужную информацию о паролях.

Если во время входа отображается число из шести цифр

Если во время входа возникает ошибка, под сообщением может отображаться число из шести цифр. Сделайте необходимое измерение в зависимости от отображаемого числа из шести цифр.

310001

Сбой связи с сервером аутентификации.

- Проверьте сетевые кабели от аппарата к контроллеру домена (Active Directory).
- Убедитесь, работает ли домен контроллера.
- Убедитесь, правильно ли работает разрешение имени с сервером DNS, заданным для аппарата на контроллере домена.
- Увеличьте текущее значение параметра Active Directory [Period Until Timeout:] и повторите попытку.

310002

Если на аппарате установлен флажок [Use access mode within sites], информация об узле Active Directory задана неправильно.

- Убедитесь в правильности настройки узла в Active Directory.

310003

Сетевая среда не готова к работе.

- Подождите и повторите проверку.
- Проверьте, правильно ли работает разрешение имени для указанного дома (адрес можно определить) с сервером DNS, заданным для аппарата; внесите изменения при необходимости.
- Сервер DNS, заданным для аппарата, не удается найти или в настоящий момент не удается с ним связаться. Проверьте конфигурацию и среду связи.

322000

Ошибка сервера произошла во время аутентификации Kerberos.

- В Active Directory снимите флажок для [Do not require Kerberos preauthentication] — параметра учетной записи вошедшего в систему пользователя. Также убедитесь, что Active Directory используется правильно.

322006

Реального пользователя не существует на сервере аутентификации.

- Убедитесь, что аутентифицируемый пользователь или искомый пользователь существует в контроллере домена для выполнения аутентификации.

322012

В Active Directory установлен флажок для [Smart card is required for interactive logon] — параметр учетной записи вошедшего в систему пользователя.

- В Active Directory снимите флажок для [Smart card is required for interactive logon] — параметр учетной записи вошедшего в систему пользователя. После снятия флажка не забудьте сбросить пароль. Во время сброса пароля можно использовать тот же пароль вместо нового пароля.

322018

Истек срок достоверности учетной записи.

- Проверьте срок достоверности указанной учетной записи.

322023

Истек срок достоверности пароля.

- Измените пароль.
- В Active Directory проверьте настройку параметров учетной записи вошедшего в систему пользователя.

322024

Неверное имя пользователя или пароль при аутентификации через клавиатуру.

- Проверьте пароль для аутентифицируемого или искомого пользователя.

322029

Сбой попытки связи с контроллером домена с возможностью записи.

- Проверьте кабель от контроллера домена с возможностью записи.
- Убедитесь, работает ли домен контроллера с возможностью записи.
- Убедитесь, правильно ли работает разрешение имени с сервером DNS на контроллере домена с возможностью записи.
- Увеличьте текущее значение параметра Active Directory [Period Until Timeout:] и повторите попытку.

322037

Настройки даты и времени различаются для аппарата и сервера аутентификации.

- Убедитесь, что настройки даты и времени не различаются для аппарата и сервера аутентификации.

322xxx

Ошибка аутентификации Kerberos.

- Код ошибки Kerberos отображается вместо символов «xxx».

323000

Ошибка возникла во время аутентификации сервера LDAP.

- Убедитесь в правильной работе Active Directory или службы LDAP.

323008

Ошибка сервера аутентификации LDAP возникла во время связи TLS или отличной от TLS.

- Проверьте настройки связи (TLS или отличной от TLS) на сервере.
- Убедитесь, что настройки связи на устройстве совпадают с настройками связи на сервере.

323048

Вы пытаетесь выполнить вход в качестве анонимного пользователя на сервере аутентификации LDAP.

- Убедитесь, что в настройках сервера LDAP разрешена аутентификация анонимного пользователя.

323049/323053

Информация о пользователе для сервера LDAP задана неправильно.

- Проверьте имя пользователя и пароль для аутентифицируемого или искомого пользователя.
- Убедитесь, является ли действительным аутентифицируемый или искомый пользователь, истек ли срок его достоверности и заблокирована ли соответствующая учетная запись.

323xxx

Ошибка аутентификации сервера LDAP (LDAPBind).

- Код ошибки LDAPBind отображается вместо символов «xxx».

324000

Ошибка возникла во время поиска сервера LDAP.

- Убедитесь в правильной работе Active Directory или службы LDAP.

324xxx

Ошибка поиска сервера LDAP (LDAPSearch).

- Код ошибки LDAPSearch отображается вместо символов «xxx».

325000

Ошибка возникла во время аутентификации сервера LDAP.

- Убедитесь в правильной работе Active Directory или службы LDAP.

325010

Вы пытались выполнить регистрацию на домене контроллера, где разрешено только чтение.

- Если настроенный в Active Directory контроллер домена имеет тип только для чтения, функции редактирования сведений о пользователях (регистрация/удаление карт, изменение PIN-кода) недоступны. Для использования функции регистрации информации о пользователе настройте контроллер домена с возможностью записи.

325050

Пользователь поиска, указанный на странице параметров администратора, не обладает правами на внесение изменений (доступ к записи).

- Убедитесь, что искомому пользователю предоставлен доступ с правом записи к атрибуту пользователя, который необходимо изменить.

325067

Вы пытаетесь изменить атрибут относительного различительного имени (Relative Distinguished Name — RDN), например атрибут cn.

- Вы пытаетесь изменить атрибут относительного различительного имени (Relative Distinguished Name — RDN), например атрибут cn. Информацию для такого атрибута нельзя изменить, поэтому укажите другой атрибут.

325xxx

Ошибка обновления сервера LDAP.

- Код ошибки LDAPModify отображается вместо символов «xxx».

331000

Сбой аутентификации пользователя.

- Проверьте имя пользователя и пароль. Если имя пользователя и пароль верны, обратитесь к администратору системы.

331001

Имя пользователя не введено.

- Введите имя пользователя.

331002

Не удается найти пользователя.

- Проверьте имя пользователя и пароль. Если имя пользователя и пароль верны, обратитесь к администратору системы. Пользователь может не существовать на сервере LDAP, или у искомого пользователя может не быть доступа с правом чтения к информации атрибута соответственной учетной записи.

331003

Вы используете карту, которая не зарегистрирована на сервере аутентификации.

- Убедитесь, что используемая карта является действительной.

331004

Информация о карте дважды зарегистрирована на сервере аутентификации.

- Обратитесь к администратору системы.

331005

Истек срок достоверности вошедшего в систему пользователя.

- Обратитесь к администратору системы.

331006

Значение действия карты и соответствующее значение на сервере аутентификации отличаются друг от друга.

- Убедитесь, что используемая карта является действительной. Если вы используете действительную карту, обратитесь к администратору системы.

331007

Значение действия карты, находящейся на сервере аутентификации, задано за пределами диапазона.

- Убедитесь, что на сервере используется атрибут с правильным значением действия карты.

331008

Учетная запись вошедшего в систему пользователя заблокирована.

- Обратитесь к администратору системы.

331009

Идентификатор пользователя учетной записи, которая используется для входа в систему аппарата, является недействительной. Или настройки Active Directory могут быть неправильными.

- Убедитесь, что необходимые атрибуты заданы правильно.
- В Active Directory снимите флажок для [Do not require Kerberos preauthentication] — параметра учетной записи вошедшего в систему пользователя.

331010

Чтобы выполнить аутентификацию для определенной функции, вы попытались выполнить вход в качестве пользователя, которому запрещено использовать эту функцию.

- Обратитесь к администратору системы.

331011

Сбой выполнения входа для осуществления аутентификации для определенной функции.

- Проверьте, какие функции может использовать вошедший в систему пользователь.

331012

PIN-код вошедшего в систему пользователя является недействительным.

- Введите PIN-код еще раз.

331013

Учетная запись вошедшего в систему пользователя является недействительной.

- Обратитесь к администратору системы.

332000

Сбой обновления информации о пользователе.

- Сбой обновления информации о пользователе. Убедитесь, что информация о пользователе, используемая для обновления, является действительной и что недействительная информация не указана для обновления.

332001

Информация о карте уже зарегистрирована.

- Карта вошедшего в систему пользователя уже зарегистрирована. Убедитесь, что используемая карта является действительной. Или обратитесь к администратору системы.

332002

При обновлении информации о пользователе был указан недействительный атрибут.

- При использовании функции редактирования информации о карте не разрешено выполнять регистрацию с помощью атрибута sAMAccountName или userPrincipalName в настройках Active Directory. Одним из решений является использование другого атрибута.

332003

При обновлении информации о пользователе было указано недействительное имя для входа.

- Запрещено регистрировать имя вошедшего в систему пользователя (имя для входа). Проверьте имя пользователя и обратитесь к администратору системы.

332004

При обновлении информации о пользователе было указано недействительное отображаемое имя.

- Запрещено регистрировать отображаемое имя вошедшего в систему пользователя. Проверьте значение атрибута отображаемого имени на соответствующем сервере и обратитесь к администратору системы.

332005

При обновлении информации о пользователе было указано недействительное имя домена.

- Запрещено регистрировать имя домена для вошедшего в систему пользователя. Проверьте выбранное имя домена и обратитесь к администратору системы.

332006

При обновлении информации о пользователе был указан недействительный адрес электронной почты.

- Запрещено регистрировать адрес электронной почты вошедшего в систему пользователя. Проверьте значение атрибута адреса электронной почты на соответствующем сервере и обратитесь к администратору системы.

332007

При обновлении информации о пользователе была указана недействительная роль.

- Проверьте значения атрибута для определения полномочий на стороне соответствующего сервера и обратитесь к администратору системы.

332008

Максимальное допустимое число регистрируемых пользователей было превышено во время обновления информации о пользователе.

- Обратитесь к администратору системы.

Действия при разных кодах ошибки

6537-0J8

Если печать или сканирование не выполняются должным образом, а также если не удалось отправить/получить факс, в отчете об управлении связью или в журнале заданий на экране подробных сведений о задании отображается соответствующий код ошибки (номер с символом #) (**Печать отчетов и списков(P. 975)**). Выполните операцию, требуемую для кода ошибки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые коды ошибок могут не отображаться в зависимости от аппарата.

#001 – #800

#001(P. 1052) **#003(P. 1052)** **#005(P. 1052)** **#009(P. 1052)** **#010(P. 1053)**
#011(P. 1053) **#012(P. 1053)** **#018(P. 1053)** **#019(P. 1053)** **#022(P. 1054)**
#025(P. 1054) **#033(P. 1054)** **#034(P. 1054)** **#035(P. 1054)** **#037(P. 1054)**
#040(P. 1055) **#054(P. 1055)** **#080(P. 1055)** **#081(P. 1056)** **#082(P. 1056)**
#083(P. 1056) **#084(P. 1056)** **#099(P. 1056)** **#102(P. 1056)** **#107(P. 1056)**
#401(P. 1057) **#402(P. 1057)** **#403(P. 1057)** **#404(P. 1057)** **#406(P. 1057)**
#407(P. 1057) **#409(P. 1058)** **#410(P. 1058)** **#411(P. 1058)** **#701(P. 1058)**
#702(P. 1058) **#703(P. 1058)** **#704(P. 1059)** **#705(P. 1059)** **#706(P. 1059)**
#711(P. 1059) **#712(P. 1059)** **#713(P. 1059)** **#715(P. 1059)** **#716(P. 1060)**
#749(P. 1060) **#751(P. 1060)** **#752(P. 1061)** **#753(P. 1061)** **#755(P. 1061)**
#759(P. 1061) **#761(P. 1062)** **#762(P. 1062)** **#766(P. 1062)** **#769(P. 1062)**
#770(P. 1062) **#771(P. 1063)** **#772(P. 1063)** **#773(P. 1063)**

#801 – #999

#801(P. 1063) **#802(P. 1064)** **#803(P. 1064)** **#804(P. 1064)** **#805(P. 1065)**
#806(P. 1065) **#807(P. 1065)** **#809(P. 1065)** **#810(P. 1065)** **#813(P. 1066)**
#815(P. 1066) **#816(P. 1066)** **#818(P. 1066)** **#819(P. 1066)** **#820(P. 1066)**
#821(P. 1066) **#822(P. 1066)** **#825(P. 1067)** **#827(P. 1067)** **#828(P. 1067)**
#829(P. 1067) **#830(P. 1067)** **#831(P. 1067)** **#832(P. 1067)** **#833(P. 1068)**
#834(P. 1068) **#835(P. 1068)** **#837(P. 1068)** **#838(P. 1068)** **#839(P. 1069)**
#841(P. 1069) **#842(P. 1069)** **#843(P. 1069)** **#844(P. 1069)** **#845(P. 1070)**
#846(P. 1070) **#847(P. 1070)** **#848(P. 1071)** **#851(P. 1071)** **#852(P. 1071)**
#853(P. 1071) **#856(P. 1071)** **#857(P. 1071)** **#858(P. 1071)** **#859(P. 1071)**
#860(P. 1072) **#861(P. 1072)** **#862(P. 1072)** **#863(P. 1072)** **#864(P. 1072)**
#865(P. 1072) **#866(P. 1072)** **#868(P. 1073)** **#869(P. 1073)** **#870(P. 1073)**

#871(P. 1073) #872(P. 1073) #873(P. 1073) #874(P. 1074) #875(P. 1074)
#876(P. 1074) #877(P. 1074) #878(P. 1074) #879(P. 1074) #880(P. 1075)
#881(P. 1075) #882(P. 1075) #883(P. 1075) #884(P. 1075) #885(P. 1075)
#886(P. 1075) #889(P. 1076) #899(P. 1076) #904(P. 1076) #905(P. 1076)
#919(P. 1076) #923(P. 1076) #924(P. 1077) #925(P. 1077) #927(P. 1077)
#928(P. 1077) #929(P. 1077) #932(P. 1077) #933(P. 1077) #934(P. 1078)
#935(P. 1078) #936(P. 1078) #939(P. 1078) #995(P. 1078)

■ #001

Оригиналы различных форматов были сканированы без задания режима «Оригиналы различных форматов».

- Проверьте оригиналы и параметры, затем попытайтесь выполнить операцию заново.

Произошло замятие бумаги.

- После устранения замятия бумаги проверьте документы и параметры, а затем повторите сканирование.

■ #003

Возникла ошибка, вызванная тем, что длительность сеанса связи превысила фиксированное время (64 минуты).

- Уменьшите значение разрешения и попробуйте выполнить передачу заново.

  Основные операции отправки факсов(P. 299)

- При получении документа попросите отправителя понизить разрешение во время сканирования или разделить документ на несколько частей.

■ #005

Нет ответа от получателя в течение 35 секунд.

- Убедитесь, что получатель может обмениваться информацией и повторите отправку.

Устройство получателя не поддерживает G3.

- Необходимо проверить устройство получателя.

■ #009

Закончилась бумага.

- Загрузите бумагу.

  Загрузка бумаги(P. 105)

Кассета/стойка для бумаги вставлена неправильно.

- Задвиньте кассету/стойку для бумаги до упора.

  Основной способ загрузки бумаги(P. 106)

■#010

Закончилась бумага.

- Загрузите бумагу.

  Загрузка бумаги(P. 105)

■#011

Отправляемый документ был расположен неправильно.

- Правильно разместите оригинал и повторите процедуру отправки с начала.

■#012

Отправка не удалась, поскольку в устройстве получателя кончилась бумага.

- Попросите получателя загрузить бумагу.

■#018

Нет ответа при повторном наборе.

- Убедитесь, что получатель может обмениваться информацией, и повторите набор.

Отправка не удалась, поскольку получатель совершал звонок и т. д.

- Убедитесь, что получатель может обмениваться информацией и повторите отправку.

Отправка не удалась по причине несовпадения параметров устройства получателя.

- Проверьте параметры, настроенные на аппарате получателя, и отправьте документ повторно.

■#019

При отправке факса с клиентского аппарата — удаленного факса отправка не удалась, поскольку память серверного аппарата — удаленного факса была заполнена.

- Повторите отправку после завершения обработки других документов на серверном аппарате — удаленном факсе.
- Чтобы освободить пространство, удалите ненужные документы и документы с ошибками с серверного аппарата — удаленного факса.

Не удалось отправить документ, поскольку память аппарата заполнена.

- Удалите ненужные документы и сбойные документы, чтобы освободить память.

Не удалось сохранить изображение в памяти во время выполнения передачи из памяти.

- Выполните передачу из памяти повторно.
- Отправьте документ напрямую.

При прямой передаче отсканированного изображения с ним возникла проблема.

- Передайте изображение повторно.

■#022

Переадресация не удалась, поскольку содержание группового адресата, указанное в качестве адресата переадресации, было удалено или включало в себя только почтовый ящик.

- Укажите другого адресата и повторите отправку.

Отправка адресату, сохраненному в адресной книге, невозможна, поскольку указанный адресат был удален из адресной книги, пока документы ожидали отправки.

- Укажите другого адресата и повторите отправку.

Передача данных через драйвер факса запрещена.

- Задайте для параметра <Разрешить пер. с помощью драйвера факса> значение <Вкл.>, а затем повторите отправку. **Ограничение функций отправки факсов(P. 623)**

■#025

При отправке факса с клиентского аппарата — удаленного факса была указана строка, отсутствующая в серверном аппарате — удаленном факсе.

- Проверьте номер строки на серверном аппарате — удаленном факсе и повторите отправку после согласования параметров передачи удаленного факса клиентского аппарата с количеством строк на серверном аппарате.

  <Количество линий передач>(P. 901)

■#033

Устройство получателя не поддерживает конфиденциальную передачу данных или дополнительные адреса.

- Отправьте документ, не указывая дополнительные адреса или не используя функцию конфиденциальной передачи данных.

■#034

На устройстве получателя не найдено расположение конфиденциального хранилища, предназначенного для конфиденциальной передачи данных.

- Проверьте расположение конфиденциального хранилища на устройстве получателя и повторите отправку.

Недостаточно памяти на устройстве получателя.

- Попросите получателя освободить пространство.

■#035

Аппарат получателя не поддерживает функцию переадресации или использование дополнительных адресов.

- Отправьте данные напрямую адресату.

■#037

Не удалось скопировать или принять документ из-за нехватки памяти.

- Упорядочьте документы в ячейке памяти для приема, чтобы освободить память.

Печать документов из ячейки для приема(P. 340)

- Если необходимо за одну операцию сделать копию документа, в котором больше 100 страниц, разделите документ на две или более частей, а затем приступите к копированию.

Приняты данные, которые содержат более 1 000 страниц.

- Аппарат удаляет все страницы после 999-й и распечатывает или сохраняет оставшиеся 999 страниц. Попросите отправителя еще раз отправить страницы под номером 1 000 и далее.

Во время отложенной отправки или отправки с повторным набором в памяти не было найдено данных изображения отправляемого документа.

- Отсканируйте оригинал и снова выполните отправку.
- При повторной отправке выберите непосредственную отправку.

Отправка нескольким адресатам не удалась, поскольку свободной памяти аппарата оказалось недостаточно.

- Удалите ненужные документы и документы с ошибками, чтобы освободить пространство.
- В таком случае разделите документ на две или более частей, а затем попробуйте передать документ заново.
- Уменьшите значение разрешения и попробуйте выполнить передачу заново.

■ #040

При отправке факса с клиентского аппарата — удаленного факса отправка не удалась по причине недостатка памяти серверного аппарата — удаленного факса.

- Чтобы освободить пространство, удалите ненужные документы и документы с ошибками с серверного аппарата — удаленного факса.
- В таком случае разделите документ на две или более частей, а затем попробуйте передать документ заново.
- Уменьшите значение разрешения и попробуйте выполнить передачу заново.

Не удалось отправить документ, поскольку память аппарата заполнена.

- Удалите ненужные документы и сбойные документы, чтобы освободить память.
- Вместо того, чтобы отправлять документ сразу всем адресатам, разделите операцию отправки на несколько частей.
- Уменьшите разрешение и отправьте документ еще раз.

■ #054

Процесс отправки был прерван, поскольку имя и номер телефонного аппарата не зарегистрированы.

- Повторите отправку, зарегистрировав имя и номер телефонного аппарата.

<Отправить>(P. 885) ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию>

<Регистр. телефонного номера аппарата>(P. 898)

<Регистрация имени модуля>(P. 891)

■ #080

На устройстве получателя не заданы дополнительные адреса.

- Проверьте дополнительные адреса, настроенные на аппарате получателя, и отправьте документ повторно.

■ #081

На устройстве получателя не задан пароль.

- Проверьте пароль, настроенный на аппарате получателя, и отправьте документ повторно.

■ #082

На устройстве отправителя не настроена передача с опросом.

- Попросите отправителя настроить передачу с опросом и произведите прием с опросом еще раз.

■ #083

При выполнении приема с опросом дополнительные адреса и пароль аппарата не подошли для устройства отправителя.

- Убедитесь, что дополнительные адреса и пароль аппарата подходят для устройства отправителя, и повторите отправку.

■ #084

Прием с опросом не удался, поскольку пароль не поддерживается устройством отправителя.

- Произведите прием с опросом без использования пароля.

■ #099

Операция была отменена до ее завершения.

- Выполните операцию заново.

■ #102

Дополнительный адрес и/или пароль не совпадают.

- Проверьте дополнительный адрес и/или пароль для аппарата получателя, а затем повторите отправку.

Недостаточно памяти на аппарате получателя.

- Обратитесь к получателю с просьбой освободить память.

■ #107

Не удалось отправить документ из-за нехватки памяти.

- Уменьшите разрешение или разбейте документ на две или более частей, а затем попробуйте передать документ заново.
- Удалите ненужные файлы, чтобы освободить память.

  Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 340)
- Если такая неисправность возникает часто, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

■ #401

Устройство памяти или файловый сервер переполнены, либо превышено количество файлов, которые могут быть сохранены в корневом каталоге (папка верхнего уровня на устройстве памяти).

- Удалите ненужные файлы с устройства памяти или файлового сервера или создайте новую папку и переместите в нее существующие файлы, чтобы освободить место в корневом каталоге.

■ #402

Не удалось осуществить передачу изображения на устройство памяти, поскольку в имени файла содержался недопустимый символ (например, символ обратной косой черты «\»).

- Измените имя файла на правильное.

■ #403

Сохранить файл невозможно, так как его имя совпадает с именем уже существующего файла. Обычно при наличии файла с таким же именем выполняется автоматическое переименование путем добавления к имени числа в диапазоне от 1 до 999, но сохранение данного файла невозможно, так как файлы с добавленными номерами от 1 до 999 уже существуют.

- Измените имя файла и снова сохраните этот файл.

■ #404

Не удалось осуществить запись, поскольку на устройстве памяти был включен переключатель защиты от записи.

- Выключите переключатель защиты от записи на устройстве памяти.

■ #406

Осуществить запись не удалось по одной из следующих возможных причин.

Устройство памяти было извлечено в процессе записи на него файла.

Суперъячейка другого аппарата в сети была удалена в процессе записи на нее файла.

- Проверьте, установлено ли устройство памяти, а также доступность Суперъячейка другого аппарата в сети, затем повторите попытку чтения файла.

Не удалось осуществить передачу изображения на устройство памяти из-за неизвестной ошибки. (Подключенное устройство памяти, возможно, отформатировано в файловой системе, не поддерживаемой аппаратом.)

- Проверьте состояние устройства памяти и убедитесь, что оно отформатировано в файловой системе, поддерживаемой аппаратом (FAT32/exFAT). После этого повторите процедуру.

Размер файла превысил допустимое значение.

- Уменьшите разрешение или сократите количество страниц, затем повторите операцию.

■ #407

Длина полного пути к указанному файлу (или папке) превысила максимальное поддерживаемое значение.

- Измените имя файла, чтобы длина полного пути не превышала 256 символов, или измените папку назначения.

■#409

Файл не удалось сохранить, поскольку достигнуто максимальное количество файлов, которые можно сохранить в месте назначения.

- Измените место назначения для сохранения файла.

■#410

Сохранение не может быть выполнено, так как в очереди на сохранение находится слишком много заданий.

- Снова выполните операцию после завершения других заданий.

■#411

Файлы уже заблокированы другими операциями.

- Немного подождите, затем снова выполните операцию.

■#701

Указанный ИД отдела не существует, или PIN-код был изменен.

- Если вы используете аутентификацию пользователей, назначьте ИД отдела для пользователей. Если вы используете аутентификацию ИД отдела, введите новый ИД отдела и PIN-код для повторного входа в систему.

Для функции получения в параметре <Разрешить задания принтера с неизв. ИД> или <Allow Remote Scan Jobs with Unknown IDs> задано значение <Выкл.>.

- Задайте для параметров <Разрешить задания принтера с неизв. ИД> и <Разрешить задания дистанц.скан. с неизв. ИД> в разделе <Управление ИД отдела> значение <Вкл.>.

Настройка управления ИД отдела(P. 578)

Не удалось выполнить отправку из-за ошибки аутентификации между клиентским аппаратом удаленного факса и серверным аппаратом удаленного факса.

- Если на серверном аппарате — удаленном факсе включена функция управления ИД отдела, войдите в систему на клиентском аппарате — удаленном факсе с использованием ИД отдела и пароля, которые зарегистрированы на серверном аппарате — удаленном факсе.

■#702

Отправка невозможна, так как память полностью заполнена.

- Процессу нужно время. Попробуйте снова выполнить отправку после завершения другого задания на отправку.

■#703

Во время преобразования изображения произошла ошибка.

- Уменьшите разрешение и отправьте документ еще раз.

Запись невозможна, так как область памяти, предназначенная для изображений, полностью заполнена.

- Попробуйте снова выполнить отправку после завершения другого задания на отправку.

- Удалите ненужные файлы из ячейки факса/И-факса. При возникновении проблем перезапустите аппарат.

  Включение аппарата(P. 96)

■#704

Произошла ошибка во время чтения сведений об адресе из адресной книги.

- Проверьте параметры адресата. При возникновении проблем перезапустите аппарат.

  Включение аппарата(P. 96)

■#705

Отправка была отменена, поскольку формат изображения превышал максимум, заданный в поле «Параметры/Регистрация».

- Измените значение максимального размера данных для отправки. Чтобы убедиться, что максимальный объем данных для отправки не превышен, выберите более низкое разрешение или сократите количество изображений, отправляемых одновременно с использованием функции И-факс. Разделите данные в зависимости от технических возможностей получателя.

  <Макс. объем данных для отправки>(P. 893)

■#706

Адресная книга импортировалась/экспортировалась из Remote UI (Удаленный ИП), или использовался другой компонент отправки.

- Повторите отправку после завершения других операций.

■#711

Память заполнена. Возможно, вы сможете выполнить отправку, если удалите ненужные файлы из памяти.

- Повторите отправку после удаления ненужных файлов из памяти.

■#712

Память заполнена. Повторите действие после удаления ненужных файлов из памяти.

- Повторите отправку после удаления ненужных файлов из памяти.

■#713

Документ в ячейке факса/И-факса был удален до отправки URL.

- Сохраните необходимый документ в ячейке факса/И-факса и повторите отправку.

■#715

При отправке электронного письма с электронной подписью в приложении не был найден подходящий сертификат.

- Если используется подпись устройства, укажите адрес электронной почты аппарата (**Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)**) и сгенерируйте сертификат подписи устройства (**Создание сертификата подписи устройства(P. 631)**). Если сертификат подписи устройства уже был сгенерирован, сгенерируйте его повторно. Если используется подпись пользователя, повторно зарегистрируйте сертификат подписи пользователя (**Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 632)**).
- Убедитесь, что используемый сертификат не отозван, а также в том, что срок его действия не истек. Также проверьте, является ли цепочка сертификатов действительной.

■#716

Не удалось найти сертификат открытого ключа адресата.

- Зарегистрируйте сертификат открытого ключа адресата на аппарате.

  Регистрация сертификата S/MIME(P. 657)
- Убедитесь, что используемый сертификат не отозван, а также в том, что срок его действия не истек. Также проверьте, является ли цепочка сертификатов действительной.

■#749

Выполнение операции невозможно, так как отображается сообщение о необходимости вызова специалиста по обслуживанию.

- Выключите основное питание, а затем снова включите его. Если операцию по-прежнему невозможно выполнить надлежащим образом, выключите основное питание, отсоедините шнур питания от электрической розетки и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

  Выключение аппарата(P. 97)

  Включение аппарата(P. 96)

■#751

Сервер не работает, или сеть не подключена (не было соединения с адресатом, или соединение было потеряно до завершения задания.)

- Проверьте правильность работы сервера.
- Проверьте состояние сети.
- Если адресат использует IIS 6.0 с Windows Server 2003 и для аутентификации сервера WebDAV используется дайджест-аутентификация, установите для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Вкл.> — произойдет отправка с помощью WebDAV через прокси с использованием связи TLS.

  <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 888)

Не задан IP-адрес.

- Проверьте параметры <Параметры TCP/IP> в разделе <Предпочтения>.

  <Сеть>(P. 851) ▶ <Параметры TCP/IP>

Отправка на сервер SMB не удалась (включая Суперъячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE с SMB), поскольку файловый сервер просматривается с использованием Windows (SMB).

- В случае ошибки отправки по расписанию закройте экран <Обзор> → снова отсканируйте и отправьте документ.
- Если при переадресации принятого факсимильного файла на сервер SMB происходит ошибка, отсканируйте распечатку принятого файла и переадресуйте ее адресату.

  Основные операции сканирования оригиналов(P. 401)

- Можно избежать ошибок, используя FTP в качестве протокола для отправки на серверы.

■#752

Сервер не работает или отсутствует подключение к сети.

- Проверьте, нормально ли работает сервер SMTP.
- Проверьте состояние сети.

Параметр имени сервера SMTP для электронной почти/И-факса некорректен, или не заданы адрес электронной почты или доменное имя.

- Проверьте имя сервера SMTP, адреса электронной почты и доменного имени в разделе <Параметры связи>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

■#753

При отправке сообщения электронной почты или факса с аппарата — клиента удаленного факса произошла ошибка протокола TCP/IP (ошибка сокета или выбора и т. п.).

- Проверьте состояние сетевого кабеля и коннектора. При возникновении проблем перезапустите аппарат.

Включение аппарата(P. 96)

■#755

Документ не удалось отправить с клиентского аппарата — удаленного факса из-за неправильной работы TCP/IP.

- Проверьте параметры <Параметры TCP/IP> в разделе <Предпочтения>.

<Сеть>(P. 851) ▶ <Параметры TCP/IP>

Не задан IP-адрес.

- Проверьте параметры <Параметры TCP/IP> в разделе <Предпочтения>.

<Сеть>(P. 851) ▶ <Параметры TCP/IP>

- Если вы выбрали <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>, также установите <Параметры запасного канала> в <Предпочтения>.

<Сеть>(P. 851) ▶ <Параметры запасного канала>

При включении аппарата ему не был присвоен IP-адрес сервером DHCP или с помощью функции «Авто IP».

- Проверьте параметры <Параметры TCP/IP> в разделе <Предпочтения>.

<Сеть>(P. 851) ▶ <Параметры TCP/IP>

- Если вы выбрали <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>, также установите <Параметры запасного канала> в <Предпочтения>.

<Сеть>(P. 851) ▶ <Параметры запасного канала>

■#759

При отправке URL почтового ящика, в котором был сохранен файл, произошла ошибка.

- Обратитесь к администратору.

■#761

Файл PDF или XPS с цифровой подписью невозможно отправить, поскольку испорчены цифровой сертификат или ключевая пара, зарегистрированные в аппарате, или к ним нет доступа.

- Если передается файл PDF или XPS с подписью пользователя, то убедитесь, что сертификат пользователя не испорчен. Если сертификат пользователя поврежден, установите его заново.

  Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 629)

  Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 632)

- Если передается файл PDF или XPS с подписью устройства, то убедитесь, что сертификат устройства не испорчен. Если сертификат устройства испорчен, сгенерируйте его заново.

  Создание сертификата подписи устройства(P. 631)

■#762

Не удалось отправить данные в домен, не зарегистрированный как разрешенный домен, поскольку для параметра <Огранич. домен. адр.> задано значение <Вкл.>.

- Задайте для параметра <Огранич. домен. адр.> значение <Выкл.> или зарегистрируйте домен в качестве разрешенного, затем повторите отправку.

  Ограничение списка доменов для отправки документов(P. 622)

■#766

Срок действия сертификата, используемого при отправке файла PDF/XPS с цифровой подписью, истек.

- Обновите сертификат или используйте сертификат, срок которого не истек.
- Если срок действия сертификата не истек, установите правильное время на аппарате.

  Настройка даты и времени(P. 18)

■#769

Достигнуто максимальное количество пробных страниц для функции «Отправить».

- Чтобы продолжить работу с этой функцией, приобретите официальный дополнительный продукт.

■#770

При отправке с помощью WebDAV: отправка не удалась, поскольку обмен данными TLS не поддерживался на стороне сервера WebDAV или прокси-сервера.

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте прокси-сервер, если обмен данными выполняется через прокси.

Отправка не удалась по причине ошибки проверки, возникшей при проверке сертификата TLS во время отправки через WebDAV, поскольку для параметра <Проверять сертиф. TLS для перед. WebDAV> выбрано значение <Вкл.>.

- Проверьте, установлен ли на аппарате сертификат CA, который заверил сертификат сервера TLS на стороне сервера WebDAV.
- Проверьте, является ли действующим сертификат сервера TLS на стороне сервера WebDAV.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS не является самозаверяющим сертификатом.

Не удалось завершить операцию, поскольку возникла ошибка проверки при проверке сертификата сервера TLS при обращении к другому серверу, поскольку для параметра <Проверять сертиф. TLS для доступа к сети> было выбрано значение <Вкл.>.

- Проверьте, установлен ли на аппарате сертификат CA, который заверил сертификат сервера TLS на стороне раздела Суперъячейка другого аппарата imageRUNNER ADVANCE, открытого в качестве сервера WebDAV.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS на стороне раздела Суперъячейка другого аппарата imageRUNNER ADVANCE, открытого в качестве сервера WebDAV, является действительным.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS не является самозаверяющим сертификатом.

■#771

Неправильно задан адрес сервера удаленного факса.

- Проверьте параметр <Параметры дист. передачи по факсу>.

  <Адрес сервера удаленного факса>(P. 900)

Сервер удаленного факса не работает.

- Проверьте правильность работы сервера удаленного факса.

Сеть не подключена.

- Проверьте состояние сети.

Не удалось подключиться к серверу удаленного факса, поскольку было невозможно подключиться к серверу DNS.

- Проверьте параметры имени сервера DNS.

  Настройка параметров DNS(P. 48)

- Проверьте, нормально ли работает сервер DNS.

■#772

Сеть не подключена.

- Проверьте состояние сети.

■#773

Выбраны функции PDF, недоступные, если для <Format PDF to PDF/A> установлено значение <Вкл.>.

- Отмените параметры «Кодированный» и «Видимая подпись». Чтобы сделать эти функции доступными, задайте для <Format PDF to PDF/A> значение <Выкл.>.

  <Изменить формат PDF на PDF/A>(P. 877)

■#801

Пока аппарат связывался с сервером SMTP для отправки электронной почты или передачи/приема И-факса, произошла ошибка по тайм-ауту.

- Проверьте, нормально ли работает сервер SMTP.
- Проверьте состояние сети.

При подключении через SMTP возникла ошибка на сервере SMTP. Неправильно задан адрес. Во время передачи данных на файловый сервер возникла ошибка на стороне сервера.

- Проверьте работу SMTP, статус сети, параметры адресата, статус и параметры файлового сервера.

Не были заданы имя пользователя и пароль, необходимые для отправки электронной почты.

- Проверьте параметры <Аутентиф. SMTP (SMTP АУТ)> в разделе <Аутентиф./кодировка>.

  Настройка проверки подлинности SMTP(P. 72)

Произошла отправка адресату, не имеющему право на запись.

- Проверьте параметры адресата.

На файловый сервер, не предполагающий запись новых файлов с заменой старых, был отправлен файл с именем уже существующего.

- Измените параметры файлового сервера, чтобы файлы можно было перезаписать. Также можно обратиться к администратору сервера.
- Измените имя файла.

Имя папки или пароль, указанные при отправке файла на сервер, некорректны.

- Проверьте правильность имени папки или пароля.

■ #802

Имя сервера SMTP, указанное в меню <Параметры связи>, является неверным.

- Проверьте имя сервера SMTP, заданное в меню <Параметры связи>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

Адрес сервера DNS, указанный в меню <Параметры DNS>, является неверным.

- Проверьте адрес сервера DNS, который задан в настройках DNS.

  Настройка параметров DNS(P. 48)

Сбой связи с DNS-сервером.

- Проверьте правильность работы DNS-сервера.

Неправильно настроены параметры сервера FTP, который указан в качестве адресата.

- Проверьте параметры сервера FTP, указанного в качестве адресата.

Сбой связи с сервером FTP.

- Проверьте, нормально ли работает сервер FTP.

■ #803

Соединение было прервано до завершения отправки всех страниц по причинам, возникшим на стороне получателя.

- Заново введите группового адресата и попробуйте выполнить передачу еще раз.

■ #804

При отправке на файловый сервер указанному пути не соответствовала ни одна папка.

- Проверьте адресата.

У вас нет разрешений на доступ к указанным папке или файлу. Также папка или файл могли быть удалены другой операцией.

- Разрешите доступ на стороне сервера. Также можно обратиться к администратору сервера.

■#805

Не удалось отправить файл на сервер SMB по причине недостатка свободного пространства на стороне сервера.

- Освободите пространство, удалив ненужные документы и документы с ошибками. Также можно обратиться к администратору сервера.

■#806

Имя пользователя или пароль, указанные при отправке файла на файловый сервер, некорректны.

- Проверьте правильность имени пользователя или пароля.

Адресат, указанный при отправке электронной почты/И-факса, некорректен.

- Проверьте адрес электронной почты/И-факса.

■#807

У вас нет разрешений на доступ к указанному каталогу.

- Задайте права доступа для каталога сервера или выполните передачу в каталог, к которому имеются права доступа. Также можно обратиться к администратору.

■#809

На сервер SMB, не предполагающий запись новых файлов с заменой старых, был отправлен файл с именем уже существующего

- Уменьшите имя файла и попробуйте выполнить передачу заново.
- Измените параметры сервера SMB, чтобы файлы можно было перезаписать, Также можно обратиться к администратору сервера.

При отправке данных на сервер SMB ответ со стороны сервера был медленным, что привело к истечению времени ожидания на стороне аппарата до того, как отправка или переадресация данных были завершены.

- Укажите более продолжительное время ожидания в разделе <Тайм-аут> на клиенте SMB.

Настройка параметров SMB(P. 53)

■#810

При получении И-факса произошла ошибка подключения к серверу POP.

- Проверьте настройки POP-сервера в разделе <Параметры связи>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

- Убедитесь, что сервер POP работает правильно. Проверьте состояние сети.

При подключении к серверу POP от сервера POP получена ошибка. Также возможно, что на стороне сервера возникла ошибка, связанная с истечением времени ожидания.

- Проверьте настройки POP-сервера в разделе <Параметры связи>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

- Убедитесь, что сервер POP работает правильно. Проверьте состояние сети.

■#813

При приеме И-факса возникла ошибка аутентификации на сервере POP (ошибка, связанная с учетной записью пользователя или паролем).

- Проверьте настройки POP-сервера в разделе <Параметры связи>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

■#815

Невозможно выполнить вход на файловом сервере, поскольку аппарат выполняет печать документа, переданного на этот сервер. Одновременные подключения невозможны.

- Немного подождите, затем повторите попытку отправки данных. Можно также остановить PServer.

■#816

Печать невозможна, так как превышено максимальное количество распечаток, заданное в системе управления ИД отделов.

- Обратитесь к администратору системы.

■#818

Формат данных полученного файла не рассчитан на печать.

- Попросите отправителя изменить формат файла и повторить отправку.

■#819

Были получены данные, недоступные для обработки. Неверная информация MIME.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#820

Были получены данные, недоступные для обработки. Неверное кодирование BASE64 или uuencode.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#821

Были получены данные, недоступные для обработки. Произошла ошибка анализа TIFF.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#822

Были получены данные, недоступные для обработки. Невозможно распознать изображение.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#825

ИД отдела и PIN-код выполняемого задания или зарезервированного задания были удалены или PIN-код был изменен.

- Выполните задание заново с использованием измененных ИД отдела и PIN-кода.

■#827

Были получены данные, недоступные для обработки. Имеется неподдерживаемая информация MIME.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#828

Были получены данные HTML.

- Попросите отправителя заменить формат HTML и повторить отправку.

■#829

Приняты данные, которые содержат более 1 000 страниц.

- Аппарат удаляет все страницы после 999-й и распечатывает или сохраняет оставшиеся 999 страниц. Попросите отправителя еще раз отправить страницы под номером 1 000 и далее.

■#830

Было получено сообщение об ошибке DSN по причине некорректного адреса И-факса или некорректных условий для адресата.

- Проверьте адрес И-факса и условия для адресата.

Было получено сообщение об ошибке DSN по причине слишком большого для почтового сервера размера файла.

- Настройте параметры в разделе <Макс.объем данных для отправки> таким образом, чтобы размер отправляемых файлов не превышал допустимый размер, заданный на почтовом сервере.

  <Макс. объем данных для отправки>(P. 893)
- Проверьте состояние почтового сервера, сервера DNS и сети.

■#831

Прием документа И-факса с помощью протокола SMTP невозможен из-за параметра «Фильтр приема» в пункте «Параметры брандмауэра».

- Сбросьте настройку фильтра приема в пункте Параметры брандмауэра.

  Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)

■#832

Не удалось отправить письмо DSN (уведомление о состоянии доставки), поскольку в разделе <Параметры связи> не были указаны настройки электронной почты и сети.

- Проверьте параметры <Параметры связи>, <Параметры DNS> и <Параметры IP-адреса>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)
Настройка параметров DNS(P. 48)
Настройка IP-адреса(P. 37)

Не удалось отправить письмо DSN из-за проблем с почтовым сервером или сервером DNS.

- Проверьте состояние почтового сервера и сервера DNS.

■ #833

Не удалось отправить письмо MDN (уведомление о доставке письма), поскольку не указаны параметры TCP/IP.

- Проверьте параметры <Параметры связи>, <Параметры DNS> и <Параметры IP-адреса>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)
Настройка параметров DNS(P. 48)
Настройка IP-адреса(P. 37)

Не удалось отправить письмо MDN (уведомление о доставке письма) из-за проблем с почтовым сервером или сервером DNS.

- Проверьте состояние почтового сервера и сервера DNS.

■ #834

Было получено сообщение об ошибке MDN по причине некорректных адреса И-факса и условий для адресата.

- Проверьте адрес И-факса и условия для адресата.

Было получено сообщение об ошибке MDN по причине проблем на почтовом сервере или в сети.

- Проверьте состояние почтового сервера и сети.

Было получено сообщение об ошибке MDN по причине проблем на стороне отправителя (например, переполненная память).

- Проверьте условия и состояние аппарата отправителя.

■ #835

Превышено максимальное количество текстовых строк, которые могут быть приняты И-факсом.

- Попросите отправителя сократить количество текстовых срок в теле сообщения и повторить отправку.

■ #837

Запрос подключения был получен от хоста, подключение которого запрещено настройкой параметра «Фильтр приема» в пункте «Параметры брандмауэра».

- Проверьте параметры фильтра приема в пункте Параметры брандмауэра. Это может также быть попыткой взлома путем несанкционированного доступа.

Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 595)

■ #838

Истек срок лицензии, необходимой для функции отправки.

- Приобретите лицензию на функцию отправки.

■ #839

В разделе <Параметры связи> неправильно указаны имя пользователя и пароль.

- Проверьте имя пользователя и пароль, заданные для аутентификации SMTP (SMTP AUTH) в меню <Параметры связи>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

■ #841

Алгоритм кодировки, соответствующий почтовому серверу, не существует для передачи по электронной почте или И-факсу.

- Задайте для параметра <Разрешить TLS (POP)> или <Разрешить TLS (Передача SMTP)> в разделе <Параметры связи> значение <Выкл.>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

- Добавьте общий алгоритм кодирования к настройкам почтового сервера.

■ #842

Почтовый сервер затребовал аутентификацию с использованием сертификата клиента для отправки электронной почты или И-факса.

- Задайте для параметра <Разрешить TLS (POP)> или <Разрешить TLS (Передача SMTP)> в разделе <Параметры связи> значение <Выкл.>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

- Измените параметры почтового сервера, чтобы не давался запрос на сертификат клиента.

Отправка не удалась по причине ошибки проверки во время проверки сертификата сервера TLS при отправке через SMTP, поскольку для параметра <Проверять сертиф. TLS для передачи SMTP> было выбрано значение <Вкл.>.

- С помощью Remote UI (Удаленный ИП) проверьте, зарегистрирован ли на аппарате сертификат CA, который заверил сертификат сервера TLS на стороне сервера SMTP.
- Проверьте, является ли действующим сертификат сервера TLS на стороне сервера SMTP.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS не является самозаверяющим сертификатом.

■ #843

Время на сервере KDC (центр распределения ключей) значительно отличается от времени на аппарате.

- Настройте текущую дату и время для параметра <Date/Time Settings>.

Настройка даты и времени(P. 18)

- Измените текущее время на сервере KDC (центр распределения ключей).

■ #844

Не удалось выполнить зашифрованный обмен данными TLS с сервером POP при отправке через POP раньше, чем через SMTP.

- Проверьте параметры зашифрованного обмена данными по протоколу TLS для сервера POP.

- Задайте для параметра <Разрешить TLS (POP)> значение <Выкл.>, раздел <Параметры связи>. Если проблема не устранена, выберите для параметра <Аутентиф. POP перед отправкой> значение <Выкл.>, раздел <Параметры связи>, затем замените настройку другой, отличной от «POP перед SMTP».

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

Отправка не удалась по причине ошибки проверки при проверке сертификата сервера TLS во время связи с сервером POP, поскольку для параметра <Проверять сертификат TLS для передачи POP> было задано значение <Вкл.>.

- С помощью Remote UI (Удаленный ИП) проверьте, зарегистрирован ли на аппарате сертификат CA, который заверил сертификат сервера TLS на стороне сервера POP.
- Проверьте, является ли действующим сертификат сервера TLS на стороне сервера POP.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS не является самозаверяющим сертификатом.

■ #845

При отправке через POP перед SMTP не удалась аутентификация POP (POP AUTH).

- Проверьте настройку параметров в <POP-сервер>, <Имя для вх. в сист. POP> и <POP-пароль> в <Параметры связи>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)
- Проверьте настройку аутентификации POP на сервере POP.
- Выберите значение <Стандартн.> или <APOP> в <Способ аутент. POP> для параметра <Параметры связи>. Если устранить проблему не удается, задайте для параметра <Аутентиф. POP перед отправкой> значение <Выкл.> в разделе <Параметры связи>, в параметрах связи замените настройку другой, отличной от «POP перед SMTP».

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

■ #846

При отправке POP перед SMTP не удалась аутентификация POP (APOP).

- Проверьте настройку параметров в <POP-сервер>, <Имя для вх. в сист. POP> и <POP-пароль> в <Параметры связи>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)
- Проверьте настройку аутентификации APOP на сервере POP.
- Выберите значение <Стандартн.> или <АУТЕНТ. POP> в <Способ аутент. POP> для параметра <Параметры связи>. Если устранить проблему не удается, задайте для параметра <Аутентиф. POP перед отправкой> значение <Выкл.> в разделе <Параметры связи>, в параметрах связи замените настройку другой, отличной от «POP перед SMTP».

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 70)

■ #847

Не удалось сохранить принятый файл в конфиденциальной ячейке факса, поскольку память почтового ящика или ячейки факса/И-факса заполнена.

- Удалите ненужные файлы из конфиденциальной ячейки факса или из ячейки памяти для приема.

  Печать документов из ячейки для приема(P. 340)

  Обеспечение конфиденциальности полученных документов(P. 343)

■#848

Произошла ошибка при объединении письма, которое было разделено при отправке.

- Возможно, разделенные данные были удалены. Если разделенные данные удалены, их невозможно объединить для формирования полного документа даже в том случае, если позднее принимаются оставшиеся разделенные данные. Попросите отправителя повторно отправить данные.

■#851

Не удалось сохранить задание печати, поскольку память заполнена.

- Проверьте объем доступной памяти и еще раз выполните задание.

■#852

Питание было ВЫКЛЮЧЕНО во время выполнения задания.

- Проверьте надежность подключения кабеля питания и вилки и повторно выполните задание.

■#853

Память переполнена.

- Уменьшите число страниц или убедитесь, что число заданий, ожидающих обработки, уменьшилось, затем выполните задание еще раз.

■#856

Операция была отменена, поскольку в памяти переполнен раздел для временных данных.

- Обратитесь к администратору.

■#857

Печать была отменена из-за отмены задания во время приема или из-за истечения времени ожидания.

- Если истекло время ожидания, проверьте состояние сети.

■#858

Данные являются недействительными.

- Убедитесь, что протокол печати поддерживается аппаратом, а также проверьте параметры печати.

■#859

Произошла ошибка сжатия данных изображения.

- Проверьте оригинал и параметры, а затем попытайтесь выполнить сканирование заново.

■#860

Сбой восстановления после замятия бумаги, несовместимый язык описания страницы или наличие несовместимых настроек.

- Проверьте параметры бумаги или задания.

■#861

При обработке данных печати или изображений произошла ошибка.

- Проверьте размеры изображения и бумаги, а также настройки цвета.

■#862

Наличие неподдерживаемых или несовместимых настроек или настроек, которые иным образом не соответствуют ограничениям аппарата.

- Проверьте настройки задания.

■#863

Задание было отменено из-за операций инициализации, которые выполнялись во время обработки данных печати.

- Выполните задание заново.

■#864

Не удалось правильно распознать внешний контроллер, или возникла ошибка по время переадресации данных печати.

- Проверьте контроллер и данные печати.

■#865

Необходимые для печати функции в настоящий момент запрещены.

- Проверьте настройки аппарата и задания.

■#866

Задание отменено из-за настроек, связанных с безопасностью.

- При выполнении заданий с помощью драйвера принтера используйте данные пользователя с соответствующими правами.
- При выполнении заданий с помощью панели управления выполняйте вход в систему в качестве пользователя с соответствующими правами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ниже приведены настройки, связанные с безопасностью.

- Параметр <Запретить задание с удал. устр-ва/аут.пользоват.>, для которого задано значение <Вкл.>.
- Параметр <Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN>, для которого задано значение <Вкл.>.

- Параметр <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>, для которого задано значение <Вкл.>.
  - Параметр <Печать с пом. драйверов без расширения драйвера принтера AMS>, для которого задано значение <Ограничить>.
  - Функция печати ограничена настройками роли пользователя*

    *Сведения о настройках роли пользователя см. в разделе Руководство администратора ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

■#868

При отправке через WebDAV не удалось обменяться данными с адресатом, был запрошен доступ через прокси (получена ошибка HTTP Error 305: используйте прокси-сервер).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте параметры прокси-сервера.

Настройки прокси(P. 600)

■#869

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о неудачной аутентификации (получена ошибка HTTP Error 401: авторизация не выполнена).

- Проверьте правильность имени пользователя или пароля.
- Проверьте параметры безопасности WebDAV-сервера.

■#870

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение об отклонении запроса (получена ошибка HTTP Error 403: запрещено).

- Повторите запрос через некоторое время.
- Проверьте параметры адресата.
- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#871

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о невозможности найти указанную папку (HTTP Error 404: не найдено/409: конфликт/410: устранено).

- Проверьте параметры адресата.

■#872

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о запрете доступа (получена ошибка HTTP Error 405: способ не разрешен).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#873

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о неудачной аутентификации прокси (получена ошибка HTTP Error 407: требуется аутентификация на прокси-сервере).

- Проверьте параметры прокси-сервера.

  Настройки прокси(P. 600)

■ #874

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о тайм-ауте (получена ошибка HTTP Error 408: истекло время ожидания запроса).

- Повторите запрос через некоторое время.
- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #875

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение об отказе в передаче блока данных (получена ошибка HTTP Error 411: необходимо указать длину).

- Задайте для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

  <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 888)
- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #876

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о чрезмерном объеме данных (получена ошибка HTTP Error 413: слишком большой объект запроса).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #877

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о чрезмерной длине URI (имени хоста и пути к папке) (получена ошибка HTTP Error 414: запрашиваемый URI слишком длинный).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #878

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о возникновении непредвиденной ситуации, не позволяющей выполнить запрос (получена ошибка HTTP Error 500: внутренняя ошибка сервера).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #879

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о том, что сервер не поддерживает функции, необходимые для выполнения запроса (получена ошибка HTTP 501: не установлено).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- При отправке через прокси без использования связи TLS выберите для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

  <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 888)

■ #880

При отправке через WebDAV от прокси-сервера было получено ответное сообщение о неудачном обмене данными с предыдущим сервером (получена ошибка HTTP Error 502: ошибка шлюза).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте параметры прокси-сервера.

■ #881

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о невозможности обработки запроса в данный момент (получена ошибка HTTP Error 503: служба недоступна).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #882

При отправке через WebDAV от прокси-сервера было получено ответное сообщение о неудачном обмене данными с предыдущим сервером (получена ошибка HTTP Error 504: истекло время ожидания шлюза).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте параметры прокси-сервера.

■ #883

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о том, что сервер не поддерживает функции, необходимые для выполнения запроса (получена ошибка HTTP 505: версия HTTP не поддерживается).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #884

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о невозможности защиты дискового пространства, необходимого для запроса, на стороне сервера (получена ошибка HTTP Error 507: недостаточно места).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #885

При отправке через WebDAV от сервера было получено ответное сообщение о непредвиденной ошибке.

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте параметры прокси-сервера.

■ #886

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о некорректности запроса (получена ошибка HTTP Error 400: неправильный запрос).

- При отправке через прокси без использования связи TLS выберите для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

<Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 888)

■ #889

Невозможно сканировать или печатать оригинал, поскольку в него внедрена информация по ограничению заданий.

- Проверьте информацию для ограничения задания или обратитесь к администратору.

■ #899

Электронная почта или И-факс успешно отправлены. Однако принять данные, возможно, не удалось, поскольку передача была выполнена посредством релейной связи через несколько серверов.

- При необходимости уточните у получателя, получил ли он данные.

Факс успешно отправлен с клиента удаленного факса. Однако принять его полностью, возможно, не удастся, поскольку передача была выполнена посредством релейной связи через сервер удаленного факса.

- Обратитесь к результатам передачи факса на сервере удаленного факса, чтобы проверить, была ли передача успешной.
- Проверьте состояние сервера и сети.
- Обратитесь к получателю с просьбой проверить правильность принятия документа.

■ #904

Адресаты, зарегистрированные в пункте <Часто исп. параметры>, не были обновлены при получении адресной книги с использованием передачи сведений об устройстве с другого аппарата серии iR/imagePRESS, подключенного к сети.

- Выполните регистрацию в пункте <Часто исп. параметры> заново с помощью сенсорного дисплея аппарата.

■ #905

Выполнить задание невозможно из-за ошибки сети.

- Проверьте длину пути и права доступа сервера; также проверьте, не используется ли соответствующий файл или папка.

■ #919

Была обнаружена ошибка синтаксиса или ошибка PostScript, которая выходит за пределы ограничений устройства.

- Выберите для параметра <Print PS Errors> (Параметры/Регистрация) значение <Вкл.>, повторно направьте задание, подтвердите содержимое ошибки PostScript. После устранения ошибки выполните задание. Подробнее об этом см. в разделе Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II) на веб-сайте онлайн-руководства.

■ #923

Не удается выполнить печать на указанной стороне обложки или в теле.

- Измените типа бумаги на тип, совместимый с двусторонней печатью, и повторно выполните задание.

■ #924

Указанная функция не совместима с режимом «Эко (Без скрепок)».

- Если изменить положение скрепок или тип бумаги, возможно сшивание в режиме «Эко (Без скрепок)».

■ #925

Возникла ошибка передачи данных на драйвере принтера.

- Невозможно переслать изображение указанного размера. Проверьте размер изображения.

■ #927

Возникла ошибка передачи данных на драйвере принтера.

- В данных, полученных аппаратом от компьютера, имеется неподдерживаемый шрифт. Проверьте полученные данные.

■ #928

Возникла ошибка передачи данных на драйвере принтера.

- Память заполнена или объем данных превышает объем, который может единовременно обрабатываться. Удалите ненужные данные или проверьте объем данных.

■ #929

Возникла ошибка передачи данных на драйвере принтера.

- При приеме данных с компьютера возникла ошибка сети. Проверьте сетевые подключения и параметры.

■ #932

Превышено максимальное количество листов для сшивания в режиме «Эко» («Без скрепок»). Сшивание в режиме «Эко» можно выполнить, сократив количество листов.

- Проверьте максимальное количество листов, которые можно сшить в режиме «Эко», и повторите процедуру.

■ #933

Превышено максимальное количество листов, для которых возможна центральная прошивка. Возможно, прошивку удастся выполнить, если сократить количество страниц.

- Проверьте максимальное количество листов, которые можно сшить, и повторите процедуру.

■#934

Возникла ошибка задания на печать, и задание было удалено, поскольку истек заданный период времени.

- Устраните ошибку и выполните задание повторно.
- Вы также можете изменить период ожидания перед удалением или отключить автоматическое удаление в меню <Авт. удалять приостановленные задания> (Параметры/Регистрация).

<Авт. удалять приостановленные задания>(P. 874)

■#935

Задание было отменено и одна копия была выведена без переплета, поскольку было превышено максимальное количество листов, переплетаемых в режиме «Эко» («Без скрепок»).

- Проверьте максимальное количество листов для переплета в режиме «Эко» («Без скрепок») и повторите задание.
- Вы можете выбрать процедуру для случаев, когда листов слишком много.

<Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>(P. 873)

■#936

Задание было отменено и одна копия была выведена без переплета, поскольку было превышено максимальное количество листов для сшивания.

- Проверьте максимальное количество листов для сшивания и повторите задание.
- Вы можете выбрать процедуру для случаев, когда листов слишком много.

<Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>(P. 873)

■#939

Печать была отменена в результате ошибки, которая произошла при обработке данных изображения.

- Выполните задание заново.

■#995

Зарезервированные задания были удалены.

- При необходимости выполните операцию повторно.

Устранение замятия бумаги

6537-0J9

В случае замятия бумаги на экране отображается сообщение, расположение замятия и описывается процедура его устранения. Если информации на экране недостаточно, чтобы устранить замятие бумаги, см. **Места замятия бумаги(P. 1080)** . Сведения о мерах предосторожности при устранении замятия бумаги см. в «Важные указания по технике безопасности» в Начало работы.

ВНИМАНИЕ

- После устранения всей замятой бумаги немедленно уберите руки от аппарата и дополнительного оборудования во избежание захвата рук и одежды роликами аппарата.

ВАЖНО!

Меры предосторожности при устранении замятия бумаги

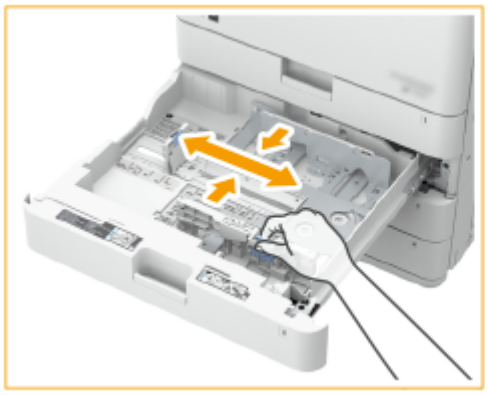
- Удаляя замятую бумагу, не отключайте питание. Отключение питания приведет к удалению всех печатаемых данных.
  - Будьте особенно осторожны во время приема факса.
- Если бумага порвалась, обязательно удалите всю бумагу, чтобы не осталось ни одного куска.
- Не пытайтесь извлечь замятую бумагу из аппарата с применением силы. Это может привести к повреждению частей и компонентов аппарата.
  - Если удалить бумагу не удается, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.
- В то время как вы устраняете замятие бумаги, копии и распечатки могут выводиться на дополнительное оборудование. Будьте осторожны при обращении с установленным дополнительным оборудованием.

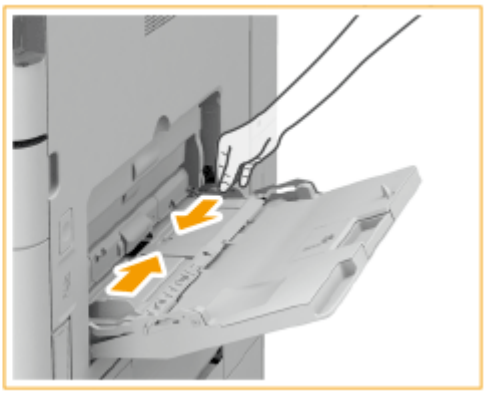
■ Если замятие бумаги происходит часто

Если замятие бумаги происходит часто, несмотря на отсутствие проблем в аппарате и дополнительном оборудовании, проверьте следующие параметры.

Есть ли отклонения направляющих бумаги?

- Выровняйте направляющие бумаги вдоль бумаги для печати.



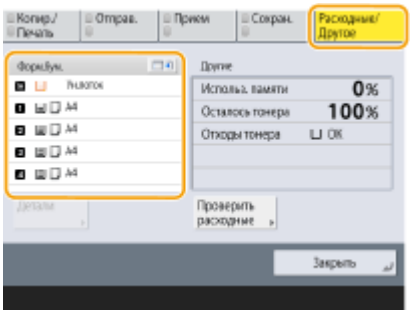


Листы бумаги перекрываются во время подачи?

- Если замятие происходит из-за наложения листов бумаги при подаче друг на друга, заново загрузите бумагу, поменяв ее ориентацию.

Правильно ли указан тип бумаги?

- Проверьте тип бумаги на экране <Монитор сост.>. **Экран <Монитор сост.>(P. 127)**



- Если бумага, загруженная в источник бумаги, не соответствует параметрам типа бумаги, откройте **Загрузка бумаги(P. 105)** и задайте тип бумаги снова.

Не застряли ли в аппарате фрагменты бумаги?

- Фрагменты бумаги могут остаться в аппарате после устранения замятия. Откройте место замятия бумаги и удалите все фрагменты бумаги (не вытягивайте бумагу силой).

Места замятия бумаги

Сведения о местах замятия бумаги и способе устранения замятия см. в приведенных далее схемах и ссылках.



1 Устройство подачи **Замятие бумаги в устройстве подачи(P. 1082)**

2 Внутри основного блока **Замятие бумаги в основном устройстве или внутреннем финишере(P. 1086)**

3 Кассета для бумаги **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1091)**

4 Внутренний финишер **Замятие бумаги в основном устройстве или внутреннем финишере(P. 1086)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- На проверяемом участке фактического замятия может не быть. Но даже в этом случае необходимо следовать инструкциям на экране в отношении всех участков.
- Экран, сообщающий о замятии бумаги, будет демонстрироваться, пока вы не устраните замятие.
- Возможно, после нажатия <Закрыть> на экране, сообщающем о замятии бумаги, вы сможете продолжить выполнять операции и задавать параметры без устранения замятия.
- Удаляйте бумагу только из участков, отмеченных на экране. В противном случае может возникнуть замятие бумаги на других участках или может не хватать страниц в выводимых документах.

Замятие бумаги в устройстве подачи

6537-0JA

Проверьте расположение замятия бумаги на экране и, следуя приведенной далее процедуре, извлеките оригинал.

1 Уберите оригиналы из лотка подачи оригиналов.

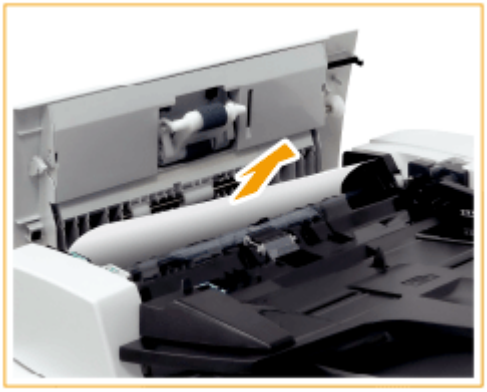


2 Проверьте наличие замятия оригинала бумаги в крышке устройства подачи.

1 Потяните за рычаг, чтобы открыть крышку устройства подачи.



2 Если произошло замятие оригинала, осторожно вытяните его по направлению стрелки.



3 Проверив выводной лоток оригиналов, убедитесь, что зажат оригинал.

1 Поверните зеленый рычаг против часовой стрелки.



2 Если произошло замятие оригинала, осторожно вытяните его по направлению стрелки.



4 Проверьте наличие замятия оригинала бумаги во внутренней крышке устройства подачи.

1 Откройте внутреннюю крышку устройства подачи.



2 Если произошло замятие оригинала, осторожно вытяните его по направлению стрелки.



3 Закройте внутреннюю крышку устройства подачи.

5 Вынув замятый оригинал, закройте крышку устройства подачи.

6 Поднимите устройство подачи и проверьте, нет ли там замятого оригинала.

1 Поднимите устройство подачи и проверьте участок, указанный на рисунке a.



2 Если произошло замятие оригинала, осторожно вытяните его по направлению стрелки.



7 Верните устройство подачи в исходное положение.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

ВНИМАНИЕ

- Закрывая устройство подачи, будьте осторожны, чтобы в глаза не попадал свет, идущий через стекло экспонирования.

Замятие бумаги в основном устройстве или внутреннем финишере

6537-0JC

Проверьте участок замятия бумаги, показанный на экране и, следуя описанной далее процедуре, достаньте бумагу.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подтверждение подключения

- Закройте все открытые крышки.

1 Проверьте наличие замятой бумаги в универсальном лотке.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



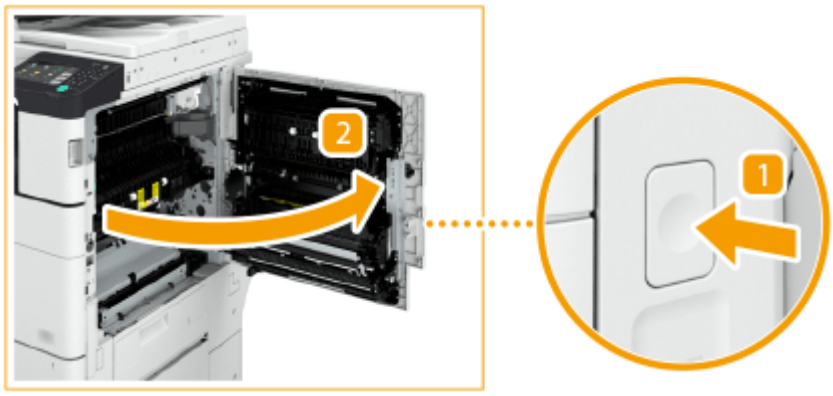
2 Если установлен дополнительный внутренний финишер, проверьте, не произошло ли в нем замятие бумаги.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



3 Откройте правую крышку основного блока.

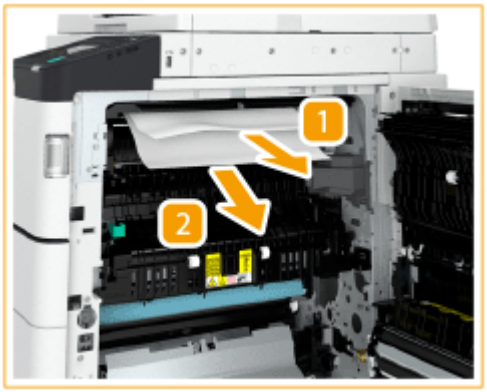
- Нажмите кнопку открытия на правой крышке основного аппарата и откройте правую крышку.



4 Проверьте наличие замятой бумаги во второй зоне вывода реверсного блока.

1 Если бумага замята во второй зоне вывода, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.

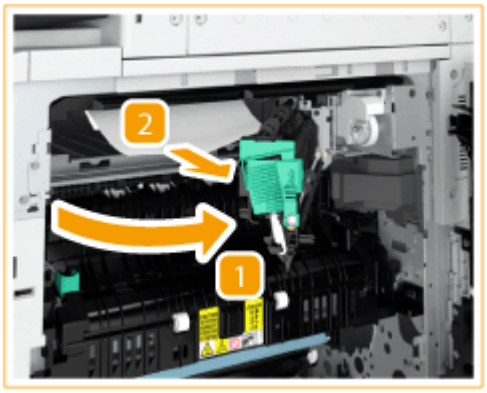
2 Если бумага замята в реверсном блоке, осторожно вытягивайте ее по направлению стрелки.



5 Проверьте наличие замятой бумаги в первой зоне вывода.

1 Откройте вторую направляющую вывода.

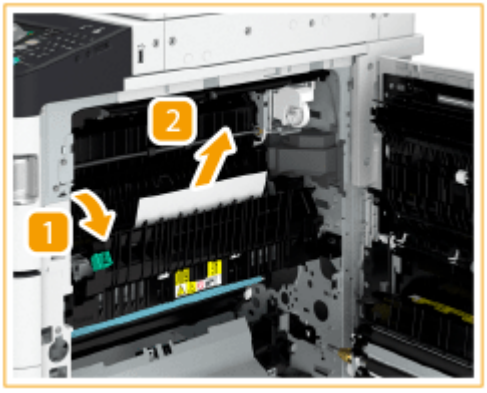
2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



3 Закройте вторую направляющую вывода.

6 Проверьте наличие замятой бумаги в верхней части блока термозакрепления.

1. Откройте верхнюю направляющую блока термозакрепления.
2. Осторожно вытяните замятую бумагу по направлению стрелки.



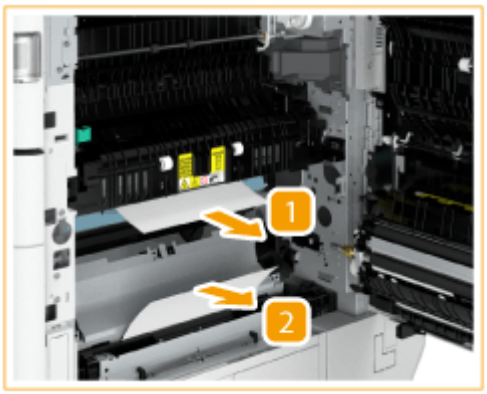
3. Закройте верхнюю направляющую блока термозакрепления.

ВНИМАНИЕ

- Блок термозакрепления внутри аппарата и участок вокруг него могут сильно нагреваться при эксплуатации. При удалении замятой бумаги или при осмотре внутренней части аппарата следите за тем, чтобы не касаться блока термозакрепления и участка вокруг него, поскольку это может привести к ожогам.

7 Проверьте наличие замятой бумаги в нижней части блока термозакрепления и зоне валиков подачи.

1. Если бумага замята в нижней части блока термозакрепления, осторожно вытягивайте ее по направлению стрелки.
2. Если бумага замята в зоне валиков подачи, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.

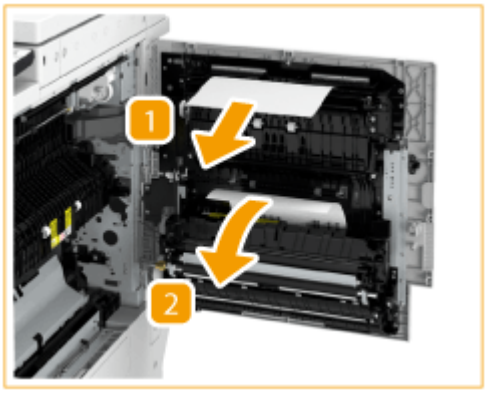


ВНИМАНИЕ

- Блок термозакрепления внутри аппарата и участок вокруг него могут сильно нагреваться при эксплуатации. При удалении замятой бумаги или при осмотре внутренней части аппарата следите за тем, чтобы не касаться блока термозакрепления и участка вокруг него, поскольку это может привести к ожогам.

8 Проверьте наличие замятой бумаги внутри двустороннего реверсного блока.

1. Если бумага замята в верхней части двустороннего реверсного блока, осторожно вытягивайте ее по направлению стрелки.
2. Если бумага замята в нижней части двустороннего реверсного блока, осторожно вытягивайте ее по направлению стрелки.

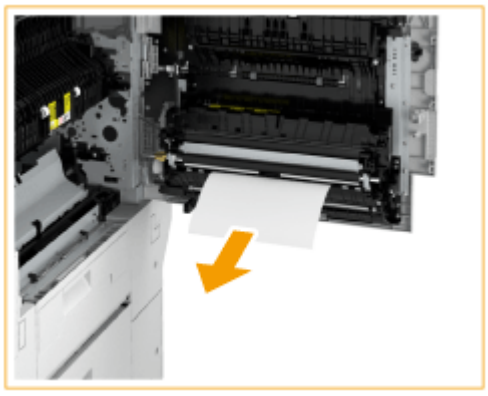


ВНИМАНИЕ

- Во время работы нижняя область за правой крышкой аппарата может сильно нагреться. При удалении замятой бумаги или при осмотре внутренней части аппарата не касайтесь данной области аппарата, поскольку это может привести к ожогам.

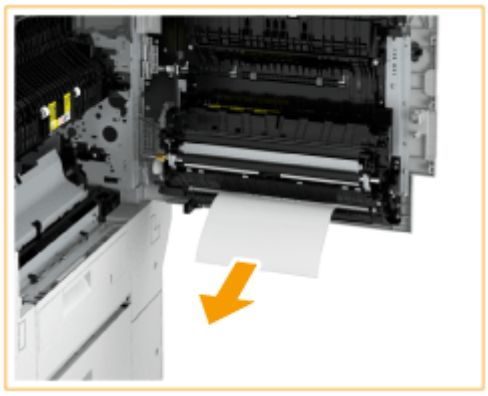
9 Проверьте наличие замятой бумаги в блоке двусторонней печати.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



10 Проверьте наличие замятой бумаги в устройстве подачи универсального лотка.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.

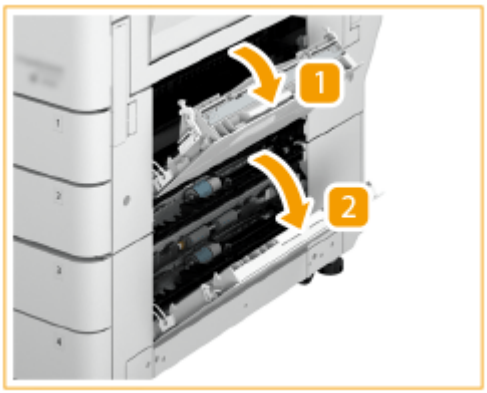


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если невозможно удалить замятую бумагу с нижней стороны устройства подачи универсального лотка, удалите ее со стороны универсального лотка.

11 Откройте правую верхнюю и правую нижнюю крышки кассеты для бумаги и проверьте, нет ли внутри замятой бумаги.

1. Откройте правую верхнюю крышку кассеты для бумаг.
2. Откройте правую нижнюю крышку кассеты для бумаг.



- Удалите всю замятую бумагу и закройте крышки.

ВНИМАНИЕ

- Закрывая крышки, следите за тем, чтобы не прищемить пальцы, т.к. это может привести к травме.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аккуратно закройте крышки до фиксации в закрытом положении с характерным щелчком.

12 Осторожно закройте правую крышку основного блока до щелчка.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

Замятие бумаги в источнике бумаги

6537-0JE

Проверьте участок замятия бумаги, показанный на экране и, следуя описанной далее процедуре, достаньте бумагу.

Устранение замятия бумаги в кассете для бумаги 1 и 2(P. 1091)
Устранение замятия бумаги в кассете для бумаги 3 и 4 (дополнительно)(P. 1092)

ПРИМЕЧАНИЕ

Подтверждение подключения

- Закройте все открытые крышки.

Устранение замятия бумаги в кассете для бумаги 1 и 2

1 Проверьте наличие замятой бумаги в правой верхней крышке кассеты для бумаг.

1 Откройте правую верхнюю крышку кассеты для бумаг.



2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



2 Осторожно закройте правую верхнюю крышку кассеты для бумаги до щелчка.

3 Проверьте наличие замятой бумаги в кассете для бумаги.

1 Откройте кассету для бумаги.

2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



3 Вставьте кассету для бумаги до щелчка.

ВАЖНО:

- Закрывая кассету для бумаги, следите за тем, чтобы не прищемить пальцы. Существует опасность травмы.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

Устранение замятия бумаги в кассете для бумаги 3 и 4 OP

1 Проверьте наличие замятой бумаги в правой верхней или правой нижней крышках кассеты для бумаги.

1 Откройте правую верхнюю и правую нижнюю крышку кассеты для бумаг.



2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.

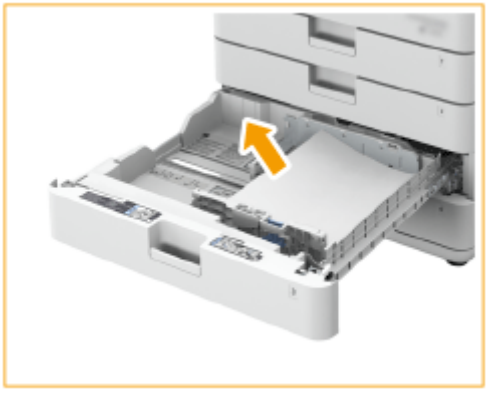


2 Осторожно закройте правую верхнюю и правую нижнюю крышки кассеты для бумаги до щелчка.

3 Проверьте наличие замятой бумаги в кассете для бумаги.

1 Откройте кассету для бумаги.

2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



3 Вставьте кассету для бумаги до щелчка.

ВАЖНО:

- Закрывая кассету для бумаги, следите за тем, чтобы не прищемить пальцы. Существует опасность травмы.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

Удаление застрявших скрепок OP

6537-0JF

Если скрепка застряла, на экране отображается сообщение, местоположение застрявшей скрепки и процедура ее удаления. По информации на экране определите местоположение застрявшей скрепки и удалите ее, следуя приведенной процедуре. Сведения о мерах предосторожности при удалении застрявших скрепок см. в Важные указания по технике безопасности в Начало работы.

Застревание скрепок во внутреннем финишере(P. 1095)

ВАЖНО!

- В то время как вы удаляете застрявшую скрепку, копии и распечатки могут выводиться на дополнительное оборудование. Будьте осторожны при обращении с установленным дополнительным оборудованием.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подтверждение подключения

- При удалении скрепки убедитесь, что крышки и кассеты для бумаг аппарата и дополнительного оборудования закрыты.

Застревание скрепок во внутреннем финишере

6537-0JH

1 Проверьте наличие замятой бумаги в выводном лотке.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



2 Откройте переднюю крышку финишера.



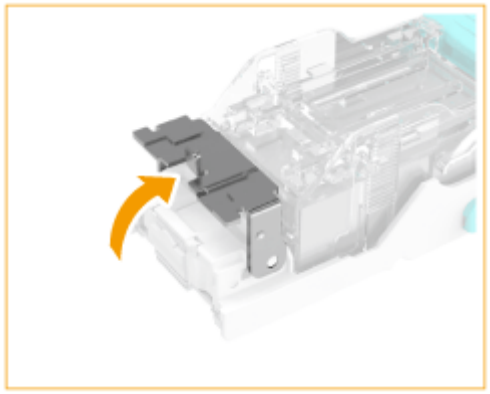
3 Извлеките картридж со скрепками.

- Удерживая картридж со скрепками за зеленый выступ, потяните его.

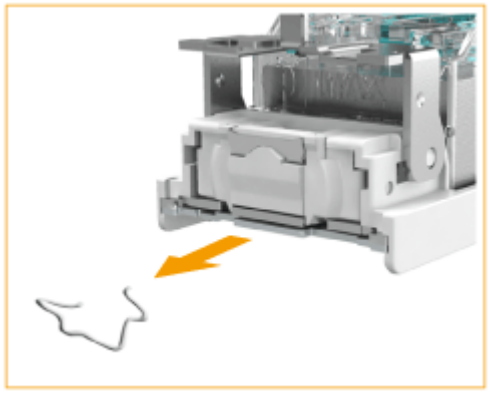


4 Удалите застрявшие скрепки из картриджа со скрепками.

1 Поднимите рычаг картриджа со скрепками.



2 Удалите застрявшие и открытые скрепки.



3 Верните ручку картриджа скрепок в исходное положение.

5 Удерживая картридж со скрепками за зеленый выступ, вставьте его как можно глубже.



6 Закройте переднюю крышку финишера.

- Возможно, финишер автоматически выполнит холостое сшивание, чтобы изменить положение скрепки.

Включение функций защиты

Включение функций защиты 1098

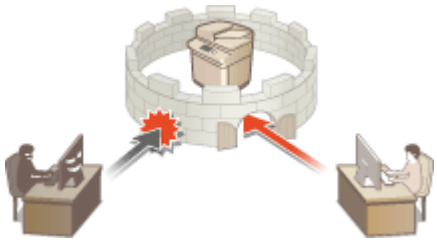
Различные функции безопасности 1099

Включение функций защиты

6537-0JJ

Сохранение важных данных в аппарате и обмен этими данными через аппарат позволяют более эффективно использовать аппарат. Также это повышает ценность предоставляемых аппаратом функций как информационного ресурса.

Аппарат предоставляет различные функции для повышения безопасности, как например, предотвращение утечки информации, предотвращение несанкционированного доступа и защита конфиденциальной информации.
Использование всех этих функций защиты позволяет использовать аппарат безопасно.



Различные функции безопасности(P. 1099)

Различные функции безопасности

6537-0JK

Испытываете беспокойство по поводу следующих проблем?

- Автоматически управляемый вывод
- Несанкционированный доступ
- Факсы, отправленные несоответствующему адресату
- Несвоевременное удаление конфиденциальных данных на аппарате

Аппарат обеспечивает различными функциями безопасности для максимального снижения риска утечки информации и несанкционированного доступа.
В данном разделе описаны функции, эффективные в определенных ситуациях.

Предотвращение утечки и модификации документов(P. 1099)
Предотвращение несанкционированного доступа к сети(P. 1100)
Предотвращение проблем, вызванных ошибочной отправкой(P. 1101)
Предотвращение утечки конфиденциальной информации во время работы аппарата(P. 1102)

ВАЖНО!

- Включение функций защиты не гарантирует полной защиты всей информации.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование функции «Импортировать все» позволяет использовать одни и те же настройки для управления несколькими устройствами. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 681)**

Предотвращение утечки и модификации документов



При работе с конфиденциальными документами важно уделять внимание таким проблемам, как утечка, потеря или модификация информации. Аппарат оснащен функциями защиты, которые призваны предотвратить утечку информации с бумажных и электронных документов, а также их злонамеренное изменение. К таким функциям относится предотвращение начала печати до входа пользователя в систему аппарата и прикрепление подписи к PDF-документам. Используйте следующие функции в качестве мер безопасности для предотвращения утечки и модификации документов и т. д.

Принудительное запоминание

Чтобы обеспечить конфиденциальность печати, избежать случайной утечки информации, неправильной печати и т. д., администратор может настроить функцию сохранения документов в аппарате перед их печатью. **Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 381)**

Кодированная защищенная печать

С помощью функции зашифрованной защищенной печати с компьютера на аппарат можно отправлять зашифрованные данные печати. Это позволяет снизить риск утечки информации при отправке данных на печать и обеспечить дополнительную защиту документов при печати. **Безопасная печать с помощью зашифрованной защищенной печати(P. 384)**

Добавить цифр.подп.

Повысить надежность защиты документов, созданных с помощью аппарата, можно путем добавления цифровых подписей на отсканированные документы. Цифровая подпись добавляется с помощью ключа и сертификата, благодаря чему можно определить авторство документа и устройство, на котором он был создан. Цифровая подпись служит подтверждением того, что документ не подвергался изменениям. **Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 629)**

Кодированный PDF

Задав пароль при сканировании оригинала, можно зашифровать файлы PDF, подлежащие отправке или сохранению. Это позволяет снизить риск просмотра или редактирования файла другими лицами. **Шифрование документов(P. 445)**

Предотвращение несанкционированного доступа к сети



Хотя облачные службы упрощают обмен данными через Интернет, связь по-прежнему может быть перехвачена или модифицирована злоумышленниками с использованием сетевых уязвимостей. Аппарат обеспечивает различными мерами для повышения сетевой безопасности, к которым относятся разрешение связи только с конкретными IP-адресами и шифрование данных связи. Используйте следующие функции в качестве мер безопасности для предотвращения несанкционированного сетевого доступа и т. д.

Параметры брандмауэра

Разрешив взаимодействие только с устройствами с определенными IP-адресами, можно предотвратить несанкционированный доступ посторонних лиц, а также сетевые атаки и доступ к аппарату извне. **Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 594)**

Параметры Proxy

Используя прокси-сервер для внешних подключений, например для просмотра веб-сайтов, можно обеспечить дополнительную защиту аппарата. **Настройки прокси(P. 600)**

Параметры TLS

TLS представляет собой протокол шифрования данных, передающихся по сети, и часто используется для передачи данных посредством веб-браузера или почтовых клиентов. TLS обеспечивает безопасную передачу данных по сети в процессе работы на аппарате с компьютера через Remote UI (Удаленный ИП) или во время рассылки сведений об устройстве. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 602)**

Параметры IPSec

В то время как TLS шифрует только данные, использующиеся в определенных приложениях, например веб-браузере или почтовом клиенте, шифрование IPSec обеспечивает защиту всех IP-пакетов (или полезной их части). Поэтому шифрование IPSec обеспечивает гораздо более эффективную систему защиты, чем TLS. **Настройка параметров IPSec(P. 607)**

Параметры IEEE 802.1X

При подключении к сети стандарта 802.1X и взаимодействии в ней устройство должно пройти аутентификацию пользователя для подтверждения того, что подключение установлено авторизованным пользователем. Данные аутентификации передаются на сервер RADIUS для проверки. В зависимости от результатов этой проверки устройство может или не может быть подключено к сети. Если аутентификация не пройдена, коммутатор локальной сети (или точки доступа) блокирует доступ извне. Аппарат подключается к сети 802.1X в качестве клиентского устройства. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 613)**

Предотвращение проблем, вызванных ошибочной отправкой



Ошибочная отправка несоответствующему адресату или ошибка из-за невнимательности, как например ввод неверного номера факса, может привести к утечке конфиденциальных данных. Аппарат обеспечивает различными мерами для повышения безопасности при отправке, например, ограничение списка адресатов, к которым может быть осуществлена отправка, а также принудительный ввод номера факса дважды перед отправкой.
Используйте следующие функции в качестве мер безопасности для предотвращения проблем, связанных с ошибочной отправкой.

PIN-код адресной книги

Можно задать номера доступа для важных деловых контактов и других адресатов в адресной книге, которые не должны отображаться для всех пользователей. **Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 619)**

Управление номерами доступа к адр. книге

Можно предотвратить утечку важной или личной информации из адресной книги, установив PIN-код или ограничив список адресатов, которые отображаются в адресной книге, с помощью соответствующих параметров. Можно также скрыть саму адресную книгу. **Как скрыть адресную книгу(P. 619)**

Ограничить использование адресной книги

Укажите, следует ли скрывать адресную книгу и кнопки однокнопочного набора. Можно указать отдельные параметры для факса, а также сканирования и отправки. **Ограничение использования адресной книги(P. 618)**

Ограничение новых адресатов

Список адресатов, которых можно указать при отправке факсов или отсканированных документов, можно ограничить теми, кто зарегистрирован в адресной книге или назначен кнопкам однокнопочного набора, адресатами, зарегистрированными в разделах <Часто исп. параметры> и <Отправить себе>, или теми, которых можно найти на сервере LDAP. **Ограничение новых адресатов(P. 621)**

Ограничить эл.почту ф-ией Отправить себе

Ограничить список адресатов можно таким образом, чтобы пользователь, вошедший в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, мог отправлять отсканированные документы только на свой адрес электронной почты. **Ограничение адресатов электронной почты с помощью параметра <Отправить себе>(P. 622)**

Огранич. передачу файлов в персон. папку

Ограничить список адресатов можно таким образом, чтобы пользователь, вошедший в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, мог отправлять отсканированные документы только в свою личную папку. **Ограничение списка получателей файлов личной папкой(P. 622)**

Ограничить пер. по доменам

Список получателей электронной почты и И-факсов можно настроить таким образом, чтобы для выбора были доступны лишь адреса в определенном домене. После указания домена можно также указать, следует ли разрешить отправку в поддомены. **Ограничение списка доменов для отправки документов(P. 622)**

Подтвердить введенный номер факса

Во избежание набора неправильного номера аппарат можно настроить таким образом, чтобы номер факса необходимо было вводить дважды для подтверждения адресата. **Подтверждение номера факса перед отправкой(P. 623)**

Разрешить пер. с помощью драйвера факса

Можно запретить отправку факсов с компьютера. **Ограничение отправки факсов с компьютера(P. 623)**

Подтв. перед отпр., если включен адресат факса

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы при отправке факсов адресату отображался экран подтверждения получателя. **Отображение экрана подтверждения адресатов факса(P. 623)**

Предпросмотр документов перед отправкой

Прежде чем отправлять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. **Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 319)**

Предотвращение утечки конфиденциальной информации во время работы аппарата



Аппарат генерирует значение как информационный ресурс, сохраняя важные данные. Предотвращение нахождения конфиденциальной информации в аппарате после удаления является еще одной важной мерой безопасности. Аппарат поддерживает различные меры для повышения безопасности при работе, например предотвращение использования аппарата незарегистрированными пользователями и полное удаление временных данных заданий при запуске аппарата. Используйте следующие функции в качестве мер безопасности для предотвращения утечек конфиденциальной информации во время работы аппарата.

Проверять систему при запуске

Во время запуска выполняется проверка целостности встроенного ПО, системы и приложений AddOn в аппарате. **<Проверять систему при запуске>(P. 937)**

Управление аутентификацией для личных пространств

Имя пользователя и пароль можно использовать для аутентификации личных пространств пользователей. Предотвращение несанкционированного использования аппарата посторонними людьми и настройка ограничений на использование могут обеспечить более высокий уровень безопасности и повысить эффективность работы аппарата. **Управление пользователями(P. 540)**

Инициализировать все данные/параметры

Можно восстановить все параметры аппарата до заводских значений по умолчанию. Поскольку данным в памяти при перезаписи будут присвоены неиспользуемые значения, это позволит предотвратить утечку конфиденциальных данных при утилизации аппарата. **Инициализация всех данных или параметров(P. 722)**

Security Policy Settings

Политика компании описывает применяемые в компании правила в отношении информационной безопасности. Для этого аппарата можно одновременно задавать несколько параметров, относящихся к политике безопасности. **Применение политики безопасности на аппарате(P. 528)**

Allow Use of Default Password for Remote Access

Для обеспечения безопасности можно запретить на устройстве вход пользователей в удаленный ИП с использованием пароля администратора по умолчанию (7654321). **<Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа>(P. 934)**

Приложение

Приложение 1106
Программное обеспечение независимых разработчиков 1108
Примечание 1109
Ключевые характеристики 1113
Эксплуатация 1114
Использование персонализации 1115
Производительность 1122
Качество изображения 1123
Управляемость 1124
Надежность 1126
Совместимость с офисом 1128
Список системных функций и средств 1129
Главный 1130
Копия 1131
Факс 1133
Сканировать и отправить 1135
Сканировать и сохранить 1137
Доступ к сохр. файлам 1141
Ячейка факса/И-факса 1145
Печать 1147
Изменение служб входа 1148
Основные операции в среде Windows 1154
Технические характеристики системы 1158
Функция «Факс» 1159
Функции «Отправить» 1160
Функции принтера 1162
Функции управления 1165
Операционная система 1171
Сетевая среда 1173
Дополнительные устройства системы 1175
Технические характеристики аппаратного обеспечения 1177
Основное устройство 1178
DADF-BA 1181
DADF-AZ 1182

Допустимая бумага ... 1183
Cassette Feeding Unit-AN ... 1191
Inner Finisher-J ... 1192
Inner 2Way Tray-L ... 1194
Устройство чтения для копирования ... 1195
Параметры ... 1196
Параметры ... 1198
Cassette Feeding Unit-AN ... 1201
Envelope Feeder Attachment D ... 1202
Inner Finisher-J ... 1203
Inner 2Way Tray-L ... 1214
Platen Cover Type Z ... 1215
Устройство чтения для копирования ... 1216
ADF Access Handle-A ... 1218
Дополнительное оборудование, поддерживающие специальные функции ... 1219
Руководства и их содержание ... 1220
Использование Руководство пользователя ... 1221
Структура документа Руководство пользователя ... 1222
Просмотр документа Руководство пользователя ... 1226

Приложение

6537-0JL

В этой главе представлены сведения о технических характеристиках аппарата, описания дополнительного оборудования, указания по использованию документа Руководство пользователя, сведения об ограничении ответственности, сведения об авторских правах и другая важная информация для пользователей. Прочитайте эту главу.

■ Технические характеристики аппарата

Можно ознакомиться с техническими характеристиками аппарата, устройства подачи, сетевого оборудования, копира, сканера и т. д.



Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1177)
Технические характеристики системы(P. 1158)

■ Изменение службы входа

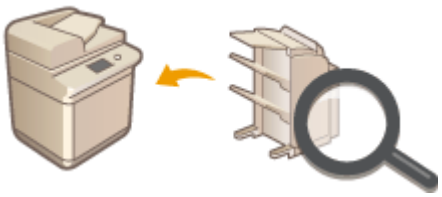
Этот раздел содержит сведения об изменении службы входа для аутентификации пользователей.



Изменение служб входа(P. 1148)

■ Использование дополнительного оборудования

В этом разделе содержатся сведения о дополнительном оборудовании, которое позволяет более эффективно использовать возможности аппарата.



Параметры(P. 1196)
Параметры(P. 1198)
Дополнительные устройства системы(P. 1175)

■Обращение к Руководству для данного аппарата

См. следующие разделы для ознакомления с инструкциями о том, как использовать различные руководства и Руководство пользователя (данное руководство), которые помогают понять функции и рабочие процедуры аппарата.



Руководства и их содержание(P. 1220)
Использование Руководство пользователя(P. 1221)

■Другое

В этом разделе описываются основные операции в операционной системе, а также содержатся правовая информация, информация о защите авторских прав и другие сведения.



Программное обеспечение независимых разработчиков(P. 1108)
Ключевые характеристики(P. 1113)
Основные операции в среде Windows(P. 1154)
Примечание(P. 1109)

Программное обеспечение независимых разработчиков

6537-0RX

Для получения информации о программном обеспечении независимых разработчиков щелкните следующий значок (-ки).

Услуги сторонних поставщиков



ФАЙЛ README О ЛИЦЕНЗИИ СТОРОННИХ ПОСТАВЩИКОВ



В данное руководство включено программное обеспечение сторонних поставщиков



Примечание

6537-0RY

■Логотип IPv6Ready

Стек протоколов данного аппарата получил логотип готовности IPv6 Ready этапа 2, утвержденный форумом IPv6.

■Обязательная информация о продукте согласно РЕГЛАМЕНТУ КОМИССИИ (ЕС) № 801/2013, являющемуся поправкой к Регламенту (ЕС) № 1275/2008

Потребляемая мощность продукта (подключение к сети, режим ожидания) при подключенных посредством проводов портах сети и включенных беспроводных портах сети (если таковые могут быть доступны в одно и то же время).

Название модели	Потребляемая мощность продукта, интегрированного в сетевую архитектуру и находящегося в режиме ожидания
imageRUNNER 2645i/2630i/2625i	3 Вт или меньше

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вышеобозначенные значения являются фактическими значениями одного произвольно выбранного устройства и, как следствие, они могут отличаться от значений используемого устройства. Дополнительные сетевые порты не были подсоединены и/или включены в процессе проведения измерений.

■ Информация об охране окружающей среды

Уменьшение воздействия на окружающую среду при экономии средств

Потребление электроэнергии и время активации
Количество электроэнергии, потребляемой устройством, зависит от способа эксплуатации устройства. Это изделие разработано и настроено таким образом, чтобы сократить расходы на электричество. После выхода последней распечатки оно переключается в режим готовности. В этом режиме оно может при необходимости снова немедленно приступить к печати. Если изделие не используется в течение некоторого времени, оно переключается в режим энергосбережения.
В этом режиме устройства потребляют меньше мощности (в ваттах).
Если требуется задать более длительное время активации или полностью отключить режим энергосбережения, следует иметь в виду, что тогда это устройство сможет переходить на более низкий уровень энергопотребления лишь по прошествии более продолжительного периода или вовсе не будет на него переходить.
Компания Canon не рекомендует продлевать время активации по сравнению с оптимальными значениями, заданными по умолчанию.

Energy Star ®
Программа Energy Star® — это проект с добровольным участием, способствующий разработке и распространению энергосберегающих моделей, которые помогают минимизировать воздействие на окружающую среду.
Изделия, отвечающие строгим требованиям программы Energy Star® относительно охраны окружающей среды и количества потребляемой электроэнергии, соответственно отмечаются логотипом Energy Star®.

Типы бумаги
Это изделие можно использовать для печати как на восстановленной, так и на новой бумаге (сертифицировано по системе управления охраной окружающей среды) согласно стандарту EN12281 или аналогичному стандарту качества. Кроме того, оно может поддерживать печать на материале минимальной плотностью 64 г/м^2.
Чем меньше плотность бумаги, тем ниже расход природных ресурсов и тем меньше степень влияния на окружающую среду, связанного с печатью.

Дуплексная печать (только изделия с дуплексной печатью в стандартной комплектации)
Возможность дуплексной печати позволяет автоматически печатать на обеих сторонах и тем самым помогает сокращать использование ценных ресурсов, снижая потребление бумаги.
Функция дуплексной печати была автоматически включена при начальной настройке и установке драйвера, и компания Canon настоятельно рекомендует не отключать эту функцию. Следует всегда использовать функцию дуплексной печати для постоянного уменьшения воздействия на окружающую среду при работе с эти изделием.

■ Отказ от ответственности

- Информация в настоящем документе может быть изменена без уведомления.
- КОРПОРАЦИЯ CANON INC. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОДУКТА ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИЗЛОЖЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ, ГАРАНТИИ РЫНОЧНОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ КАКИХ-ЛИБО ЛИЦЕНЗИЙ. КОМПАНИЯ CANON INC. НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ ЛЮБОГО ХАРАКТЕРА, А ТАКЖЕ ЗА ПОТЕРИ И ЗАТРАТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ СВЕДЕНИЙ.
- Если вы не можете просмотреть руководство в формате PDF, загрузите Adobe Acrobat Reader с веб-сайта Adobe Systems (https://get.adobe.com/reader/).

■ Авторское право

Воспроизведение содержания этого документа целиком или частично без предварительного разрешения запрещено.

■Торговые марки

Mopria®, the Mopria® Logo and the Mopria® Alliance logo are registered trademarks and service marks of Mopria Alliance, Inc. in the United States and other countries. Unauthorized use is strictly prohibited.

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc. UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, 2014, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.
Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в США и (или) других странах.
Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Safari, Mac, macOS и OS X являются товарными знаками компании Apple Inc.
Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Windows Phone, Internet Explorer, Microsoft Edge, Excel и PowerPoint являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и (или) других странах.
Google Cloud Print, Google Chrome и Android являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Google Inc.
Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project(www.freetype.org).
All rights reserved.



Java является зарегистрированным товарным знаком компании Oracle и/или ее дочерних компаний.



Adobe, PostScript и логотип PostScript являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в США и/или в других странах.
Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.
All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
All other trademarks are the property of their respective owners.



Логотип PDF является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Adobe Systems Incorporated в США и других странах.
Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.
All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
All other trademarks are the property of their respective owners.
Другие названия изделий или компаний, упоминаемые в данном документе, могут быть товарными знаками их соответствующих владельцев.

Ключевые характеристики

6537-0JU

В этом разделе рассматриваются шесть способов, которыми можно использовать аппарат, чтобы полностью реализовать его потенциал.

Простые операции и настраиваемые функции для обеспечения превосходной простоты использования

Эксплуатация(P. 1114)

Превосходная производительность, чтобы улучшить организованность ежедневных бизнес-операций

Производительность(P. 1122)

Более четкие изображения благодаря высокому качеству печати и функциям коррекции

Качество изображения(P. 1123)

Расширенные возможности и более простое управление

Управляемость(P. 1124)

Удобство и комфорт

Надежность(P. 1126)

Энергосберегающая конструкция, направленная на сохранение окружающей среды

Совместимость с офисом(P. 1128)

Эксплуатация

6537-0JW

В этом разделе описывается, как использовать простые операции и настраиваемые функции для упрощения работы с аппаратом.



Удобные в использовании рабочие экраны

Сенсорный дисплей можно использовать для выполнения таких операций, как на смартфоне, например с помощью жестов перелистывания.

Основные операции с сенсорным дисплеем(P. 134)



Удобная для пользователя настройка (персонализация)

Экраны для выполнения операций, параметры и функции аппарата можно настраивать в соответствии с предпочтениями пользователя. Это называется «персонализация».

Чтобы использовать персонализацию, пользователь должен войти со своими данными для входа.

Использование персонализации(P. 1115)

Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)

Использование персонализации

6537-0S0

Случалось ли с вами следующее?

- Случайно начали печать с настройками предыдущего пользователя
- Часто настраиваете одну и ту же комбинацию параметров

В аппарате предусмотрена функция персонализации, позволяющая регистрировать параметры для каждого вошедшего пользователя, используя управление аутентификацией для личных пространств. Например, в качестве режима копирования по умолчанию может быть установлено двустороннее копирование, а в качестве исходного экрана после входа может быть задан экран основных функций сканирования и сохранения.
Настроенные параметры также можно синхронизировать с другими аппаратами Canon в той же сети и использовать на любом аппарате.
Функция персонализации помогает повысить удобство эксплуатации, улучшить безопасность и сократить расходы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы использовать персонализацию, пользователь должен иметь право на использование функции аутентификации для личных пространств. Для получения информации об аутентификации для личных пространств обратитесь к своему администратору устройства. **Управление пользователями(P. 540)**
- Параметры, персонализированные для каждого пользователя, можно синхронизировать с другими аппаратами Canon в той же сети и использовать на всех синхронизированных аппаратах. **Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 715)**
- Сведения о параметрах, которые можно персонализировать, см. в разделе **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 144)** .

■Персонализация экрана



Изменение языка интерфейса для каждого пользователя (Перекл. языка/клавиатуры) (P. 1117)



Отображение часто используемого экрана в качестве начального экрана (Экран по умолч.после запуска/ восстановл. / Экран по умолчанию (Монитор сост.)) (P. 1117)



Предотвращение повторного ввода одного и того же символа (Параметры повторения клавиши)(P. 1118)



Улучшение видимости экрана (Обратить цвета экрана)(P. 1118)

■ Персонализация параметров



Установка часто используемых параметров в качестве параметров по умолчанию (Изменить параметры по умолчанию) (P. 1118)



Создание кнопок быстрого вызова для элементов параметров на глубоком уровне (Зарег. кнопки быстрого вызова параметров)(P. 1119)



Вызов предыдущих параметров для копирования (Предыдущие параметры) (P. 1119)



Улучшение видимости списка заданий (сортировка списка заданий)(P. 1119)



Управление адресатами в персональных списках адресов или списках адресов групп пользователей (Персон. спис. адр. / User Group Address List) (P. 1120)

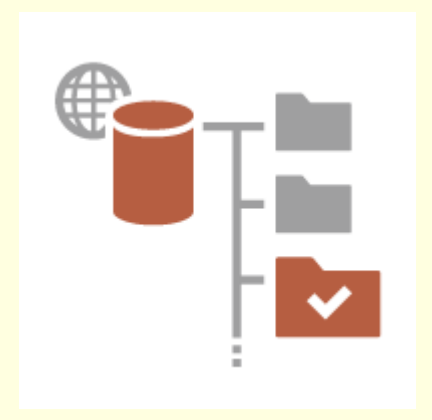


Включение возможности устанавливать несколько параметров одной кнопкой (<Личное>/<Общее>)(P. 1120)

■Персонализация функций



Печать важных документов на аппарате (Принудительное запоминание)(P. 1120)



Сохранение отсканированных данных прямо на сервер (Персональная папка)(P. 1121)



Отправка отсканированного документа на ваш собственный адрес электронной почты (Отправить себе)(P. 1121)

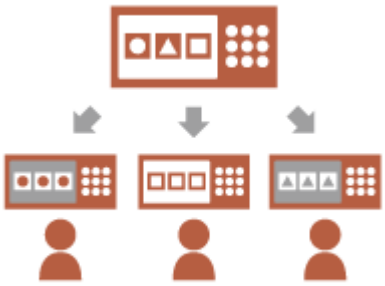
Персонализация экрана

Изменение языка интерфейса для каждого пользователя (Перекл. языка/клавиатуры)



Язык экрана можно изменить в соответствии с предпочтениями каждого вошедшего пользователя.
Например, экран может отображаться на английском языке для определенного пользователя, а когда войдет другой пользователь, язык дисплейных сообщений сменится на французский.
Также можно менять раскладку клавиатуры для сенсорного дисплея.
Настройка внешнего вида экрана и рабочих условий(P. 188)

Отображение часто используемого экрана в качестве начального экрана (Экран по умолч.после запуска/восстановл. / Экран по умолчанию (Монитор сост.))



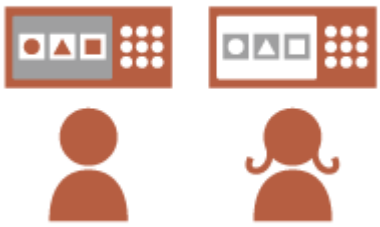
Можно установить экран, который будет отображаться после входа пользователя и после выхода аппарата из режима сна.
Например, в качестве начального экрана можно установить рабочий экран (экран основных функций) для <Копия> и <Факс>, экран выбора адресата для <Сканировать и сохранить> и экран <Монитор сост.> для проверки состояния задания.
<Экран по умолч.после запуска/восстановл.>(P. 842)
Можно зарегистрировать часто используемый экран состояния задания или экран журнала как экран по умолчанию, который будет отображаться при нажатии кнопки <Монитор сост.>.
<Экран по умолчанию (Монитор сост.)>(P. 842)

Предотвращение повторного ввода одного и того же символа (Параметры повторения клавиши)



Этот параметр позволяет настроить время, которое должно пройти, прежде чем начнется повторный ввод того же символа.
Например, если нажать и удерживать клавишу <a> в течение определенного времени, начнется повторный ввод буквы «a». Это можно предотвратить для людей, которые хотят работать медленно, настроив скорость реагирования сенсорного дисплея.
Настройка внешнего вида экрана и рабочих условий(P. 188)

Улучшение видимости экрана (Обратить цвета экрана)



Экран можно отображать в инвертированных цветах.
Например, можно инвертировать цвета экрана, чтобы упростить его чтение для пользователей, испытывающих трудности с цветами по умолчанию.
Настройка внешнего вида экрана и рабочих условий(P. 188)

Персонализация параметров

Установка часто используемых параметров в качестве параметров по умолчанию (Изменить параметры по умолчанию)



Часто используемые параметры можно зарегистрировать как параметры по умолчанию.
Например, если пользователь часто использует двусторонний режим, его можно установить как режим по умолчанию, чтобы устранить необходимость указывать его каждый раз, когда пользователь будет использовать аппарат.
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 881) (Копия)
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 896) (Факс)
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 885) (Сканировать и отправить)
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 910) (Сканировать и сохранить)
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 911) (Доступ к сохр. файлам)

Создание кнопок быстрого вызова для элементов параметров на глубоком уровне (Зарег. кнопки быстрого вызова параметров)



Кнопки быстрого вызова для часто используемых параметров можно зарегистрировать для экрана основных функций копирования, экрана основных функций факса и экрана основных функций сканирования и отправки.
Например, если пользователь часто использует режим <N на 1> на экране <Параметры> функции копирования, на экране основных функций копирования можно отображать кнопку быстрого вызова для режима <N на 1>, позволяющую быстро вызывать режим <N на 1> одним нажатием кнопки, вместо того чтобы переходить по всем уровням до экрана <Параметры>.
Настройка экрана основных функций(P. 175)

Вызов предыдущих параметров для копирования (Предыдущие параметры)



В аппарате сохраняется информация о предыдущих использованных параметрах <Копия>, <Факс> и <Сканировать и отправить>, а также адресатах.
При копировании с теми же параметрами, какие использовались в прошлом, пользователь может вызвать ранее использованные параметры, чтобы не вводить их повторно.
Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 283)
Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 332)
Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 450)

Улучшение видимости списка заданий (сортировка списка заданий)



Список заданий можно сортировать по порядку имен, дат и т. п., чтобы упростить поиск нужного задания или документа.
Порядок сортировки можно сохранить до следующего раза, когда пользователь выполнит вход.
Изменение порядка отображения в списке(P. 136)

Управление адресатами в персональных списках адресов или списках адресов групп пользователей (Персон. спис. адр. / User Group Address List)



Адресатов можно разделять и управлять ими, используя персональные списки адресов и списки адресов групп пользователей. Например, можно управлять адресатами, используемыми для ваших личных клиентов, в вашем персональном списке адресов, и адресатами, совместно используемыми группой, — в списке адресов групп пользователей.

Регистрация адресатов в адресной книге(P. 203)

Включение возможности устанавливать несколько параметров одной кнопкой (<Личное>/<Общее>)



Можно использовать кнопки <Личное> и <Общее>, чтобы отдельно не устанавливать одну и ту же комбинацию параметров. Например, пользователь может установить режимы <2-стор.> и <N на 1> вместе. Если зарегистрировать эти параметры в кнопке <Личное>, данную комбинацию параметров можно будет вызвать одним нажатием кнопки.
Если зарегистрировать параметры в кнопке <Общее>, их смогут удобно использовать другие пользователи.

Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>(P. 178)

Персонализация функций

Печать важных документов на аппарате (Принудительное запоминание)



Можно предотвратить печать важных документов, если рядом не присутствует определенный пользователь.
Принудительно отложенная печать позволяет проверить задание печати на аппарате перед печатью, чтобы иметь возможность отменить ненужные задания или не допустить, чтобы документы забрали другие пользователи.

Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 381)

Сохранение отсканированных данных прямо на сервер (Персональная папка)



Данные, отсканированные с помощью аппарата, можно сохранять на сервер в той же сети.
Например, пользователь может создать личную папку на сервере SMB в офисе и напрямую сохранять данные, отсканированные с помощью аппарата. Это позволяет гарантировать, что данные разных пользователей не будут смешаны вместе.
Настройка личных папок(P. 585)

Отправка отсканированного документа на ваш собственный адрес электронной почты (Отправить себе)



Пользователи могут с легкостью отправлять отсканированные документы на собственный адрес электронной почты.
Например, при отправке документа на электронную почту клиента в виде PDF-файла пользователь может нажать <Отправить себе> на экране основных функций сканирования и отправки и т. п., чтобы отправить этот PDF-файл также и на собственный адрес электронной почты.
Экран основных функций сканирования(P. 398)

Производительность

6537-0JY

В этом разделе описывается превосходная производительность аппарата, которая помогает улучшить организованность ежедневных бизнес-операций.



Использование аппарата сразу после выключения (быстрый запуск)

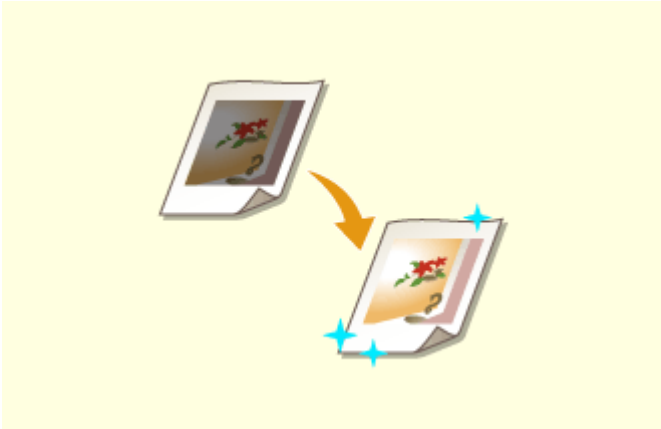
Параметр <Парам. быстрого запуска для осн. питания> позволяет сократить время, необходимое для запуска аппарата после включения основного питания, повышая стабильность работы.

<Парам. быстрого запуска для осн. питания>(P. 846)

Качество изображения

6537-0K0

В этом разделе описываются функции, которые помогают получать резкие и четкие изображения, например функции высококачественной печати изображений и коррекции.



Настройка качества печати и окончательной обработки

Можно достигать более удовлетворительных результатов печати, используя функции коррекции, например настройку градации и коррекцию плотности.

Настройка качества печати и отделки(P. 965)



Отправка более четких изображений на факсы

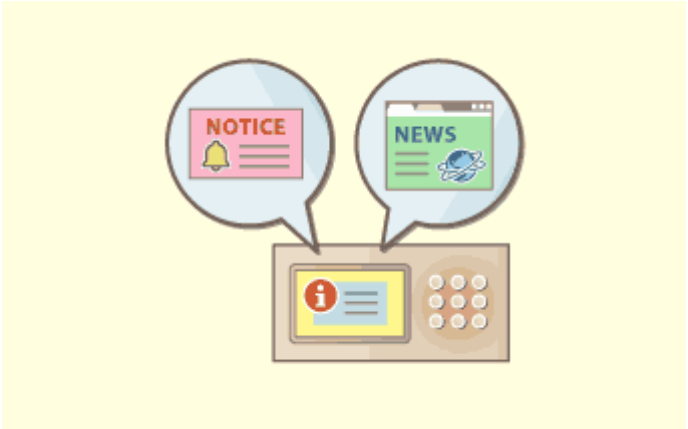
Воспроизведение можно улучшить на принимающей стороне путем настройки соответствующего значения гаммы при отправке факсов.

<Значение гамма для отпр. заданий YCbCr>(P. 887)

Управляемость

6537-0K1

В этом разделе описывается способ расширения возможностей аппарата и упрощения управления.



Использование панели управления в качестве средства обмена информацией (функция Визуальное сообщение)

Для информирования пользователей на сенсорном дисплее может отображаться содержимое и сообщения, заданные администратором. Эта функция полезна для обмена информацией в офисе.

Настройка функции Визуальное сообщение(P. 708)



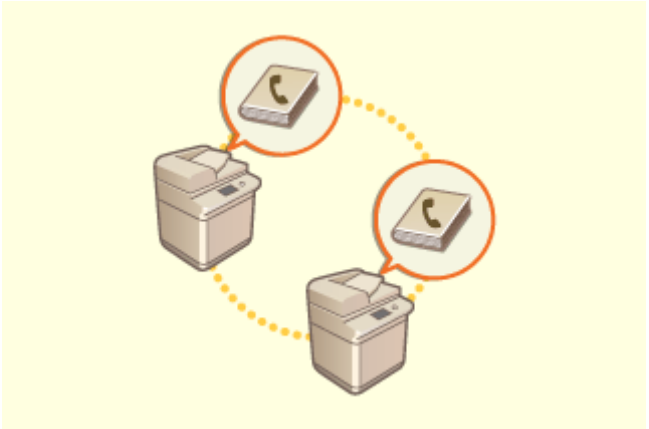
Подключение к беспроводной локальной сети

Беспроводная локальная сеть встроена в аппарат, позволяя подключать к нему компьютер или мобильное устройство, а также устанавливать его отдельно.

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 28)



Подключение к мобильным устройствам



Простое перемещение адресной книги

Вы можете непосредственно печатать данные, сохраненные на мобильном устройстве, на аппарате или использовать аппарат для сканирования данных на мобильное устройство. Можно также использовать мобильное устройство для указания настроек принудительной отложенной печати на аппарате.

Подключение к мобильным устройствам(P. 497)

Можно экспортировать адресную книгу, зарегистрированную на аппарате, и импортировать ее на другой аппарат. Можно также экспортировать адресную книгу в формате файла CSV и редактировать ее на компьютере.

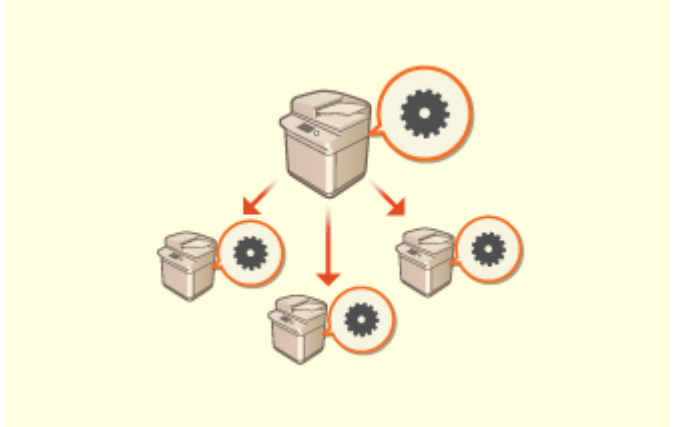
Импорт и экспорт отдельных параметров(P. 689)



Действие применяемой в организации политики безопасности

Политика компании описывает применяемые в компании правила в отношении информационной безопасности. Для этого аппарата можно одновременно задавать несколько параметров, относящихся к политике безопасности.

Применение политики безопасности на аппарате(P. 528)



Общее использование параметров на нескольких аппаратах

Персонализированные параметры и адресные книги можно синхронизировать и совместно использовать на нескольких аппаратах. Параметры, указанные на одном аппарате, копируются на всех синхронизированных аппаратах.

Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 715)

Надежность

6537-0K2

В этом разделе описывается, как использовать аппарат для обеспечения удобства и комфорта.



Управление сохраненными копиями факсов (автоматическое сохранение образов отправленных факсов)

Можно оцифровывать и сохранять отправленные факсы и автоматически сохранять их в указанной папке. Информация, относящаяся к отправке, автоматически добавляется в имя файла, что позволяет эффективно управлять факсами.

Сохранение копии отправленного документа(P. 337)



Оцифровка отчетов об управлении связью и управление им

Кроме ведения журналов печати для отправки и получения (отчетов об управлении связью) эти сведения можно также сохранять в виде файлов CSV и управлять ими на компьютере.

Вывод отчета о результатах связи(P. 978)



Предотвращение забывания оригиналов после сканирования



Подтверждение процедур технического обслуживания на сенсорном дисплее (видео)

После завершения сканирования пользователь получает уведомление об оставленных оригиналах в виде сообщения на дисплее или посредством предупреждающего звукового сигнала.
Настройка звуковых сигналов(P. 192)

Можно подтверждать процедуры для пополнения запасов расходных материалов и очистки, просматривая видео на сенсорном дисплее.
<Техническое обслуживание>(P. 869)

Совместимость с офисом

6537-0K3

В этом разделе описывается экологически безопасный способ использования аппарата.



Использование спящего режима для экономии энергии во время ожидания

Аппарат экономит электроэнергию благодаря переходу в спящий режим или режим энергосбережения, когда не используется. Пользователи также могут экономить электроэнергию путем запуска только необходимых функций после вывода аппарата из спящего режима.

Переход в спящий режим(P. 195)
<Параметры таймера/энергосбережения>(P. 846)

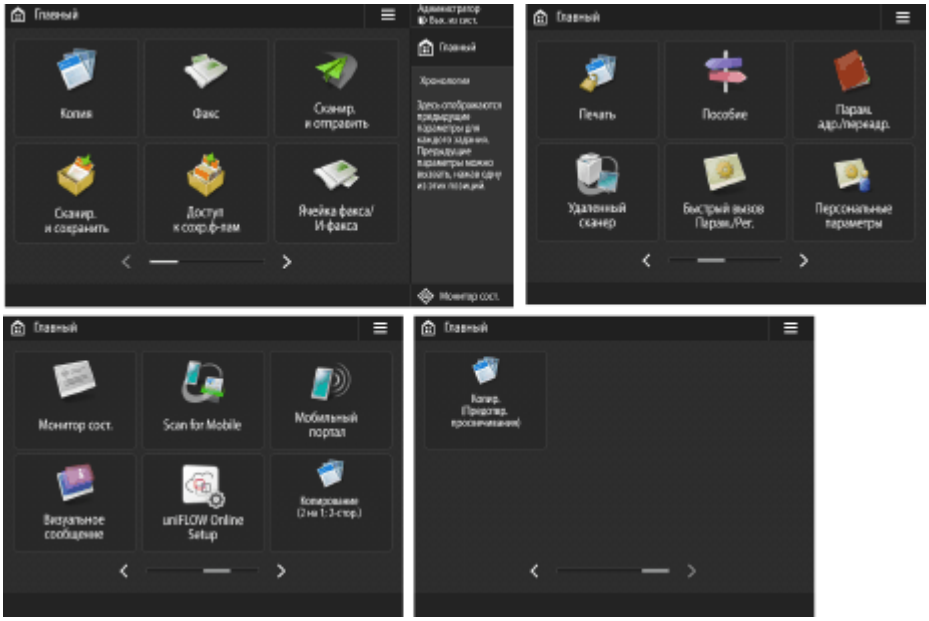
Список системных функций и средств

6537-0K4

Главный(P. 1130)
Копия(P. 1131)
Факс(P. 1133)
Сканировать и отправить(P. 1135)
Сканировать и сохранить(P. 1137)
Доступ к сохр. файлам(P. 1141)
Ячейка факса/И-факса(P. 1145)
Печать(P. 1147)

Главный

6537-0K5



■ Кнопка быстрого вызова

- **Вход в сист.(P. 142)**
- **Главный(P. 129)**
- **Хронология(P. 132)**
- **Монитор сост.(P. 127)**

■ Список кнопок функций

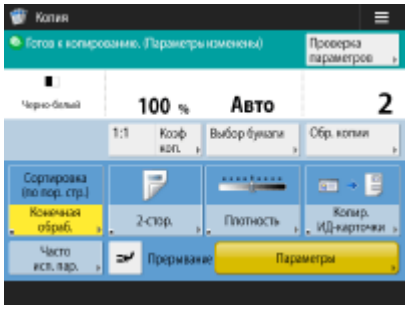
- **Копия(P. 226)**
- **Факс(P. 294)**
- **Сканировать и отправить(P. 396)**
- **Сканировать и сохранить(P. 467)**
- **Доступ к сохр.файлам(P. 467)**
- **Ячейка факса/И-факса(P. 340)**
- **Печать(P. 381)**
- **Пособие(P. 136)**
- **Парам. адр./переадр.(P. 197)**
- **Сканер(P. 456)**
- **Быстрый вызов Парам./Рег.(P. 186)**
- **Персональные параметры(P. 188)**
- **Монитор сост.(P. 127)**
- **Scan for Mobile(P. 504)**
- **Мобильный портал(P. 498)**
- **Визуальное сообщение(P. 708)**
- **uniFLOW Online Setup(P. 724)**
- **Личное/Общее(P. 178)**

Копия

6537-0K6

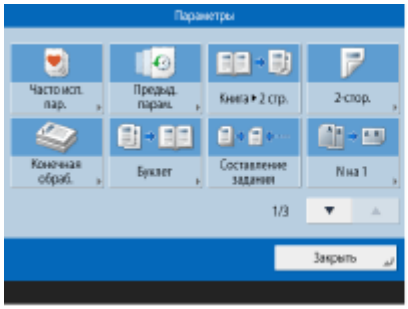
Экран основных функций копирования(P. 1131)
Параметры(P. 1131)

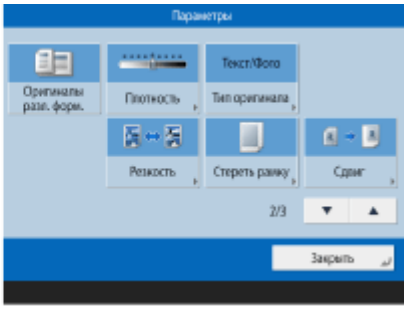
Экран основных функций копирования

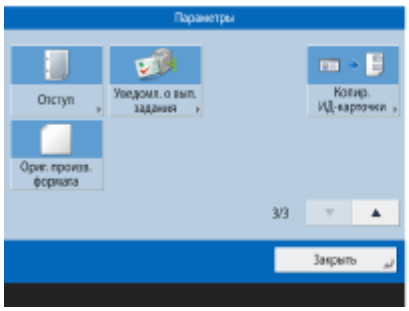


1:1(P. 228)
Коэфф. копирования(P. 230)
Выбор бумаги(P. 230)
Образец копии(P. 257)
Проверка параметров(P. 238)
Кнопки быстрого вызова Параметры(P. 175) 1–5
Прерывание(P. 259)
Параметры(P. 228)

Параметры







Часто исп. параметры(P. 172)
Предыдущие параметры(P. 283)
Книга|2 стр.(P. 250)
2-стор.(P. 230)
Конечная обработка (Сортировка/Группа)(P. 262)
Конечная обработка (Сшивание)(P. 264)

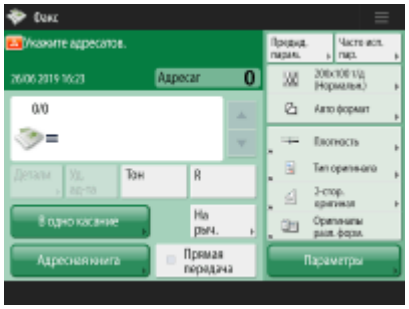
- **Конечная обработка (Другие функции конечной обработки)(P. 266)**
- **Буклет(P. 268)**
- **Составление задания(P. 255)**
- **N на 1(P. 248)**
- **Оригиналы разл. форм.(P. 253)**
- **Плотность(P. 230)**
- **Тип оригинала(P. 243)**
- **Резкость(P. 244)**
- **Стереть рамку(P. 245)**
- **Сдвиг(P. 275)**
- **Отступ(P. 271)**
- **Уведомл. о вып. задания(P. 278)**
- **Копирование ИД-карточки(P. 280)**
- **Ориг. произв. формата(P. 274)**

Факс

6537-0K7

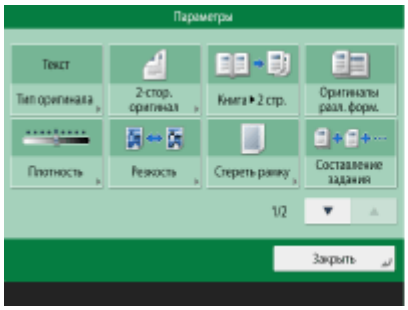
Экран основных функций факса(P. 1133)
Параметры(P. 1133)

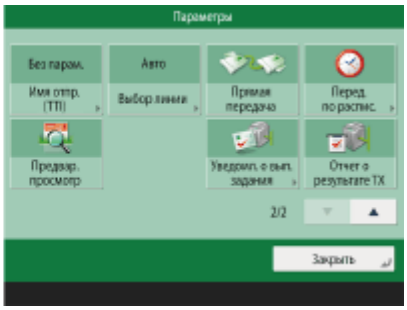
Экран основных функций факса



Детали(P. 299)
Уд. ад-та(P. 299)
Тон(P. 296)
R(P. 297)
Предыдущие параметры(P. 332)
Часто исп. параметры(P. 172)
Разрешение(P. 304)
Формат для сканир.(P. 304)
Кнопки быстрого вызова Параметры(P. 175) 1–4
В одно касание(P. 299)
Адресная книга(P. 299)
На рычаге(P. 323)
Прямая передача(P. 321)
Параметры(P. 297)

Параметры





Тип оригинала(P. 304)
2-стор. оригинал(P. 304)
Книга|2 стр.(P. 304)
Оригиналы разл. форм.(P. 328)
Плотность(P. 304)
Резкость(P. 304)
Стереть рамку(P. 304)
Составление задания(P. 330)
Имя отправителя (TTI)(P. 313)

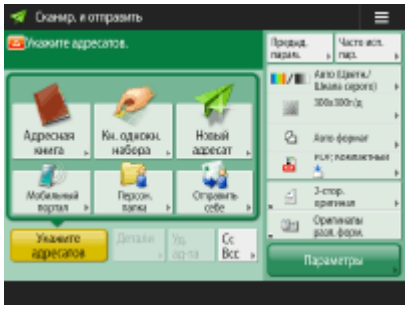
Выбор линии(P. 312)
Прямая передача(P. 321)
Перед. по расписанию(P. 335)
Предварит. просмотр(P. 319)
Уведомл. о вып. задания(P. 325)
Отчет о результате TX(P. 312)

Сканировать и отправить

6537-0K8

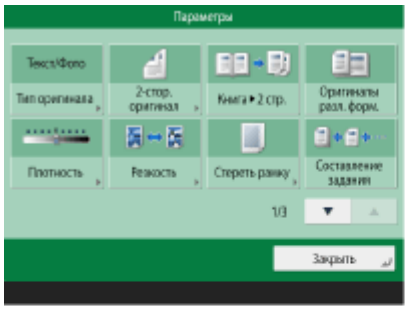
Экран основных функций сканирования и отправки(P. 1135)
Параметры(P. 1136)

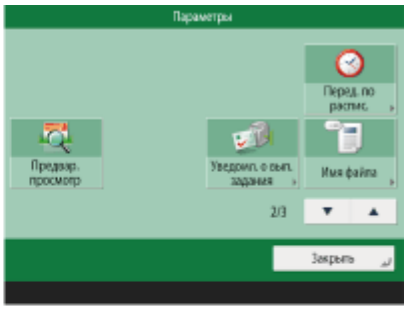
Экран основных функций сканирования и отправки

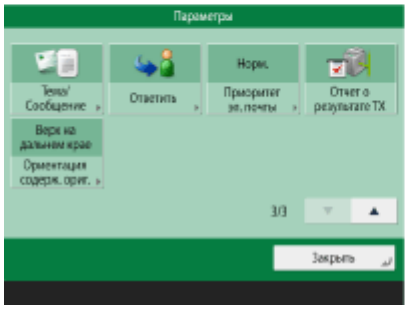


Адресная книга(P. 401)
Кн. однокн. набора(P. 401)
Новый адресат(P. 401)
Мобильный портал(P. 401)
Персональная папка(P. 401)
Отправить себе(P. 401)
Укажите адресатов(P. 401)
Детали(P. 401)
Уд. ад-та(P. 401)
Cc Bcc(P. 401)
Предыдущие параметры(P. 450)
Часто исп. параметры(P. 172)
Выбор цвета(P. 407)
Разрешение(P. 407)
Формат для сканир.(P. 407)
Формат файла(P. 407)
Кнопки быстрого вызова Параметры(P. 175) 1–2
Параметры(P. 399)

Параметры







- **Тип оригинала(P. 421)**
- **2-стор. оригинал(P. 407)**
- **Книга|2 стр.(P. 429)**
- **Оригиналы разл. форм.(P. 428)**
- **Плотность(P. 422)**
- **Резкость(P. 423)**
- **Стереть рамку(P. 424)**
- **Составление задания(P. 431)**
- **Перед. по расписанию(P. 436)**
- **Предварит. просмотр(P. 434)**
- **Уведомл. о вып. задания(P. 438)**
- **Имя файла(P. 452)**
- **Тема/Сообщение(P. 454)**
- **Ответить(P. 455)**
- **Приоритет эл. почты(P. 455)**
- **Отчет о результате TX(P. 414)**
- **Ориентация содерж. ориг.(P. 415)**

Сканировать и сохранить

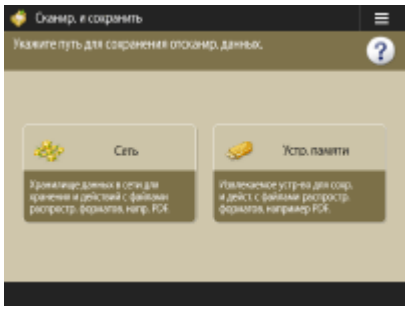
6537-0K9

Экран выбора области хранения(P. 1137)
Экран выбора файла(P. 1138)
Экран «Сканирование»(P. 1139)
Параметры(P. 1140)

ПРИМЕЧАНИЕ

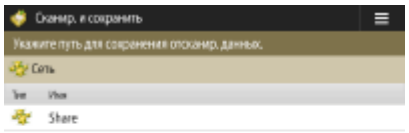
- Некоторые из описанных здесь режимов относятся к режимам функции <Копия> или <Сканировать и отправить>.

Экран выбора области хранения



Сеть(P. 470)
Устройство памяти(P. 480)

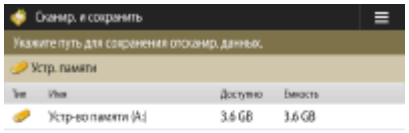
■ Сеть





Провер. инф. о хранении(P. 472)

■ Устройство памяти

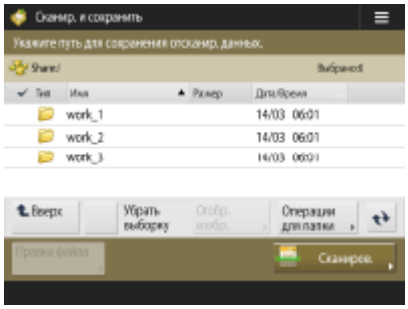




Пров. инф. о носителе(P. 482)

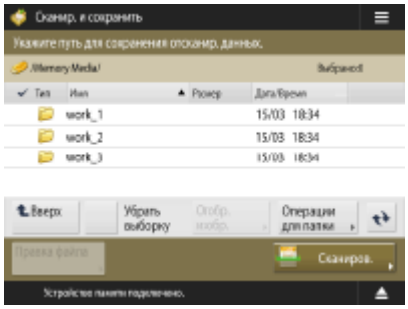
Экран выбора файла

■ Сеть



Вверх(P. 473)
Убрать выборку(P. 473)
Отобр. изобр.(P. 473)
Операции для папки(P. 473)
Обнов.(P. 473)
Правка файла(P. 473)
Сканиров.(P. 470)

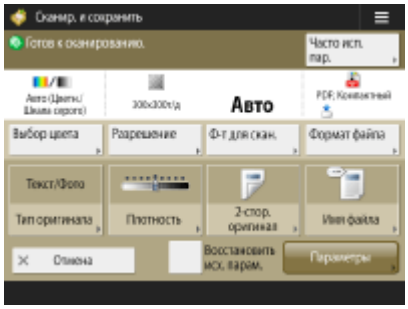
■ Устройство памяти



Вверх(P. 484)
Убрать выборку(P. 483)
Отобр. изобр.(P. 483)
Операции для папки(P. 483)
Обнов.(P. 484)
Правка файла(P. 483)
Сканиров.(P. 480)

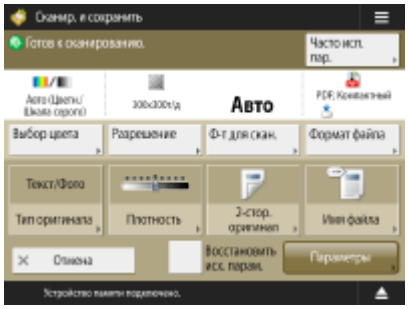
Экран «Сканирование»

■ Сеть



- **Выбор цвета(P. 407)**
- **Разрешение(P. 407)**
- **Формат для сканир.(P. 407)**
- **Формат файла(P. 407)**
- **Тип оригинала(P. 421)**
- **Плотность(P. 422)**
- **2-стор. оригинал(P. 407)**
- **Имя файла(P. 489)**
- **Часто исп. параметры(P. 488)**
- **Восстановить исх. парам.(P. 488)**
- **Параметры(P. 488)**

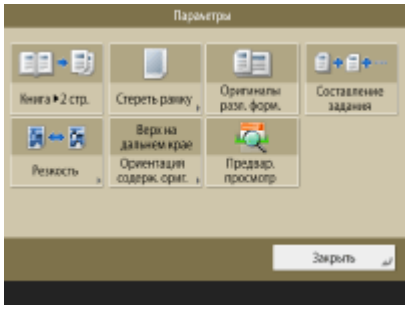
■ Устройство памяти



- **Выбор цвета(P. 407)**
- **Разрешение(P. 407)**
- **Формат для сканир.(P. 407)**
- **Формат файла(P. 407)**
- **Тип оригинала(P. 421)**
- **Плотность(P. 422)**
- **2-стор. оригинал(P. 407)**
- **Имя файла(P. 489)**
- **Часто исп. параметры(P. 488)**
- **Восстановить исх. парам.(P. 488)**
- **Параметры(P. 488)**

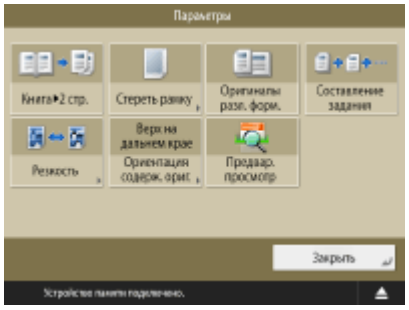
Параметры

■ Сеть



- **Книга|2 стр.(P. 429)**
- **Стереть рамку(P. 424)**
- **Оригиналы разл. форм.(P. 428)**
- **Составление задания(P. 431)**
- **Резкость(P. 423)**
- **Ориентация содерж. ориг.(P. 415)**
- **Предварит. просмотр(P. 434)**

■ Устройство памяти



- **Книга|2 стр.(P. 429)**
- **Стереть рамку(P. 424)**
- **Оригиналы разл. форм.(P. 428)**
- **Составление задания(P. 431)**
- **Резкость(P. 423)**
- **Ориентация содерж. ориг.(P. 415)**
- **Предварит. просмотр(P. 434)**

Доступ к сохр. файлам

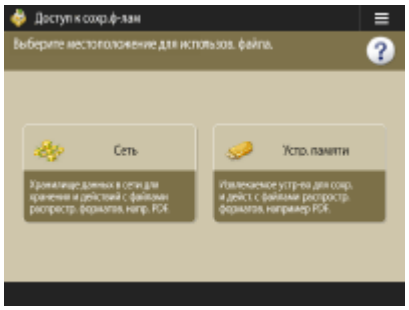
6537-0KA

Экран выбора области хранения(P. 1141)
Экран выбора файла(P. 1142)
Экран параметров печати(P. 1143)
Параметры(P. 1144)

ПРИМЕЧАНИЕ

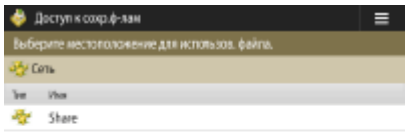
- Некоторые из описанных здесь режимов относятся к режиму функции <Копия>.

Экран выбора области хранения



Сеть(P. 472)
Устройство памяти(P. 482)

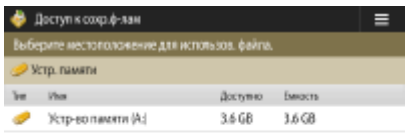
■ Сеть





Провер. инф. о хранении(P. 472)

■ Устройство памяти

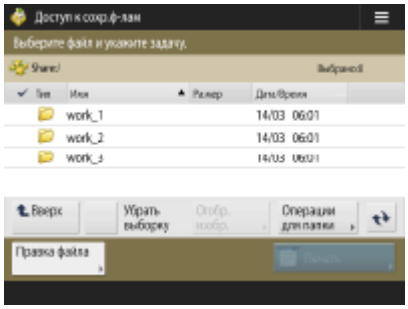




Пров. инф. о носителе(P. 482)

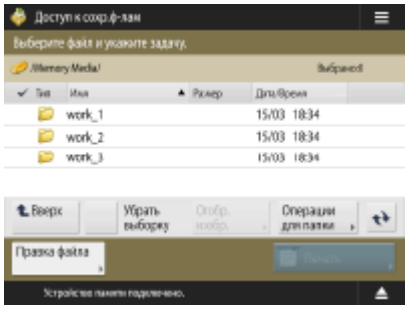
Экран выбора файла

■ Сеть



- **Вверх(P. 473)**
- **Убрать выборку(P. 473)**
- **Отобр. изобр.(P. 473)**
- **Операции для папки(P. 473)**
- **Обнов.(P. 473)**
- **Правка файла(P. 473)**
- **Печать(P. 476)**

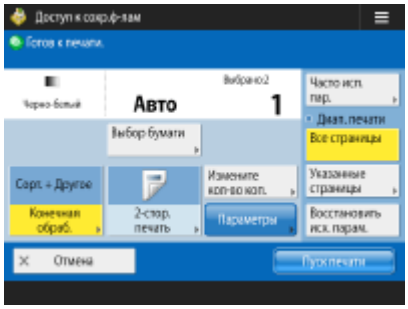
■ Устройство памяти



- **Вверх(P. 484)**
- **Убрать выборку(P. 483)**
- **Отобр. изобр.(P. 483)**
- **Операции для папки(P. 483)**
- **Обнов.(P. 484)**
- **Правка файла(P. 483)**
- **Печать(P. 486)**

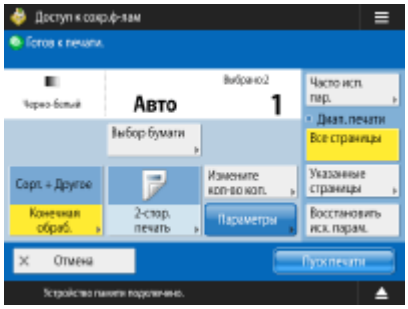
Экран параметров печати

■ Сеть



- **Выбор бумаги(P. 491)**
- **Конечная обработка (Сортировка/Группа)(P. 262)**
- **Конечная обработка (Сшивание)(P. 264)**
- **Конечная обработка (Другие функции конечной обработки)(P. 266)**
- **2-сторонняя печать(P. 492)**
- **Измените кол-во коп.(P. 476)**
- **Параметры(P. 492)**
- **Часто исп. параметры(P. 491)**
- **Диап. печати(P. 491)**
- **Восстановить исх. парам.(P. 492)**

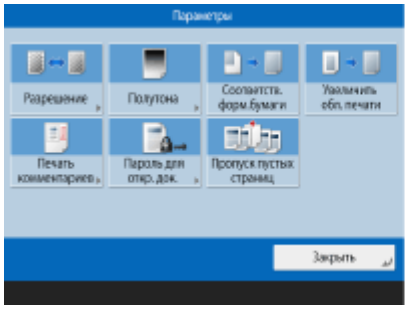
■ Устройство памяти

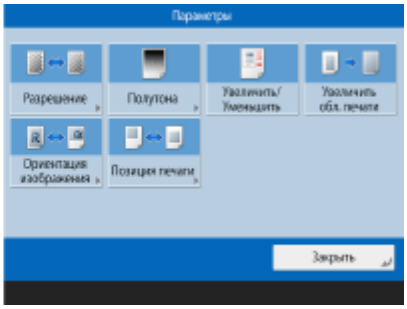


- **Выбор бумаги(P. 491)**
- **Конечная обработка (Сортировка/Группа)(P. 262)**
- **Конечная обработка (Сшивание)(P. 264)**
- **Конечная обработка (Другие функции конечной обработки)(P. 266)**
- **2-сторонняя печать(P. 492)**
- **Измените кол-во коп.(P. 486)**
- **Параметры(P. 492)**
- **Часто исп. параметры(P. 491)**
- **Диап. печати(P. 491)**
- **Восстановить исх. парам.(P. 492)**

Параметры

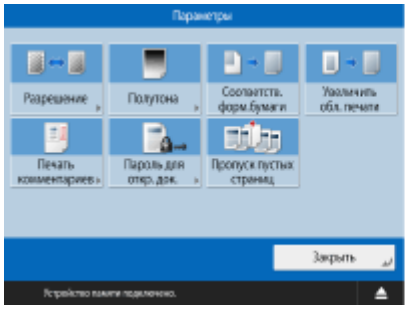
■ Сеть

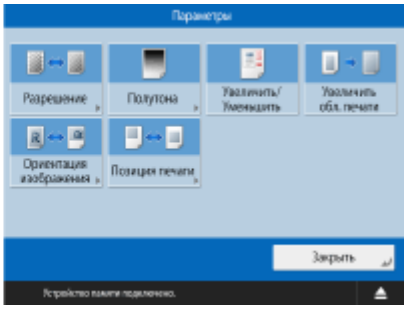




- **Разрешение(P. 493)**
- **Полутона(P. 493)**
- **Соответств. форм.бумаги(P. 493)**
- **Увеличить обл. печати(P. 493)**
- **Печать комментариев(P. 493)**
- **Пароль для откр. док.(P. 493)**
- **Пропуск пустых страниц(P. 493)**
- **Увеличить/Уменьшить(P. 494)**
- **Ориентация изображения(P. 494)**
- **Позиция печати(P. 494)**

■ Устройство памяти





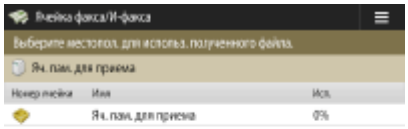
- **Разрешение(P. 493)**
- **Полутона(P. 493)**
- **Соответств. форм.бумаги(P. 493)**
- **Увеличить обл. печати(P. 493)**
- **Печать комментариев(P. 493)**
- **Пароль для откр. док.(P. 493)**
- **Пропуск пустых страниц(P. 493)**
- **Увеличить/Уменьшить(P. 494)**
- **Ориентация изображения(P. 494)**
- **Позиция печати(P. 494)**

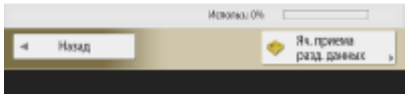
Ячейка факса/И-факса

6537-0KC

Яч. пам. для приема(P. 1145)
Конф. ячейка факса(P. 1146)

Яч. пам. для приема

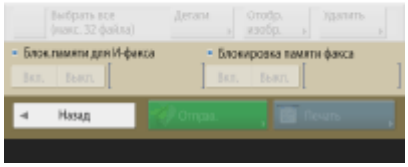




Яч. пам. для приема(P. 340)
Ячейка приема разд.данных(P. 341)

■Яч. пам. для приема





Выбрать все (макс. 32 файла)(P. 341) / Убрать выборку(P. 341)
Детали(P. 341)
Отображение изображения(P. 341)
Удалить(P. 341)
Блок.памяти для И-факса(P. 340)
Блокировка памяти факса(P. 340)
Отправить(P. 341)
Печать(P. 340)

■Ячейка приема разд.данных





Спис. раздел.данных(P. 341)

Удалить(P. 341)
Печатать при удалении(P. 341)

Конф. ячейка факса

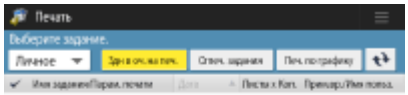


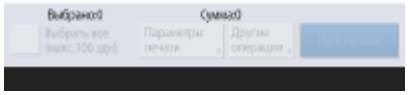


Детали(P. 343)
Отображение изображения(P. 343)
Удалить(P. 344)
Печать(P. 343)

Печать

6537-0KE





- Личное/Общее/Группа(P. 381)
- Здн в оч. на печ.(P. 382)
- Отпеч. задания(P. 382)
- Печ. по графику(P. 382)
- Выбрать все (макс.100 здн)(P. 383) / Убрать выборку(P. 383)
- Параметры печати(P. 383)
- Другие операции(P. 382)
- Пуск печати(P. 382)

Изменение служб входа

6537-0S1

Приложение, которое используется для аутентификации пользователей, называется службой входа. По умолчанию на аппарате используется служба входа «Аутентификация пользователей (управление аутентификацией для личных пространств)». Чтобы использовать аутентификацию ИД отдела, измените службу входа в службе SMS.

Изменение службы входа(P. 1148)
Настройка службы в случае использования аутентификации ИД отдела(P. 1149)

Изменение службы входа

1 **Войдите в Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 636)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Service Management Service].**

3 **Последовательно нажмите [System Application Management] ▶ [Start] в [SMS Installer Service (Password Authentication)].**

➠ Состояние изменится на [Started].

4 **Последовательно нажмите [Enhanced System Application Management] ▶ [Switch] в [DepartmentID Authentication].**

➠ Состояние изменится на [Start after Restart].

5 **Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 645)**

➠ Аппарат перезагрузится, после чего измененные параметры вступят в силу.

ВАЖНО!

Если запущена аутентификация ИД отдела

- Если на странице портала Remote UI (Удаленный ИП) выбран элемент [Service Management Service], отобразится экран входа в службу SMS. В целях безопасности аппарат настроен на запрет входа с помощью пароля по умолчанию, предназначенного для службы SMS. Нажмите ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля> ▶ для параметра <Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа> временно задайте значение <Вкл.>.
- После выполнения входа в службу SMS с помощью пароля по умолчанию восстановите исходный уровень безопасности, сменив пароль по умолчанию и установив для параметра <Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа> значение <Выкл.>.
- В качестве пароля для входа в службу SMS задана строка meapSmsLogin. При вводе этого пароля отобразится экран с предложением изменить пароль. В целях безопасности укажите пароль в соответствии с инструкциями на экране.

- Пароль для входа в службу SMS можно изменить с помощью параметра [Change Password] в разделе [System Management].
- Постарайтесь не забыть пароль. В противном случае нельзя будет получить доступ к SMS. В таком случае обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Возврат к аутентификации пользователей

- Выберите [Enhanced System Application Management] ▶ [User Authentication], нажмите [Switch] и перезапустите аппарат. Если служба установщика SMS (аутентификация с помощью пароля) не используется, после перезапуска аппарата выберите [System Application Management] ▶ [SMS Installer Service (Password Authentication)] и нажмите [Stop].

Настройка службы в случае использования аутентификации ИД отдела

Если используется управление ИД отдела с применением соответствующего способа аутентификации, убедитесь, что управление ИД отделов и PIN-кодами осуществляет администратор системы. Чтобы повысить уровень безопасности, войдите в систему, используя тот же ИД администратора системы, и измените ИД и PIN-код администратора системы.
Станет ли тот или иной пользователь администратором или обычным пользователем, зависит от того, установлены ли параметры «Управление ИД отдела» и «Администратор системы», как указано в таблице ниже.

Управление ИД отдела	Параметры администратора системы	Администратор	Обычные пользователи
Вкл.	Задать	Администратор системы	Пользователи, выполняющие вход с ИД отдела и PIN-кодом, не предназначенными для администратора системы
	Не задан	Пользователи, выполняющие вход с ИД отдела и PIN-кодом	Нет
Выкл.	Задать	Администратор системы	Пользователи, не являющиеся администраторами системы
	Не задан	Все пользователи	Нет

■ Изменение ИД и PIN-кода администратора системы

1. Нажмите ▶ <Вход в сист.>.
2. Введите <ИД админ. системы> и <ПИН админ. системы>, после чего нажмите кнопку <Вход в сист.>.
   - Сразу после запуска аутентификации ИД отдела в качестве ИД и PIN-кода администратора системы задаются значения «7654321».
   - Нельзя зарегистрировать ИД отдела или PIN-код, который состоит только из нулей, например «00» или «0000000».
   - Даже если введено менее 7 цифр, в начала числа добавляются нули и задается семизначное число. Однако при входе в систему нули в начале числа можно опустить. Например, даже если ввести <2>, <02> или <002>, устанавливается PIN-код <0000002>. Однако можно войти в систему, введя <2>, <02> или <002>.
3. Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Параметры сведений об админ. системы>.

4 Введите необходимые сведения и нажмите кнопку <OK>.

- Для подтверждения введите тот же PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если после изменения ИД и PIN-кода администратора системы было установлено дополнительное устройство Устройство чтения для копирования, то значения ИД и PIN-кода сбрасываются до значения по умолчанию «7654321».
- Если аппарат оборудован дополнительным устройством Устройство чтения для копирования, в качестве ИД и PIN-кода администратора системы не удастся указать числа, назначенные каждой карте (по умолчанию от 1 до 1000).

■ Включение управления ИД отделов

Чтобы включить управление идентификаторами отделов с помощью аутентификации ИД отдела, необходимо зарегистрировать ИД отдела и PIN-код.

1 Нажмите ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела>.

2 Нажмите кнопку <Вкл.>.

- Если для управления требуется использовать только ИД и PIN-код администратора системы без реализации управления ИД отдела, нажмите <Выкл.>.

ВАЖНО!

- Чтобы вернуть аутентификацию пользователей в качестве службы входа и использовать ИД отделов, выберите для параметра управления ИД отделов аутентификации ИД отдела значение <Выкл.> и включите функцию аутентификации пользователей. Затем назначьте пользователям ИД отделов и задайте для функции управления ИД отделов аутентификации пользователей значение <Вкл.>.

3 Нажмите <Зарегистрир. PIN-код> ▶ <Зарегистрировать>.

4 Введите <ИД отдела> и <PIN-код> ▶ нажмите <OK>.

- Для подтверждения введите тот же PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>.
- Нельзя зарегистрировать ИД отдела или PIN-код, который состоит только из нулей, например «00» или «0000000».
- Даже если введено менее 7 цифр, в начала числа добавляются нули и задается семизначное число. Однако при входе в систему нули в начале числа можно опустить. Например, даже если ввести <2>, <02> или <002>, устанавливается PIN-код <0000002>. Однако можно войти в систему, введя <2>, <02> или <002>.
- Если PIN-код не задан, можно использовать аппарат, вводя только ИД отдела.

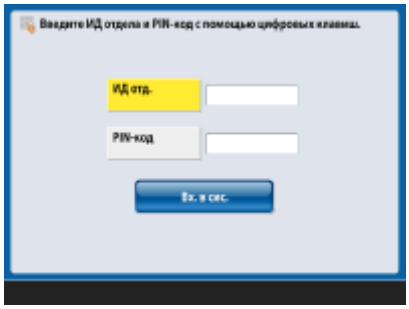
5 Нажмите <OK> ▶ <OK>.

■ Вход в систему, если включено управление идентификаторами отделов с помощью аутентификации ИД отдела

Если включена функция управления идентификаторами отделов, необходимо выполнить вход, прежде чем использовать аппарат.

Вход в систему аппарата с помощью панели управления

Введите <ИД отдела> и <PIN-код> ▶ нажмите <Вход в сист.>.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если управление ИД отдела не задано

- Если заданы лишь ИД и PIN-код администратора системы, без управления ИД отдела, входить в систему аппарата необходимо лишь во время настройки параметров, для изменения которых требуются полномочия администратора. Нажмите ▶ <Вход в сист.>, введите <ИД админ. системы> и <ПИН админ. системы>, а затем нажмите <Вход в сист.>.

Вход в систему через Remote UI (Удаленный ИП)

Введите соответствующий идентификатор [Department ID] и PIN-код [PIN], после чего нажмите кнопку [Log In].



ПРИМЕЧАНИЕ

Если управление ИД отдела не задано

- Если заданы лишь ИД и PIN-код администратора системы, без управления ИД отдела, способы входа в систему для администратора системы и обычных пользователей будут разными. Для администратора системы введите [System Manager ID]/[System Manager PIN], после чего

нажмите кнопку [Log In (Administrator)]. Обычным пользователям не требуется вводить ИД отдела и PIN-код. Нажмите [Log In (General User)].

■Реализация управления пользователями и ограничений на использование функций

При необходимости настройте параметры.

Просмотр общего количества страниц



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Всего страниц> ▶ Просмотрите сведения об общем количестве страниц.

Задание максимального количества страниц для копирования, печати или сканирования



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Зарегистрир. PIN-код> ▶ Выберите ИД отдела ▶ <Правка> ▶ <Вкл./выкл. пред.знач. и задайте.пр.кол.стр.> ▶ нажмите <Вкл.> для функций, использование которых требуется ограничить ▶ Введите количество страниц ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK>

Задание режима управления ИД отдела для функций, отличных от копирования или печати



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Зарегистрир. PIN-код> ▶ <Ограничение функций> ▶ Нажмите <Вкл.> для функций, для которых требуется задать режим управления ИД отдела ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK>

Управление ИД отделов



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями>▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Зарегистрир. PIN-код> ▶ Выберите ИД отдела ▶ <Удалить> ▶ <Да> ▶ <OK> ▶ <OK>

Блокирование заданий печати и заданий дистанционного сканирования, если ИД отдела неизвестен



▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ Задайте для параметра <Разрешить задания принтера с неизв. ИД> или <Разрешить задания дистанц.скан. с неизв. ИД> значение <Выкл.> <OK>

ССЫЛКИ

Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 543)

Основные операции в среде Windows

6537-0KH

Отображение папки принтеров(P. 1154)
Отображение общих принтеров на сервере печати(P. 1154)
Проверка порта принтера LPR/RAW(P. 1155)
При печати из приложения Windows Store(P. 1156)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Операция может отличаться в зависимости от используемого компьютера.

■ Отображение папки принтеров

Windows 7/Server 2008 R2
Нажмите кнопку [Пуск] ▶ выберите пункт [Устройства и принтеры].

Windows Server 2012
В нижнем левом углу экрана щелкните правой кнопкой мыши кнопку ▶ выберите [Control Panel][▶View devices and printers].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Щелкните правой кнопкой мыши кнопку [Пуск] ▶ выберите [Control Panel][▶View devices and printers].

Windows 10
[ ] ▶ Выберите [Система Windows] ▶ [Панель управления][▶Оборудование и звук][▶Устройства и принтеры].

Windows Server 2008
Нажмите кнопку [Пуск] ▶ выберите пункт [Control Panel] ▶ дважды щелкните элемент [Принтеры].

Windows Server 2016
Щелкните правой кнопкой мыши [ ] ▶ Выберите [Панель управления][▶оборудование][▶Устройства и принтеры].

■ Отображение общих принтеров на сервере печати

1 Откройте проводник Windows.

Windows 7/Server 2008
[Пуск] ▶ выберите [All Programs] (или [Программы]) ▶ [Аксессуары] ▶ [Проводник Windows].

Windows Server 2012
В нижнем левом углу экрана щелкните правой кнопкой мыши кнопку ▶ выберите [Проводник].

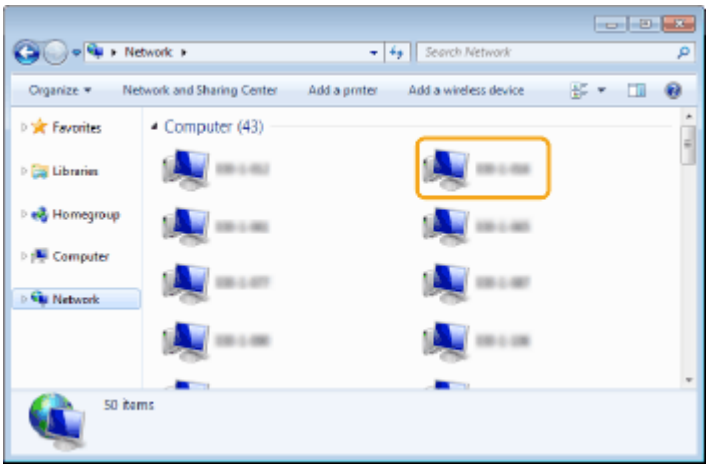
Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши кнопку [Пуск] ▶ выберите пункт [Проводник].

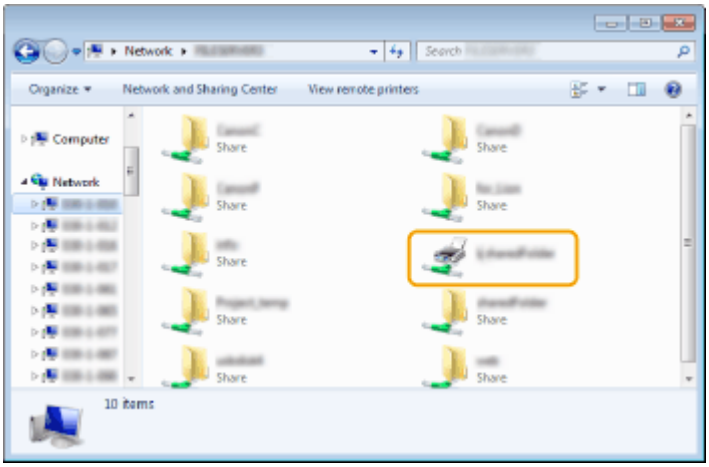
Windows 10/Server 2016
Щелкните правой кнопкой мыши [ ] ▶ Выберите [File Explorer]

2 Выберите [Сеть] или [Мои сетевые окружения] и дважды щелкните компьютер, настроенный в качестве сервера печати.

- Для просмотра компьютеров в сети может понадобиться включить функцию сетевого обнаружения или выполнить поиск в сети на наличие компьютеров.



➠ Отобразится общий принтер.

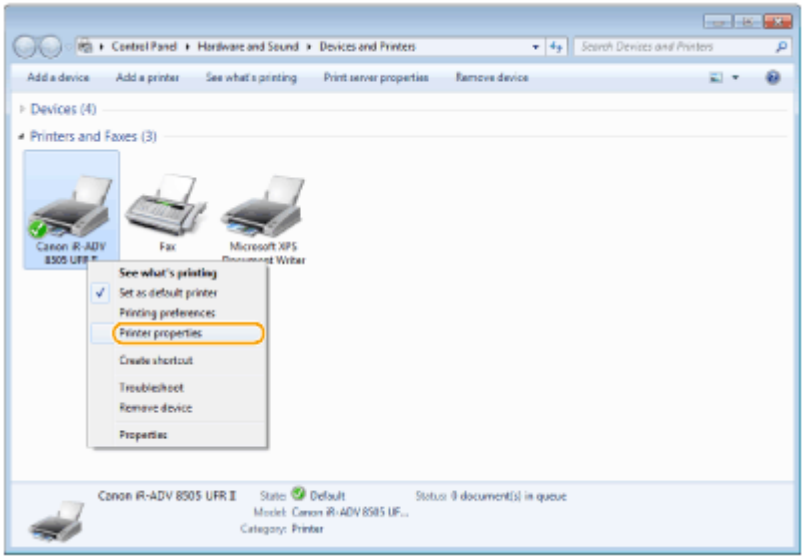


n

■ Проверка порта принтера LPR/RAW

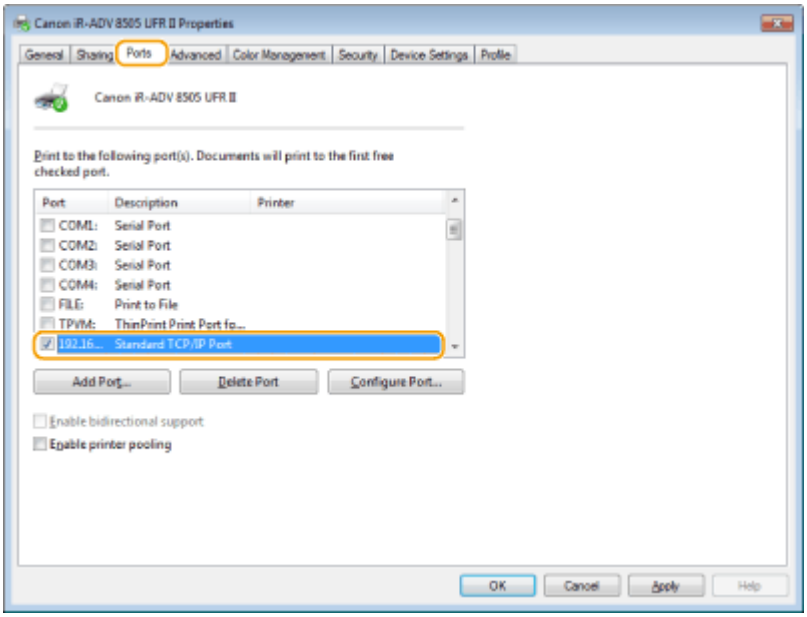
1 Откройте папку принтера. Отображение папки принтеров(P. 1154)

2 Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера и выберите пункт [Свойства принтера] (или [Свойства]).



3 Проверьте настройки порта.

- Щелкните вкладку [Порты].
- Убедитесь в том, что для принтера выбран правильный порт.



■При печати из приложения Windows Store

Windows Server 2012
Переместите указатель мыши в правый нижний угол экрана ▶ Нажмите или щелкните [Устройства] ▶ Используемый драйвер[▶Печать].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Переместите указатель мыши в правый нижний угол экрана ▶ Нажмите или щелкните [Устройства][▶Печать] ▶ Используемый драйвер[▶Печать].

Windows 10
В приложении нажмите или щелкните [Печать] ▶ Используемый драйвер[▶Печать].

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати данным способом доступно ограниченное количество параметров печати.

- Если отображается сообщение [Принтер требует вашего внимания. Перейдите к рабочему столу.], перейдите на рабочий стол и следуйте указаниям в диалоговом окне. Это сообщение отображается в том случае, когда на устройстве включена функция отображения имени пользователя при печати и выполнении других операций.

Технические характеристики системы

6537-0KJ

В этом разделе приводится описание технических требований к системе для данного аппарата. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления о вносимых изменениях и о новых версиях.

■ Функциональные технические характеристики

Функция «Факс»(P. 1159)
Функции «Отправить»(P. 1160)
Функции принтера(P. 1162)
Функции управления(P. 1165)

■ Среда для эксплуатации аппарата

Операционная система(P. 1171)
Сетевая среда(P. 1173)
Дополнительные устройства системы(P. 1175)

Функция «Факс»

6537-0KK

Для использования функции факса дополнительно требуется Super G3 FAX Board.

Используемая телефонная линия *1	Телефонная сеть общего пользования (PSTN)
Плотность линий сканирования	**Нормальная** **G3**: 8 точек/мм × 3,85 лин/мм **Высокая** **G3**: 8 точек/мм × 7,7 лин/мм **Сверхвысокая** **G3**: 8 точек/мм × 15,4 лин/мм **Ультравысокая** **G3**: 16 точек/мм × 15,4 лин/мм
Скорость передачи	**Super G3**: 33,6 кбит/с **G3**: 14,4 кбит/с
Метод сжатия	MH, MR, MMR, JBIG
Тип передачи	Super G3, G3
Форматы передаваемых оригиналов	A3, B4, A4, A4R, B5*2, B5R*3, A5*3, A5R*3, 11 x 17, LGL, LTR, LTRR и STMTR
Форматы бумаги для приема	A3, B4, A4, A4R, B5, B5R, A5R, 11 x 17", LGL, LTR, LTRR, STMTR, 8K и 16K
Кол-во заданий в ячейке памяти для приема	До 320 заданий
Время передачи	**JBIG:** Приблизительно 2,6 с (при отправке бумаги оригинала Canon A4, «Нормальная», 8 точек/мм x 3,85 лин/мм ECM)

*1 При использовании услуг IP-телефонии факсимильная связь может работать с перебоями через линию IP-телефонии. Рекомендуется использовать факсимильную связь через обычную телефонную линию (телефонную коммутируемую сеть общего пользования).

*2 Передается в формате B4.

*3 Передается в формате A4.

■ Максимальное кол-во адресатов для последовательной рассылки

- Одновременно можно указать и использовать для рассылки до 256 адресатов. (Если вы укажете группу, состоящую из нескольких адресатов, каждый адресат будет учитываться по отдельности.)

Функции «Отправить»

6537-0KL

■ Сканирование Push

Тип	Цветной сканер
Макс. форматы сканирования оригиналов	Зависит от технических условий на копии
Разрешение для сканирования	100 x 100 точек/дюйм, 150 x 150 точек/дюйм, 200 x 100 точек/дюйм (нормальная), 200 x 200 точек/дюйм (тонкая), 200 x 400 точек/дюйм*1 (супертонкая), 300 x 300 точек/дюйм, 400 x 400 точек/дюйм*1 (ультратонкая), 600 x 600 точек/дюйм*1
Скорость сканирования	См. технические характеристики устройства подачи.
Интерфейс	1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T (соответствует стандарту IEEE 802.3)
Поддерживаемый протокол	Файл: FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), WebDAV Электронная почта/И-факс: SMTP (отправка), POP3 (получение)
Формат вывода	TIFF (MMR), JPEG*2, PDF (Компактный, OCR (поиск по тексту), Форматировать в PDF/A, Контур и сглаживание, Кодирован.), XPS (Компактный, OCR (поиск по тексту)), PDF/XPS (Подпись устройства, Подпись пользователя), Office Open XML (PowerPoint, Word)

*1 Доступно только в том случае, если выбран параметр <Черно-белый>.

*2 Только для одностраничных изображений.

■ Сканирование «Pull»

Макс. форматы сканирования оригиналов	Зависит от технических условий на копии
Режим цвета	Автопереключение между цветным и черно-белым, Цветной, Черно-белый, Оттенки серого
Разрешение для сканирования	75 x 75 точек/дюйм, 100 x 100 точек/дюйм, 150 x 150 точек/дюйм, 200 x 200 точек/дюйм, 300 x 300 точек/дюйм, 400 x 400 точек/дюйм*1, 600 x 600 точек/дюйм*1
Совместимая ОС	Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016
Интерфейс	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (согласно IEEE 802.3)
Поддерживаемый протокол	TCP/IP

Драйвер	Совместимость с TWAIN и WIA

*1 Доступно только в том случае, если выбран параметр <Черно-белый>.

■ Интернет-факс/интранет-факс

Протокол связи	**Интернет-факс** SMTP (отправка*1)/POP3 (получение*2) **Интранет-факс** SMTP (отправка/получение*1)
Режим связи И-факса	Режим «Простой», режим «Полный» (соответствующий ITU-T T.37 и W-NET FAX)
Макс. формат оригинала	A3
Разрешение	200 x 100 точек на дюйм, 200 x 200 точек на дюйм, 200 x 400 точек на дюйм*3, 300 x 300 точек на дюйм*3, 400 x 400 точек на дюйм*3, 600 x 600 точек на дюйм*3

*1 Поддерживает аутентификацию SMTP и зашифрованный обмен данными (TLS) при получении/передаче SMTP.

*2 Поддерживает APOP/POP перед SMTP и зашифрованный обмен данными (TLS) при приеме по POP.

*3 Доступна в зависимости от параметров другой стороны (параметр емкости получающего аппарата).

■ Максимальное кол-во адресатов для последовательной рассылки

- Одновременно можно указать и использовать для рассылки до 256 адресатов. (Если вы укажете группу, состоящую из нескольких адресатов, каждый адресат будет учитываться по отдельности.)

■ Макс. число страниц, которые можно отправить в одном задании

- Максимальное количество страниц за одно задание составляет 999 для 1-стороннего оригинала или 1000 для 2-стороннего оригинала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Максимальное количество заданий на отправку, которое может обработать аппарат, равно 64. Однако фактическое количество заданий на отправку, обрабатываемых аппаратом, может быть меньше 64 при следующих условиях:
  - если одновременно передается несколько документов;
  - если передаются документы большого объема;
  - Если для почтовых ящиков факса/И-факса используется большой объем памяти

Функции принтера

6537-0KR

■ Функция принтера UFR II

Тип	Внутреннее устройство аппарата
Формат печати	Зависит от технических условий на копии
Скорость печати	Зависит от технических условий на копии
Разрешение обработки данных	600 x 600 т/д, 1200 x 1200 т/д
Язык описания на странице (PDL)	UFR II
Поддерживаемый протокол	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
Совместимая ОС	• Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/ Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/Windows Server 2019 • Mac OS X (10.9 и более новой версии)
Резидентные шрифты	Нет
Интерфейс	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (согласно IEEE 802.3)

■ Функция Печать PCL

Тип	Внутреннее устройство аппарата
Формат печати	Зависит от технических условий на копии
Скорость печати	Зависит от технических условий на копии
Разрешение обработки данных	600 x 600 т/д, 1200 x 1200 т/д
Язык описания на странице (PDL)	PCL5, PCL6
Поддерживаемый протокол	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
Совместимая ОС	Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/ Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/Windows Server 2019

Резидентные шрифты	93 латинских шрифта, 10 растровых шрифтов, 2 шрифта для OCR, шрифт Andalé Mono WT J/K/S/T[*1] (японский, корейский, упрощенный китайский и традиционный китайский), шрифты штрихкодов[*2]
Интерфейс	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (согласно IEEE 802.3)

*1 Дополнительно необходим Набор международных шрифтов PCL

*2 Дополнительно необходим Комплект для печати штрих-кодов

■ Функция принтера PS

Тип	Внутреннее устройство аппарата
Формат печати	Зависит от технических условий на копии
Скорость печати	Зависит от технических условий на копии
Разрешение обработки данных	600 x 600 т/д, 1200 x 1200 т/д
Язык описания на странице (PDL)	Adobe PostScript 3
Поддерживаемый протокол	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
Совместимая ОС	**Драйвер** • Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/ Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/Windows Server 2019 • Mac OS X (10.9 и более новой версии) **PPD** • Windows 7/Windows 8.1/Windows 10 • Mac OS X (10.3.9 и более новой версии)
Резидентные шрифты	136 стилей
Интерфейс	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (согласно IEEE 802.3)

■ Функции, которые можно использовать с каждым языком описания страниц и форматом файлов

Ниже указаны функции, которые можно использовать с каждым языком описания страниц и форматом файлов при использовании функции принудительной отложенной печати.

Доступные функции	Язык описания страниц				Формат файлов (при печати с функцией прямой печати)		
	UFR II	PS*3	XPS	PCL*4	PDF	JPEG	TIFF
Печать	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изменить параметры	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
К-во копий	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Диапазон печати	✓	✓	-	✓	✓	-	-
2-сторонняя печать	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Выбор бумаги*1	✓	-	-	✓	✓	✓	-
N на 1	✓	-	-	✓	✓	-	-
Сшивание*2	✓	-	-	✓	✓	✓	-
Эко (Без скрепок)*2	✓	-	-	✓	✓	✓	-
Буклет	-	-	-	-	-	-	-
Отображение изображения	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Удалить страницу	✓	-	-	✓	-	-	-

*1 Если в задании на печать указаны разные форматы бумаги, нельзя изменять источник бумаги.

*2 Позиции, которые можно выбрать только в том случае, если к аппарату подключено дополнительно приобретаемое оборудование.

*3 Параметры могут быть изменены только для заданий из драйвера принтера Canon PS3 за исключением PPD.

*4 Параметры могут быть изменены, или предварительный просмотр возможен только для PCL XL.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от параметров, значения которых были изменены, документ может быть напечатан неправильно.

Функции управления

6537-0KS

■ Информация, зарегистрированная в функции аутентификации пользователей

Можно зарегистрировать до 5 001 пользователей.

■ Регистрация ИД отделов

Можно зарегистрировать до 1 000 идентификаторов отделов.

■ Функции аутентификации

- Если в качестве сервера аутентификации указан сервер Active Directory, требуется одна из следующих операционных систем.

Программное обеспечение (операционная система):	Windows Server 2008 SP2*1/Windows Server 2008 R2 SP1/ Windows Server 2012*2/Windows Server 2012 R2*2/Windows Server 2016*2/Windows Server 2019*2

*1 64-разрядные операционные системы не поддерживаются.

*2 Если для политик, относящихся к KDC (групповые политики), установлена защита Kerberos, пользователи не могут входить в систему с использованием аутентификации Active Directory. Обязательно отключите защиту Kerberos.

- Следующие способы шифрования Kerberos для аутентификации Active Directory поддерживаются текущей версией аутентификации пользователей.

Способ шифрования	• AES (128 бит) • AES (256 бит) • DES (стандарт шифрования данных) • RC4

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные способы шифрования могут отличаться в зависимости от настроек Active Directory.
- Из доступных способов шифрования автоматически выбирается способ с наибольшей криптостойкостью шифра.

- При указании сервера Active Directory в качестве сервера аутентификации используйте следующие порты*1 на сервере.

Для связи с DNS-сервером:	порт номер 53
Для связи с KDC (Key Distribution Center — центр распространения ключей):	порт номер 88
Для связи с сервером для службы каталогов LDAP (для службы LDAP можно установить произвольный номер порта):	порт номер 389

*1 Указанные выше номера портов — это значения по умолчанию. Эти номера зависят от выбранных параметров.

- При указании сервера LDAP в качестве сервера аутентификации требуется одна из следующих операционных систем.

Программное обеспечение:	OpenLDAP
Операционная система:	Требования соответствуют техническим характеристикам сервера LDAP.

- При указании сервера LDAP в качестве сервера аутентификации используйте следующие порты*1 на сервере.

Для связи с сервером LDAP с использованием LDAP (протокол TLS включен):	порт номер 636
Для связи с сервером LDAP с использованием LDAP (протокол TLS отключен):	порт номер 389

*1 Номера портов могут быть изменены в соответствии с параметрами сервера LDAP.

■ Параметры брандмауэра

- При указании IP-адресов в параметрах брандмауэра для протоколов IPv4 и IPv6 можно указать до 16 IP-адресов (или диапазонов IP-адресов).
- При указании MAC-адресов в параметрах брандмауэра можно указать до 100 MAC-адресов.

■ Регистрация сертификатов (ключи/сертификаты подписи пользователей, сертификаты CA, сертификаты S/MIME)

- Ниже приведены алгоритмы и форматы ключей и сертификатов, которые могут быть зарегистрированы.

Алгоритм подписи RSA:	SHA-1/SHA-256/SHA-384*1/SHA-512*1/MD2*2/MD5*2
Алгоритм с открытым ключом RSA (длина ключа):	RSA (512 бит*2/1024 бит/2048 бит/4096 бит*2)
Алгоритм подписи DSA:	SHA-1
Алгоритм с открытым ключом DSA (длина ключа):	DSA (1024 бит/2048 бит/3072 бит)
Алгоритм подписи ECDSA:	SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Алгоритм с открытым ключом ECDSA (длина ключа):	ECDSA (P256/P384/P521)
Формат сертификата:	**Ключи/сертификаты подписи пользователей**: PKCS#12*3 **Ключи, сертификаты:** PKCS#12*4 **Сертификаты CA, сертификаты S/MIME**: X.509 DER/PEM

Расширение файла:	**Ключи/сертификаты подписи пользователей**: pfx/p12 **Ключи, сертификаты:** pfx/p12*4 **Сертификаты CA, сертификаты S/MIME**: cer/pem
Максимальное количество регистрируемых сертификатов:	**Ключи/сертификаты подписи пользователей**: 100 (по одному сертификату пользователя на каждого пользователя) **Ключи, сертификаты**: 6*4 **Сертификаты CA**: 150 **Сертификаты S/MIME**: 2 000

*1 Доступно только для ключа алгоритма длиной не менее 1024 бит.

*2 Не могут использоваться в качестве подписей пользователей

*3 Доступно только при установке с использованием Remote UI (Удаленный ИП).

*4 Используются для TLS, IEEE802.1x, IPSec и подписей аппарата.

■ Регистрация списков отзыва сертификатов (CRL)

Можно зарегистрировать до 50 списков отзыва сертификатов (CRL). Однако следует отметить, что в следующих случаях регистрация списков отзыва сертификатов невозможна:

- объем данных списка отзыва сертификатов превышает 1 Мб;
- используется неподдерживаемый алгоритм подписи;
- число отозванных сертификатов, зарегистрированных в одном файле списка отзыва сертификатов, превышает 1 000.

■ Определение «слабого шифрования»

Если для параметра <Запретить использование слабого кодирования> задано значение <Вкл.>, запрещено использовать следующие алгоритмы.

Хэш:	MD4, MD5, SHA-1
HMAC:	HMAC-MD5
Одноключевая криптосистема:	RC2, RC4, DES
Криптосистема с открытым ключом:	шифрование RSA (512 бит/1024 бит), подпись RSA (512 бит/1024 бит), DSA (512 бит/1024 бит), DH (512 бит/1024 бит)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если для параметра <Запретить исп. ключ/сертиф. со слабым кодир.> задано значение <Вкл.>, нельзя использовать хэш-алгоритм SHA-1, применяемый для подписывания корневого сертификата.

■Стандартный алгоритм FIPS 140-2

Если для параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> установлено значение <Вкл.>, запрещено использовать следующие алгоритмы.

Хэш:	MD4, MD5, SHA-1 (для целей, отличных от TLS)
Одноключевая криптосистема:	RC2, RC4, DES, PBE
Криптосистема с открытым ключом:	шифрование RSA (512/1024 бита), подпись RSA (512/1024 бита), подпись DSA (512/1024 бита), DH (512/1024 бита)

■Управление журналами

- На аппарате можно управлять следующими типами журналов. Сохраненные журналы можно экспортировать в файл формата CSV.

Тип журнала	Номер, обозначающий «Тип журнала» в файле CSV	Описание
Журнал аутентификации пользователей	4098	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояния аутентификации пользователей (вход в систему или выход из системы и успех/сбой аутентификации пользователей), регистрации, изменения, удаления сведений о пользователях, управляемых с помощью аутентификации пользователей, и управления (добавление/редактирование/удаление) ролями с помощью ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.
Журнал заданий	1001	Этот журнал содержит сведения, касающиеся завершения заданий на копирование/отправку по факсу/сканирование/отправку/печать.
Журнал передачи	8193	Этот журнал содержит сведения, касающиеся передачи.
Журнал хранения файлов	8196	Этот журнал содержит сведения, касающиеся сохранения файлов в сети (Суперъячейка других аппаратов) и на запоминающих устройствах.
Журнал операций почтового ящика	8197	Этот журнал содержит сведения, связанные с операциями, которые выполняются с данными в ячейке памяти для приема и в конфиденциальной ячейке факса.
Журнал аутентификации почтового ящика	8199	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояния аутентификации ячейки памяти для приема и конфиденциальной ячейки факса.
Журнал управления аппаратом	8198	Этот журнал содержит сведения, касающиеся запуска/завершения работы аппарата и изменений параметров в разделе (Параметры/Регистрация). В журнале управления аппаратом также регистрируются изменения сведений о пользователе или параметров, связанных с безопасностью, когда аппарат находится на

		диагностике или в ремонте у авторизованного дилера компании.
Журнал аутентификации сети	8200	В этот журнал записываются сведения при сбое связи по протоколу IPSec.
Журнал функции «Экспортировать/импортировать все»	8202	Этот журнал содержит сведения, касающиеся импорта/экспорта параметров с помощью функции «Импортировать/экспортировать все».
Журнал резервного копирования почтового ящика	8203	Этот журнал содержит сведения о ячейке памяти для приема и конфиденциальной ячейке факса.
Журнал операций на экране управления приложениями/программным обеспечением	3101	Это журнал операций для системы SMS (Service Management Service), регистрации/обновления программного обеспечения, установщиков приложений AddOn и т. д.
Журнал политики безопасности	8204	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояний параметров политики безопасности.
Журнал управления группами	8205	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояния параметров (регистрация/изменение/удаление) групп пользователей.
Журнал обслуживания системы	8206	Этот журнал содержит сведения, касающиеся обновлений встроенного ПО, резервного копирования/восстановления приложений AddOn и т. д.
Журнал печати с проверкой подлинности	8207	Этот журнал содержит сведения, касающиеся истории операций с принудительно отложенными заданиями на печать.
Журнал синхронизации параметров	8208	Этот журнал содержит информацию, относящуюся к синхронизации параметров аппарата. **Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 715)**
Журнал для управления журналами аудита	3001	Этот журнал содержит информацию, относящуюся к включению или отключению этой функции (управление журналами аудита), а также к экспорту журналов и т. д.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Журнал может содержать до 40 000 записей. Если количество записей превышает 40 000, они удаляются, начиная с самых старых.

■ Импорт/экспорт параметров

Дополнительные сведения см. в разделе « **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 730)** ».

■ Макс. зарегистрированных кнопок на экране <Главный>

- Максимальное кол-во персональных кнопок: 60 на одного пользователя (всего 12 000 для всех пользователей)

- Максимальное кол-во общих кнопок: 60

■Максимальное кол-во адресатов, зарегистрированных в адресной книге

- Списки адресов 1–10/список адресов для администратора: 1 600
- Список адресов, заданный для кнопки однокнопочного набора: 200
- Персональный список адресов: 25
- Список адресов группы: 4000*1 (10 групп*2 x 400 адресатов*3)

*1 Всего 20 000 для всех групп

*2 Максимальное количество групп на пользователя (на устройстве можно зарегистрировать не более 50 групп)

*3 Максимальное кол-во адресов для 1 группы

■Изображения, которые можно импортировать в качестве фонового изображения для экрана входа в систему

- Размер файла: 1024 КБ
- Расширение файла: jpg, jpeg или png
- Размер изображения: не больше 640 x 442 пикс.

■Визуальное сообщение Технические характеристики

Формат файла	JPEG, PNG, BMP, GIF, Animated GIF и HTML (в интранете и Интернете)
Протокол связи	SMB, WebDAV, HTTP
Максимальный размер содержимого	Не больше 10 МБ
Размер изображения	Все форматы, кроме HTML: 639 x 400 пикселов* * Если изображение больше указанного размера, оно будет отображаться в уменьшенном размере без изменения соотношения сторон. Если изображение меньше указанного размера, оно будет отображаться без изменения размера. HTML: разрешение может быть больше, чем 639 x 400 пикселов (с использованием их прокрутки)

■Поддержка сервера SCEP

Поддерживается только служба регистрации сертификатов для сетевых устройств (Windows Server 2008 R2/ Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016).

Операционная система

6537-0KU

Сканирование WSD	• Windows 8.1 • Windows 10
Требования к системе для использования Remote UI (Удаленный ИП) *1	**Windows** • Internet Explorer 11 • Microsoft Edge • Google Chrome **Mac OS** • Safari 11 • Google Chrome
Совместимое программное обеспечение сервера пересылки почтовых сообщений	• Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Microsoft Exchange Server 2019 • Sendmail 8.14.4
Совместимое программное обеспечение сервера приема почтовых сообщений	• Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Microsoft Exchange Server 2019 • Qpopper 4.0.19
Файловые серверы, доступные в качестве адресатов для передачи файлов	**FTP** • **Windows 8.1/Windows Server 2012 R2**: Internet Information Services 8.5 • **Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019:** Internet Information Services 10 • CentOS 7 **Windows (SMB)** • Windows 8.1 • Windows 10 • Windows Server 2012 R2 • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Mac OS X 10.13 и более поздней версии • CentOS 7 **WebDAV** • **Windows 8.1/Windows Server 2012 R2:** Internet Information Services 8.5 • **Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019**: Internet Information Services 10 • Mac OS X 10.13 и более поздней версии • CentOS 7
Типы серверов LDAP	• Windows Server 2012 R2 со службой Active Directory • Windows Server 2016 со службой Active Directory

	• Windows Server 2019 со службой Active Directory
Требования к системе для просмотра Руководство пользователя	**Windows** • Internet Explorer 9 и более новой версии • Microsoft Edge • Firefox • Firefox ESR • Chrome (только просмотр страниц в Интернете) **Linux** • Firefox **Mac OS** • Safari • Firefox • Chrome (только просмотр страниц в Интернете) **iOS** • Safari (только просмотр страниц в Интернете) **Android** • Chrome (только просмотр страниц в Интернете)

*1 Прежде чем изменять настройки параметров аппарата, задайте в веб-браузере включение куки-файлов и использование языка JavaScript.

Сетевая среда

6537-0KW

■ Технические характеристики проводной локальной сети

Интерфейс	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45)
Поддерживаемый протокол	**TCP/IP** • **Тип кадра**: Ethernet II • **Приложения печати**: LPD/Raw/IPP/IPPS/FTP/WSD/Mopria/Google Cloud Print/AirPrint/ Windows 10 Mobile Print

■ Технические характеристики беспроводной локальной сети

Стандарт	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Схема передачи	• IEEE 802.11b (способ модуляции: DS-SS) • IEEE 802.11g (способ модуляции: способ OFDM) • IEEE 802.11n (способ модуляции: способ OFDM)
Диапазон частот	2,412–2,472 ГГц
Максимальная передача мощности радиосигнала	+14,08 дБм
Безопасность (способ шифрования)	**Режим инфраструктуры** • WEP 128 (104)/64 (40) бит • WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP) • WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) • WPA-EAP (AES-CCMP) • WPA2-EAP (AES-CCMP) **Режим точки доступа** WPA2-PSK (AES-CCMP) **Режим Wi-Fi Direct** WPA2-PSK (AES-CCMP)
Способ подключения	WPS (Wi-Fi Protected Setup — защищенная настройка Wi-Fi), установка вручную

Номера портов, доступные для прямого подключения или беспроводной локальной сети (дополнительной линии)

Тип	Номер порта	Протокол
TCP	515	LPD

	9100	RAW
	80, 8000, 8080	HTTP
	631	IPP
	443, 10443	IPPS
	443, 8443	HTTPS
	9013	CPCA (уникальный протокол Canon)
	5357, 5358	WSD
UDP	161	SNMP
	5353	mDNS
	67, 68	DHCPv4
	3702	WSD
	47545	CPCA (уникальный протокол Canon)

Дополнительные устройства системы

6537-0KX

Дополнительные модули системы позволяют значительно повысить производительность аппарата.

Форматы файлов и необходимость в дополнительном оборудовании(P. 1176)

■ Модуль принтера PS

Позволяет использовать аппарат в качестве принтера PS.

■ Комплект для печати штрих-кодов

Позволяет печатать штрихкоды. Подробнее об этом см. в разделе Bar Code Printing (Печать штрих-кодов) на веб-сайте онлайн-руководства.

■ Набор международных шрифтов PCL

Позволяет добавить следующие шрифты для принтера PCL. В результате становится доступна печать на нескольких языках в среде SAP Unicode.

- Andale® и WorldType® Collection J (версия для японского языка)
- Andale® и WorldType® Collection K (версия для корейского языка)
- Andale® и WorldType® Collection S (версия для китайского языка (упрощенное письмо))
- Andale® и WorldType® Collection T (версия для китайского языка (традиционное письмо))

Для поддержки различного вида символов в зависимости от региона предусмотрены четыре версии шрифтов.

■ Super G3 FAX Board

Модуль Super G3 FAX Board позволяет отправлять и принимать факсимильные сообщения. Можно также отправлять созданные в приложениях документы непосредственно с компьютера по сети. **Факс(P. 294)**

- В комплект входит драйвер принтера, необходимый для обмена факсимильными сообщениями.

■ Модуль удаленного факса

Этот модуль необходим для использования функции удаленного факса. Даже если аппарат не оснащен факсимильной платой, можно отправлять факсимильные сообщения через другой аппарат с установленной факсимильной платой, если этот аппарат подключен к той же сети. **Использование удаленных факсов(P. 368)**

■ Универсальный модуль передачи PDF (контур и сглаживание)

Эта опция полезна при использовании функции «Отправить» с аппарата. Позволяет конвертировать текст и линии рисунков отсканированного изображения в масштабируемую контурную графику. Контурную графику (Контур) можно извлечь и использовать в Adobe Illustrator. К тексту и контурным данным может также быть применен процесс сглаживания, чтобы они выглядели более ровными при просмотре на экране компьютера или при печати.

■Комплект цифровой подписи пользователя модуля универсальной передачи

Это дополнительное устройство позволяет использовать на аппарате функцию Отправить с защитой. Оно обеспечивает отправку файла PDF или XPS с уникальной цифровой подписью пользователя, полученной из центра сертификации. Это позволяет получателю файла PDF или XPS узнать, какой пользователь подписал этот файл. **Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 629)**

■Устройство чтения для копирования

Позволяет управлять ИД отделов посредством аутентификации с помощью управляющей карты. Подробные сведения см. в разделе **Устройство чтения для копирования(P. 1216)** .

Форматы файлов и необходимость в дополнительном оборудовании

В зависимости от формата файлов и функции, которую необходимо использовать, может потребоваться дополнительное оборудование. См. следующую таблицу.

-: Стандартная функция

✓: Необходимое дополнительное оборудование

Формат файла (подробная настройка)	Сканировать и отправить / Сканировать и сохранить
JPEG	-
TIFF	-
PDF; Контур и сглаживание	✓
PDF; Компактный	-
PDF (OCR (поиск по тексту))	-
PDF (Кодирован.)	-
PDF (Подпись устройства)	-
PDF (Подпись пользователя)	✓
PDF (Форматировать в PDF/A)	-
XPS (Компактный)	-
XPS (OCR (поиск по тексту))	-
XPS (Подпись устройства)	-
XPS (Подпись пользователя)	✓
OOXML (Word)	-
OOXML (PowerPoint)	-

ПРИМЕЧАНИЕ

- Следующие форматы файлов можно использовать с функцией доступа к сохраненным файлам: JPEG, TIFF, PDF, XPS. Для печати файлов в других форматах переместите их на свой компьютер и выполните печать с помощью драйвера принтера и т. д.

Технические характеристики аппаратного обеспечения

6537-0KY

В данном разделе приводятся технические характеристики основного блока и дополнительного оборудования этого изделия. Обратите внимание, что технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления о вносимых изменениях и о новых версиях.

■ Технические характеристики аппарата

Основное устройство(P. 1178)
DADF-BA(P. 1181)
DADF-AZ(P. 1182)
Допустимая бумага(P. 1183)

■ Технические характеристики дополнительного оборудования

Cassette Feeding Unit-AN(P. 1191)
Inner Finisher-J(P. 1192)
Inner 2Way Tray-L(P. 1194)
Устройство чтения для копирования(P. 1195)

Основное устройство

6537-0L0

Имя	Canon imageRUNNER 2645i/2630i/2625i
Тип	Настольный
Разрешение для чтения	**imageRUNNER 2645i** **Полноцветный**: • 600 x 600 точек на дюйм **Черно-белый**: • 600 x 600 точек на дюйм **imageRUNNER 2630i/2625i** **Полноцветный**: • 300 x 600 точек на дюйм **Черно-белый**: • 600 x 600 точек на дюйм
Разрешение при записи	Эквивалент 1200 x 1200 точек на дюйм
Количество оттенков	256
Допустимые оригиналы	**Форматы оригиналов** До 297,0x431,8 мм **Типы оригиналов** **imageRUNNER 2645i** • Листы, книги и объемные предметы **imageRUNNER 2630i/2625i** • Листы, книги **Автоматически обнаруживаемые форматы оригинала** **imageRUNNER 2645i** • A3, A4R, A4, A5R, A5 **imageRUNNER 2630i/2625i** • A3, A4R, A4
Формат копии	**Форматы бумаги** • **Макс.**: 297,0x431,8 мм*1 • **Мин.**: 98 x 148 мм*1 **Поле** • **Сверху**: 4,0 мм • **Левое и правое**: 2,5 мм • **Снизу**: 2,5 мм **Плотность бумаги** • **Кассета для бумаги**: 60–220 г/м² • **Универсальный лоток**: 52–220 г/м² **Тип бумаги** **Допустимая бумага(P. 1183)**
Время прогрева	**После включения питания**

	не более 60 с[*2] **Выход из спящего режима** не более 10 с[*3]
Время выполнения первой копии	**imageRUNNER 2645i** 3,9 с **imageRUNNER 2630i** 5,9 с **imageRUNNER 2625i** 5,9 с
Скорость копирования [*4] (обычная бумага формата A4, 100%)	**imageRUNNER 2645i** 45 листа в минуту **imageRUNNER 2630i** 30 листа в минуту **imageRUNNER 2625i** 25 листа в минуту
Увеличение	**Обычный формат бумаги** • **Тот же коэффициент**: 1:1 ± 0,5 % • **Увеличение**: 141 %, 200 %, 400 % • **Уменьшение**: 70 %, 50 %, 25 % **Масштабирование** 25–400 % (с шагом 1 %)
Система подачи бумаги/Емкость	**Кассета для бумаги** 550 листов (80 г/м²) x 2, 580 листов (75 г/м²) x 2 или 680 листов (64 г/м²) x 2 **Универсальный лоток** • **A4R, A4, B5, B5R, A5R, A5, A6R**: 100 листов (80, 75, 64 г/м²) x 1 • **A3, B4**: 50 листов (80, 75, 64 г/м²) x 1 • **OHP-пленка**: 50 листов x 1 • **Конверт**: 10 листов x 1 • **Наклейки, калька**: 1 лист x 1 * Сведения о форматах бумаги для каждого источника бумаги приводятся в « **Допустимая бумага(P. 1183)** ».
Множественные копии	9999 листов
Источник питания	220–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 5,2 А
Потребляемая мощность	**Максимальная потребляемая мощность** 1500 Вт **Когда аппарат находится в спящем режиме** 1 Вт **При выключенном основном питании** **imageRUNNER 2645i** • **Если для параметра <Парам. быстрого запуска для осн. питания> установлено значение <Вкл.>**: 1 Вт[*3]

	• **Если для параметра <Парам. быстрого запуска для осн. питания> установлено значение <Выкл.>**: 0,4 Вт*3 **imageRUNNER 2630i/2625i** • **Если для параметра <Парам. быстрого запуска для осн. питания> установлено значение <Вкл.>**: 1 Вт*3 • **Если для параметра <Парам. быстрого запуска для осн. питания> установлено значение <Выкл.>**: 0,4 Вт*3
Габариты (Ш x Г x В)	**imageRUNNER 2645i** 586 x 708,4 x 925,5 мм **imageRUNNER 2630i** 586 x 712,7 x 911,8 мм **imageRUNNER 2625i** **Если подключено устройство DADF-AZ** * 5 : 586 x 712,7 x 911,8 мм **Если подключено устройство Platen Cover Type Z** * 5 : 586 x 700 x 817,2 мм
Плотность (включая емкость с тонером)	**imageRUNNER 2645i** Приблизительно 77,1 кг **imageRUNNER 2630i** Приблизительно 75,2 кг **imageRUNNER 2625i** **Если подключено устройство DADF-AZ** *5 : Приблизительно 75,4 кг **Если подключено устройство Platen Cover Type Z** *5 : Приблизительно 69,8 кг
Место для установки (Ш x Г)	**imageRUNNER 2645i** 889 x 708,4 мм (при выдвинутом универсальном лотке) **imageRUNNER 2630i** 889 x 712,7 мм (при выдвинутом универсальном лотке) **imageRUNNER 2625i** **Если подключено устройство DADF-AZ** *5 : 889 x 712,7 мм (при выдвинутом универсальном лотке) **Если подключено устройство Platen Cover Type Z** *5 : 889 x 700 мм (при выдвинутом универсальном лотке)
Объем памяти	**ОЗУ**: 2 ГБ **eMMC**: 30 ГБ
Емкость внутреннего лотка	**A4, B5, LTR**: 250 листов (64/80 г/м²), 120 листов (90 г/м²), 50 листов (105 г/м²) или высота 30 мм или менее **A3, B4, A4R, B5R, A5R, A5, A6R, LGL, LTRR, 11×17, STMTR**: 100 листов (64/80 г/м²), 60 листов (90 г/м²), 50 листов (105 г/м²) или высота 30 мм или менее

*1 Включая универсальный лоток.

*2 Если для параметра <Парам. быстрого запуска для осн. питания> задано значение «Вкл.», работа с клавишами сенсорного дисплея становится доступна примерно через 4 с после включения электропитания аппарата. В некоторых ситуациях запуск аппарата не происходит быстро.

*3 Это значение может варьироваться в зависимости от среды и условий эксплуатации аппарата.

*4 Скорость копирования при печати на одной стороне обычной бумаги формата A4 измерена при непрерывном копировании. Скорость копирования изменяется в зависимости от разрешения на выходе, типа и формата бумаги, а также направления подачи бумаги. Скорость копирования на бумаге меньшего формата может быть ниже. Кроме того, может увеличиться время простоя или уменьшиться скорость в процессе непрерывного копирования для настройки температуры внутри аппарата или обеспечения оптимального качества печати.

*5 Дополнительно

DADF-BA

6537-0L1

Устройство DADF-BA входит в стандартную комплектацию модели imageRUNNER 2645i.

Механизм подачи оригинала	Устройство автоматической подачи документов
Формат/тип оригинала	**Формат оригиналов** **Макс.**: 297 x меньше 432 мм*1 **Мин.**: 128 x 139,7 мм **Плотность оригиналов** **Полноцветный**: • **1-сторонний/2-сторонний оригинал**: 64–128 г/м² **Черно-белый**: • **1-стороннее сканирование (формат A/B)**: 38–128 г/м²*2 • **1-стороннее сканирование (формат в дюймах)**: 50–128 г/м² • **2-стороннее сканирование**: 50–128 г/м² **Автоматически обнаруживаемые форматы оригинала** A3, A4, A4R, A5 и A5R **Сочетания размеров документов, которые можно копировать/сканировать** *3 **Документы одинаковой ширины**: A3 и A4, A4R и A5
Емкость лотка для оригиналов	Приблизительно 100 листов (80 г/м²) (высотой 10 мм или менее)*4
Скорость сканирования оригиналов (A4)	**1-стороннее сканирование** **Сканирование (300 x 300 т/д)** *5 • **Полноцветный**: 55 стр./мин • **Черно-белый**: 55 стр./мин **Копирование (600 x 600 т/д)** • **Черно-белый**: 45 стр./мин **2-стороннее сканирование** **Сканирование (300 x 300 т/д)** *5 • **Полноцветный**: 27,5 стр./мин • **Черно-белый**: 27,5 стр./мин **Копирование (600 x 600 т/д)** • **Черно-белый**: 22,5 стр./мин

*1 Длинный оригинал: 432–630 мм

*2 При сканировании отдельных оригиналов поддерживаются только оригиналы плотностью от 38 до 42 г/м^2.

*3 При копировании/сканировании документов в сочетаниях, отличных от вышеприведенных, может произойти повреждение документов или замятие бумаги.

*4 10 листов для бумаги весом менее 50 г/м². 1 лист для бумаги весом менее 38 г/м².

*5 Скорость сканирования зависит от режима сканирования и типа оригинала.

DADF-AZ

6537-0L2

Устройство DADF-AZ входит в стандартную комплектацию модели imageRUNNER 2630i и приобретается отдельно при использовании imageRUNNER 2625i.

Механизм подачи оригинала	Устройство автоматической подачи документов
Формат/тип оригинала	**Формат оригиналов** **Макс.**: 297 x меньше 432 мм*1 **Мин.**: 148 x 139,7 мм*2 **Плотность оригиналов** 38–128 г/м²*3 **Автоматически обнаруживаемые форматы оригинала** A3, A4, A4R, A5 и A5R **Сочетания размеров документов, которые можно копировать/сканировать** *4 **Документы одинаковой ширины**: A3 и A4, A4R и A5
Емкость лотка для оригиналов	**A4, A4R, A5, A5R**: Приблизительно 50 листов (80 г/м²) (высотой 10 мм или менее)*5 **A3**: Приблизительно 25 листов (80 г/м²) (высотой 10 мм или менее)*5
Скорость сканирования оригиналов (A4)	**1-стороннее сканирование** **Сканирование (300 x 300 т/д)** *6 • **Полноцветный**: 25 стр./мин • **Черно-белый**: 35 стр./мин **Копирование (600 x 600 т/д)** • **Черно-белый**: 25 стр./мин **2-стороннее сканирование** **Сканирование (300 x 300 т/д)** *6 • **Полноцветный**: 8 стр./мин • **Черно-белый**: 12 стр./мин **Копирование (600 x 600 т/д)** • **Черно-белый**: 8 стр./мин
Габариты (Ш x Г x В)**/масса**	565 x 521 x 126 мм/Приблизительно 7,0 кг

*1 Длинный оригинал: 432–630 мм

*2 Оригиналы произвольного формата: 128–139,7 мм

*3 При сканировании отдельных оригиналов поддерживаются только оригиналы плотностью от 38 до менее чем 52 г/м² и от 105 до 128 г/м².

*4 При копировании/сканировании документов в сочетаниях, отличных от вышеприведенных, может произойти повреждение документов или замятие бумаги.

*5 10 листов для бумаги весом менее 50 г/м².

*6 Скорость сканирования зависит от режима сканирования и типа оригинала.

Допустимая бумага

6537-0L3

Типы бумаги, которые могут использоваться с этим аппаратом, указаны в нижеприведенной таблице.
Сведения о допустимой бумаге с подключенными дополнительными модулями см. в технических характеристиках соответствующих дополнительных модулей.
Соблюдайте меры предосторожности при использовании бумаги.

Поддерживаемые форматы бумаги(P. 1183)
Поддерживаемые типы бумаги(P. 1187)
Меры предосторожности в отношении бумаги(P. 1189)
Хранение бумаги, на которой выполнялась печать с помощью аппарата(P. 1189)

Поддерживаемые форматы бумаги

Форматы бумаги	Источник бумаги (стандартный)			Источник бумаги (дополнительно)
	Кассета для бумаги 1	Кассета для бумаги 2	Универсальный лоток	Cassette Feeding Unit-AN
A4	✓	✓	✓	✓
A4R	✓	✓	✓	✓
A3	-	✓	✓	✓
A5	-	-	✓	-
A5R	✓	✓	✓	✓
A6R	-	-	✓	-
B4	✓	✓	✓	✓
B5	✓	✓	✓	✓
B5R	✓	✓	✓	✓
16K	✓	✓	✓	✓
16KR	✓	✓	✓	✓
8K	✓	✓	✓	✓
LTR	✓	✓	✓	✓
LTRR	✓	✓	✓	✓
LGL	✓	✓	✓	✓

Форматы бумаги	Источник бумаги (стандартный)			Источник бумаги (дополнительно)
	Кассета для бумаги 1	Кассета для бумаги 2	Универсальный лоток	Cassette Feeding Unit-AN
11x17	-	✓	✓	✓
STMTR	✓	✓	✓	✓
EXEC	✓	✓	✓	✓
Произвольный формат (от 98 мм x 148 мм до 297 мм x 431,8 мм)	-	-	✓	-
Пользовательский формат (от 98 мм x 148 мм до 297 мм x 431,8 мм)	✓*1	✓*2	✓	✓*2
No.10 (COM10)	-	✓*3	✓	-
ISO-C5	-	✓*3	✓	-
DL	-	✓*3	✓	-
Monarch	-	✓*3	✓	-
Nagagata 3	-	-	✓	-
Nagagata 4	-	-	✓	-
Nagagata 40	-	-	✓	-
Yougatanaga 3	-	-	✓	-
Kakugata 2	-	-	✓	-

*1 Можно использовать пользовательские параметры формата от 139,7 мм x 182 мм до 297 мм x 390 мм.

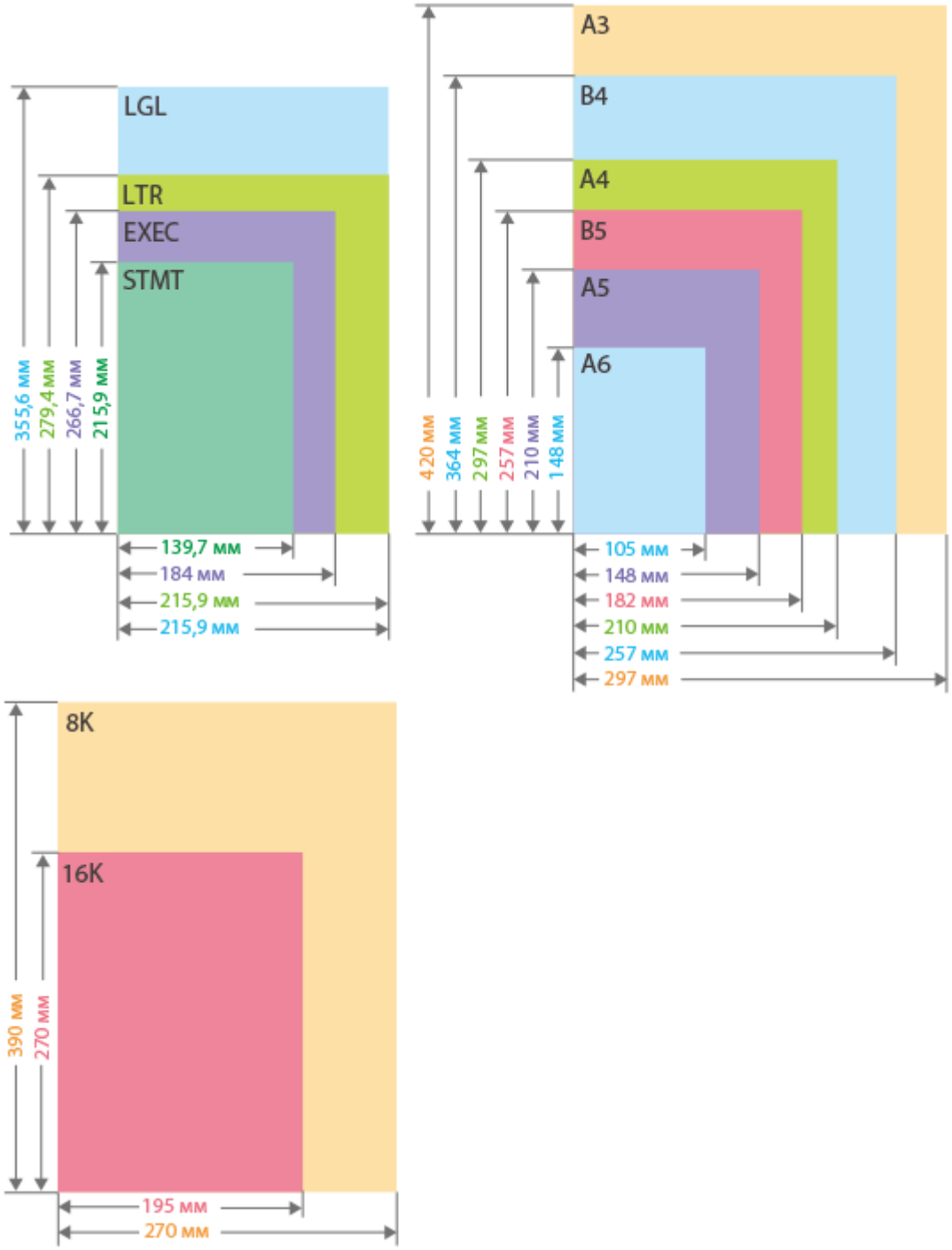
*2 Можно использовать пользовательские параметры формата от 139,7 мм x 182 мм до 297 мм x 431,8 мм.

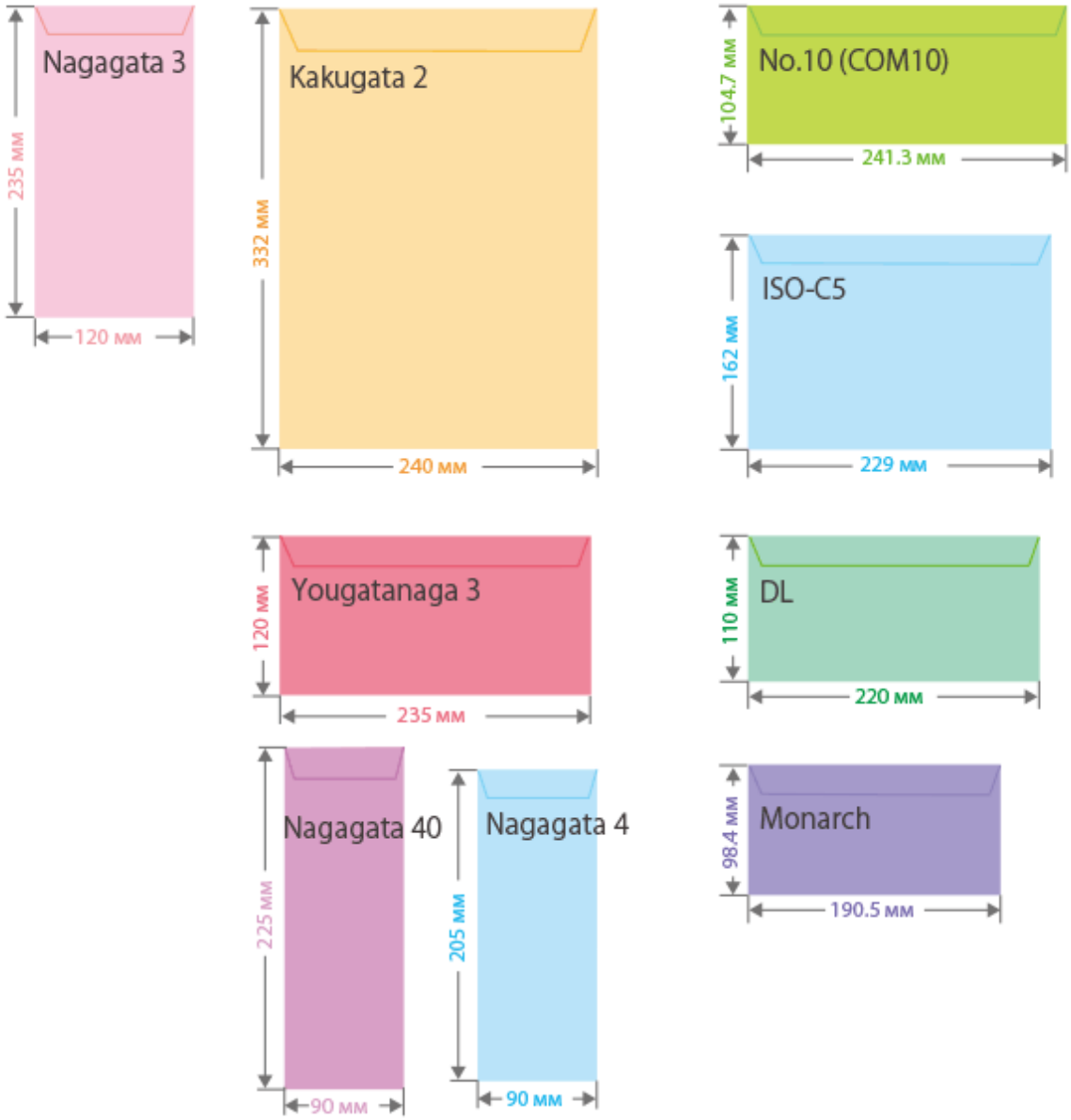
*3 Если подсоединен модуль Envelope Feeder Attachment D, то можно загружать конверты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Форматы бумаги, поддерживаемые этим аппаратом

- В следующей таблице указано большинство форматов бумаги и конвертов, которые можно использовать с аппаратом.


LGL
LTR
EXEC
STMT
355,6 мм
279,4 мм
266,7 мм
215,9 мм
139,7 мм
184 мм
215,9 мм
215,9 мм
A3
B4
A4
B5
A5
A6
420 мм
364 мм
297 мм
257 мм
210 мм
148 мм
105 мм
148 мм
182 мм
210 мм
257 мм
297 мм
8K
16K
390 мм
270 мм
195 мм
270 мм

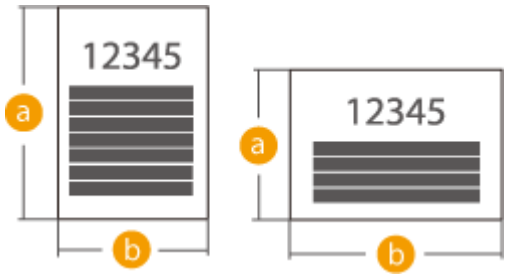


- Ниже указаны другие поддерживаемые форматы бумаги.

11" x 17" (279,4 мм x 431,8 мм)

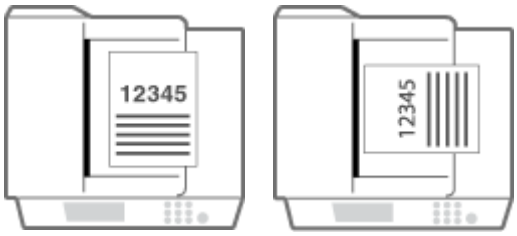
«Вертикальная» и «горизонтальная» стороны бумаги

- В Руководстве пользователя, независимо от ориентации бумаги, сторона, перпендикулярная (a) передней панели аппарата, называется «вертикальной», а сторона, параллельная (b) передней панели аппарата — «горизонтальной».



- В Руководстве пользователя загрузка бумаги более длинной стороной перпендикулярно к передней панели аппарата называется расположением в «книжной ориентации», а загрузка более длинной стороной параллельно передней панели аппарата — расположением в «альбомной ориентации».

Книжная ориентация Альбомная ориентация



- A4R, A5R, B5R, LTRR и STMTR соотносятся с форматами бумаги A4 / A5 / B5 / LTR / STMT в альбомной ориентации соответственно.

Поддерживаемые типы бумаги

Для данного аппарата можно использовать бумагу, не содержащую хлор.

Тип бумаги	Плотность бумаги	Источник бумаги (стандартный)			Источник бумаги (дополнительно)
		Кассета для бумаги 1	Кассета для бумаги 2	Универсальный лоток	Cassette Feeding Unit-AN
Тонкая 2	52–59 г/м^2	-	-	✓	-
Тонкая 1	60–63 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Обычная 1	64–75 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Обычная 2	76–90 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Обычная 3	91–105 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Плотная 1	106–128 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Плотная 2	129–150 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Плотная 3	151–163 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Плотная 4	164–180 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Плотная 5	181–220 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Цветная	64–80 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Восстановленная 1 *1	64–80 г/м^2	✓	✓	✓	✓
С перфорацией	75–80 г/м^2	✓	✓	✓	✓
Прозрачная пленка *2	151–181 г/м^2	-	-	✓	-

Тип бумаги	Плотность бумаги	Источник бумаги (стандартный)			Источник бумаги (дополнительно)
		Кассета для бумаги 1	Кассета для бумаги 2	Универсальный лоток	Cassette Feeding Unit-AN
Калька *3 *4	64–80 г/м^2	-	-	✓	-
Этикетки *4	151–181 г/м^2	-	-	✓	-
Документная	75–90 г/м^2	-	-	✓	-
Конверт	75–105 г/м^2	-	✓ *5	✓	-
Открытка	164–209 г/м^2	-	-	✓	-

*1 Можно использовать 100% восстановленную бумагу.

*2 Можно использовать прозрачные пленки формата A4 или LTR.

*3 Нельзя использовать некоторые типы кальки.

*4 При загрузке бумаги в универсальный лоток вставляйте только по одному листу.

*5 Если к кассете для бумаги 2 подсоединен дополнительно приобретаемый модуль Envelope Feeder Attachment D, то можно загружать конверты.

■ Бумага, доступная для двустороннего копирования/двусторонней печати

- При выполнении двухстороннего копирования или двухсторонней печати используйте бумагу, соответствующую приведенным ниже требованиям.

Формат бумаги: A3, B4, A4R, A4, B5R, B5, A5R, 11" x 17", LGL, LTRR, LTR, STMTR, EXEC, 8K, 16KR, 16K и пользовательский формат (от 139,7 x 182 до 297 x 431,8 мм)

Тип бумаги: Тонкая 1, Обычная 1–3, Цветная, Переработанная и С перфорацией

Плотность бумаги: 60 г/м^2 – 105 г/м^2

Если используется другая бумага, выберите <2-я сторона 2-стор. листа>, чтобы печатать на обратной стороне отпечатанного листа.

■ Бумага, доступная для конечной обработки

- Функции окончательной обработки недоступны при копировании или печати на бумаге произвольного формата или бумаге пользовательского формата, прозрачной пленке, кальке, этикетках, открытках и конвертах.

■ Автоматически обнаруживаемые форматы бумаги

- Кассета для бумаги 1: B4, A4R, A4, B5R, B5, A5R, LGL, LTR, LTRR, STMTR, EXEC, 8K, 16KR, 16K
- Кассета для бумаги 2: A3, B4, A4R, A4, B5R, B5, A5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, STMTR, EXEC, 8K, 16KR, 16K
- Cassette Feeding Unit-AN: A3, B4, A4R, A4, B5R, B5, A5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, STMTR, EXEC, 8K, 16KR, 16K

Меры предосторожности в отношении бумаги

ВАЖНО!

Не используйте следующие типы бумаги

(это может привести к замятию бумаги или другим проблемам печати):

- мятую бумагу или бумагу с изломами;
- скрученную или рулонную бумагу;
- рваную бумагу;
- влажную бумагу;
- очень тонкую бумагу;
- тонкую бумагу из соломы;
- документы, напечатанные на термопринтере;
- бумагу, на обратной стороне которой производилась печать на термопринтере;
- текстурную бумагу;
- глянцевую бумагу.

При использовании бумаги

- Используйте только бумагу, которая полностью приспособилась к среде, в которой установлен аппарат. Использование бумаги, которая хранилась при другой температуре или влажности, может вызвать замятие бумаги или привести к плохому качеству печати.

Эксплуатация и хранение бумаги

- Мы рекомендуем использовать бумагу сразу после открытия упаковки. Упакуйте оставшуюся бумагу обратно в оригинальную упаковку и храните ее на плоской горизонтальной поверхности.
- Храните бумагу в оригинальной упаковке, чтобы защитить ее от влаги и излишней сухости.
- Не храните бумагу так, чтобы она заворачивалась или складывалась.
- Не храните бумагу вертикально или в слишком большой стопке.
- Не подвергайте бумагу воздействию прямых солнечных лучей и не храните ее в условиях высокой влажности, в слишком сухих или подверженных резким перепадам температур или влажности помещениях.

ПРИМЕЧАНИЕ

Печать на бумаге, содержащей абсорбированную влагу

- Из области вывода бумаги может выделяться пар, либо вокруг области вывода бумаги могут возникать капельки воды. В этом нет ничего необычного — такое может произойти вследствие испарения влаги, содержащейся в бумаге, что вызвано нагревом при фиксации тонера на бумаге (особенно часто это происходит при низкой температуре в помещении).

Хранение бумаги, на которой выполнялась печать с помощью аппарата

Помните о следующих мерах предосторожности при работе с бумагой, на которой выполнялась печать с помощью аппарата, и при ее хранении.

■ Хранение отпечатанной бумаги

- Храните бумагу на плоской поверхности.
- Не храните бумагу вместе с объектами, изготовленными из ПВХ (поливинилхлорида), например прозрачными папками. Тонер может расплавиться, и бумага прилипнет с материалу на основе ПВХ.
- Храните бумагу таким образом, чтобы на ней не образовывалось складок и она не мялась. Это может привести к тому, что тонер отойдет.
- Если вы собираетесь хранить бумагу в течение длительного времени (два года и более), держите ее в переплетчике и т. п.
- Долгосрочное хранение может привести к обесцвечиванию бумаги, что в свою очередь может вызвать обесцвечивание распечаток.
- Не храните бумагу в местах с высокой температурой.

■ Меры предосторожности при склеивании распечаток

- Используйте нерастворимый клей.
- Перед использованием проверьте клей на ненужной распечатке.
- Перед укладкой клееных распечаток убедитесь в том, что клей полностью высох.

Cassette Feeding Unit-AN

6537-0L4

Формат/Плотность/Тип бумаги	**Допустимая бумага(P. 1183)**
Емкость кассет для бумаги	550 листов (80 г/м²) x 2, 580 листов (75 г/м²) x 2 или 680 листов (64 г/м²) x 2
Габариты (Ш x Г x В)**/ масса**	565 x 650 x 248 мм/Приблизительно 23,5 кг

Inner Finisher-J

6537-0L5

Форматы бумаги	Бумага, допустимая для основного блока (**Поддерживаемые форматы бумаги(P. 1183)**)
Плотность бумаги	52–220 г/м²
Тип бумаги	Бумага, допустимая для основного блока (**Поддерживаемые типы бумаги(P. 1187)**)
Емкость одного лотка *1	**Верхний лоток (лоток B)** **Режим Без сортировки/Сортировка/Группа**: • Приблизительно 45 листов (80 г/м²), 50 листов (64/75 г/м²) (высота 5,2 мм) **Режимы Без сортировки/Сортировка/Группа с бумагой различных форматов**: • Приблизительно 45 листов (80 г/м²), 50 листов (64/75 г/м²) (высота 5,2 мм) **Нижний лоток (лоток A)** **Режим Без сортировки/Сортировка/Группа**: • **A4, B5, A5R, LTR, STMTR, EXEC и 16K**: Приблизительно 500 листов (высота 52 мм) • **A3, B4, A4R, B5R, 11" x 17", LGL, LTRR, 8K и 16KR**: 250 листов или стопка высотой 26 мм **Режимы Без сортировки/Сортировка/Группа с бумагой различных форматов**: • **A4, B5, LTR**: Приблизительно 500 листов (высота 52 мм) • **A3, B4, A4R, B5R, A5R, 11" x 17", LGL, LTRR, STMTR, EXEC, 8K, 16K и 16KR**: 250 листов или стопка высотой 26 мм **Режим Сортировка + Смещение и Группа + Смещение**: • **A4, B5, LTR, EXEC и 16K**: Приблизительно 500 листов (высота 52 мм) • **A3, A4R, B4, 11" x 17", LGL, LTRR и 8K**: 250 листов или стопка высотой 26 мм **Режим «Сшивание» (в углу или в двух местах)**: • **A4, B5, LTR, EXEC и 16K**: 30 комплектов или стопка высотой 52 мм • **A3, A4R, B4, 11" x 17", LGL, LTRR и 8K**: 30 комплектов или стопка высотой 26 мм **Режим «Сшивание» (Без скрепок)**: • **A4, B5, LTR и 16K**: 30 комплектов или стопка высотой 52 мм • **A3, B4, 11" x 17" и 8K**: 30 комплектов или стопка высотой 26 мм
Сшивание	**Макс. ресурс сшивания** *2 **Сшивание (в углу или в двух местах)**: • **A4, B5, LTR, EXEC и 16K**: 50 листов (64/75/80 г/м²) • **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR и 8K**: 30 листов (64/75/80 г/м²) **«Сшивание» (Без скрепок)**: • **A3, B4, A4, B5, 11" x 17", LTR, 8K и 16K**: 5 листов (64 г/м²) 4 листа (75/80 г/м²) **Сшивание вручную**: • **Все размеры (высота 4 мм или меньше)**: 50 листов (52 г/м²) 45 листов (64 г/м²) 40 листов (75/80 г/м²)
Габариты (Ш x Г x В)**/масса**	486 x 525 x 205 мм/Приблизительно 7,3 кг

Место для установки, включая основной блок (Ш x Г)	**imageRUNNER 2645i** 1056,4 x 708,4 мм (при выдвинутом вспомогательном лотке) **imageRUNNER 2630i** 1056,4 x 712,7 мм (при выдвинутом вспомогательном лотке) **imageRUNNER 2625i** **Если подключено устройство DADF-AZ** *3 : 1056,4 x 712,7 мм (при выдвинутом вспомогательном лотке) **Если подключено устройство Platen Cover Type Z** *3 : 1056,4 x 700 мм (при выдвинутом вспомогательном лотке)

*1 Только для бумаги плотностью 64/75/80 г/м². В других случаях емкость отличается.

*2 Если установлен стандартный картридж со скрепками. (Макс. емкость сшивания изменяется в зависимости от типа и плотности бумаги.)

*3 Дополнительно

Inner 2Way Tray-L

6537-0L6

Форматы бумаги	**Макс.**: 297,0x431,8 мм **Мин.**: 98 x 148 мм
Плотность бумаги	52–220 г/м²
Тип бумаги	Все типы бумаги, которые могут подаваться
Емкость	**Нижний лоток (лоток A)**: • **A4, B5, LTR, 16K**: 250 листов (64/80 г/м²), 120 листов (90 г/м²), 50 листов (105 г/м²) или высота 30 мм или менее • **A3, B4, A4R, B5R, A5R, A5, A6R, LGL, LTRR, 11" x 17", STMTR**: 100 листов (64/80 г/м²), 60 листов (90 г/м²), 50 листов (105 г/м²) или высота 30 мм или менее **Верхний лоток (лоток B)**: • **A4, B5, LTR, A5R, STMTR, A5, A6R**: 100 листов (64/80 г/м²), 45 листов (90/105 г/м²) или высота 25 мм или менее • **A3, B4, 11" x 17", LGL**: 50 листов (64/80 г/м²), 20 листов (90/105 г/м²) или высота 25 мм или менее • **A4R, B5R, LTRR**: 50 листов (64/80/90 г/м²), 45 листов (105 г/м²) или высота 25 мм или менее
Габариты (Ш x Г x В)**/масса**	425,8 x 412,9 x 108,9 мм/Приблизительно 0,6 кг

Устройство чтения для копирования

6537-0L7

Разрешенные карты	Магнитные
Способ считывания карт	Магнитный
Направление чтения магнитной карты	лицевой стороной вверх
Сохранение/Воспроизведение	Воспроизведение
Габариты (Ш x Г x В)	88 x 96 x 40 мм (исключая комплект крепления и кабель)
Плотность	Приблизительно 200 г (включая комплект крепления и кабель)

Параметры

6537-0L8

Функциональные возможности аппарата можно расширить, установив на нем дополнительное оборудование.

■Доступные дополнительные устройства

Параметры(P. 1198)
Дополнительные устройства системы(P. 1175)

■Поиск подходящих дополнительных устройств

Чтобы установить несколько оригиналов одновременно

DADF-AZ(P. 89)

Для установки кассет для бумаги

Cassette Feeding Unit-AN(P. 1201)

Для использования различных функций, например сортировки и сшивания, или установки дополнительного выводного лотка

Inner Finisher-J(P. 1203)
Inner 2Way Tray-L(P. 1214)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о дополнительном оборудовании, позволяющем использовать такие функции, как сортировка и сшивание, см. в разделе **Дополнительное оборудование, поддерживающие специальные функции(P. 1219)**

Для использования функции аутентификации для управления пользователями различных отделов

Устройство чтения для копирования(P. 1216)

Для использования поддерживающего инструмента при закрытии устройства подачи

ADF Access Handle-A(P. 1218)

Для освобождения пространства для установки оригиналов и т. д.

- **Utility Tray-B**
  Utility Tray-B — это дополнительно приобретаемая принадлежность для imageRUNNER 2645i.

■ Обращение с дополнительными устройствами

ВНИМАНИЕ

- При подключенном финишере следите за тем, чтобы рука не попала в ту часть карманов, где происходит сшивание (возле валиков), поскольку это может стать причиной травмы.
- Во время работы финишера не кладите на него пальцы или руки. Это может привести к травме или повреждению финишера.

ВАЖНО!

- Ничего не кладите на лотки финишера, за исключением выводимой бумаги, поскольку это может привести к повреждению лотков.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.

Параметры

6537-0L9

Используя различные сочетания дополнительного оборудования, можно более эффективно использовать функции аппарата.

■ Если установлено устройство Inner Finisher-J



1 Inner Finisher-J

Данное дополнительное оборудование позволяет выполнять сортировку, группировку, смещение и сшивание документов (в углу/в двух местах). Кроме того, готовые документы можно вручную сшить с помощью степлера или без использования скоб. **Inner Finisher-J(P. 1203)**

■Если установлено другое дополнительное оборудование







1 DADF-AZ

Вы можете сканировать двусторонние оригиналы или автоматически сканировать несколько оригиналов по одному. **DADF-AZ(P. 89)**

2 Устройство чтения для копирования

С помощью устройства чтения карт можно организовать управление ИД отдела. **Устройство чтения для копирования(P. 1216)**

3 Utility Tray-B

Дополнительное пространство для размещения оригиналов.

Utility Tray-B — это дополнительно приобретаемая принадлежность для imageRUNNER 2645i.

4 Platen Cover Type Z

Это дополнительное оборудование удерживает оригинал на стекле экспонирования. **Platen Cover Type Z(P. 1215)**

5 Inner 2Way Tray-L

Вывод бумаги в двух местах. **Inner 2Way Tray-L(P. 1214)**

6 Cassette Feeding Unit-AN

Загрузите бумагу такого типа, который вы часто используете. В них можно загрузить бумагу, которая не помещается в кассету для бумаги 1, например бумагу формата A3 и бумагу пользовательского формата. **Cassette Feeding Unit-AN(P. 1201)**

7 Envelope Feeder Attachment D

Если вы устанавливаете Envelope Feeder Attachment D, можно загружать конверты в кассету для бумаги. **Envelope Feeder Attachment D(P. 1202)**

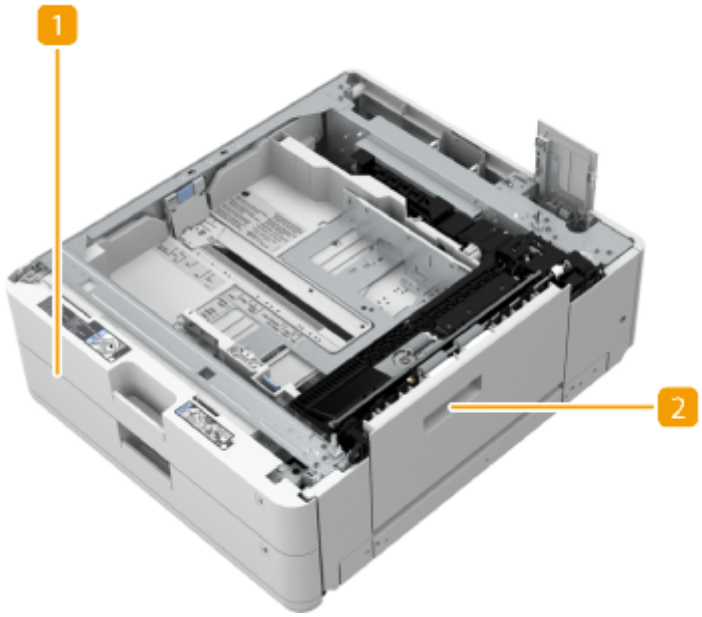
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения дополнительных сведений о сочетаниях дополнительного оборудования, которое можно установить, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.
- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.

Cassette Feeding Unit-AN

6537-0LA

Позволяет добавлять две кассеты для бумаги. Загрузка бумаги другого формата в дополнительные кассеты для бумаги позволяет сократить действия по замене бумаги.



1 Кассета для бумаги

Основной способ загрузки бумаги(P. 106)

Служит для загрузки бумаги.

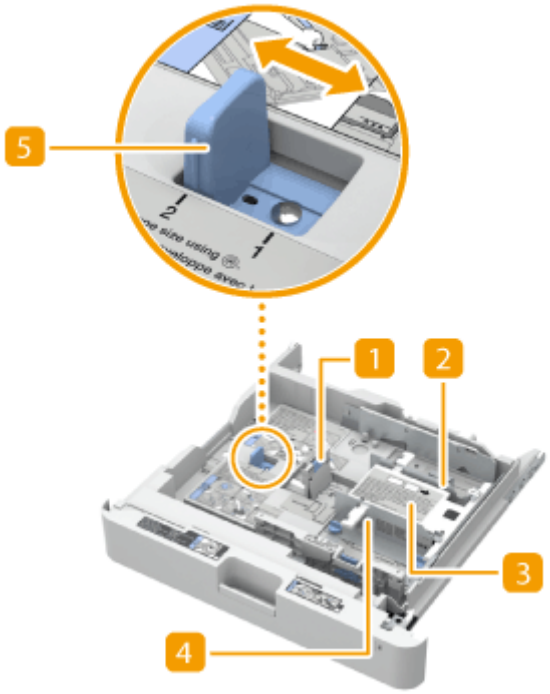
2 Правая нижняя крышка

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1091)**

Envelope Feeder Attachment D

6537-0LC

Это устройство помогает загружать конверты в кассету для бумаги 2.



1 Левая направляющая

Используйте левую направляющую для выравнивания конвертов по длине.

2 Задняя направляющая ширины

Зафиксируйте заднюю направляющую ширины с помощью винтов в соответствии с шириной конвертов.

3 Карман для конвертов

Карман для конвертов выталкивает конверты вверх так, чтобы они правильно подавались, даже если осталось всего несколько конвертов.

4 Передняя направляющая ширины

Зафиксируйте переднюю направляющую ширины с помощью винтов в соответствии с шириной конвертов.

5 Переключатель формата

Для типа конверта выберите 1 или 2.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о доступных форматах бумаги см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1183)** .

Inner Finisher-J

6537-0LE

Установка блока Inner Finisher-J дает возможность воспользоваться указанными ниже функциями финишера.

Сортировка
Распечатки сортируются по комплектам в последовательном порядке страниц в оригинале.

Group
All printouts of the same original page are grouped together into sets.

Offset
Each printout group is shifted in alternating layers.

Staple + Collate
The printouts are collated into sets arranged in page order and stapled (Corner/Double).

Staple + Group
All printouts of the same original page are grouped together into sets and stapled (Corner/Double).

Staple Free
The printouts are crimped and bound without using a staple. Чтобы отсоединить лист бумаги, нажмите пальцами на место отгиба. Такой способ временного сшивания бумаги позволяет сэкономить скобы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о форматах бумаги, для которых можно применять сшивание без скрепок, см. в разделе **Inner Finisher-J(P. 1192)** .
- Сведения о функциях и бумаге, которые нельзя использовать с функцией сшивания без скрепок, см. в разделе **Ограничения, касающиеся комбинации функций (P. 285)** . Следующее недоступно в зависимости от позиции сшивания.
  - Бумага, недоступная для двусторонней печати
  - Бумага различных форматов
- В зависимости от характера использования таких документов и типа бумаги листы на месте сгиба могут отходить друг от друга.

Сшивание вручную
Распечатки можно сшивать вручную путем вставки отпечатанной бумаги в прорезь. Например, можно удалить скрепки, с помощью которых прошит документ, затем скопировать или отсканировать документ, после чего снова прошить его.

■Вид снаружи



1 Вспомогательный лоток

При выводе бумаги большого формата выдвиньте вспомогательный лоток.

2 Выводной лоток

Бумага выводится на выводной лоток.

3 Кнопка сшивания

Нажмите эту кнопку, если отпечатки требуется сшить вручную (функция «Сшивание вручную»). Бумагу также можно сшить, не нажимая эту кнопку. Можно указать время сшивания отпечатков после вставки листа бумаги. <Настр. действия> **<Время до начала сшивания в режиме Сшивание>(P. 868)**

4 Прорезь

Служит для вставки листов для сшивания бумаги вручную. Можно указать время сшивания отпечатков после вставки листа бумаги.

5 Передняя крышка

Откройте эту крышку для удаления замятой бумаги, удаления застрявших скрепок из скоросшивателя или для замены картриджа со скрепками.

Выбор позиции сшивания

Чтобы выполнить конечную обработку с помощью скоросшивателя, необходимо выбрать позицию сшивания, учитывая ориентацию оригинального документа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о процедуре конечной обработки с помощью скоросшивателя см. в разделе **Конечная обработка с помощью степлера(P. 264)** .

■Сшивание в одной позиции в углу бумаги (угловое)

Для выбора позиции сшивания см. следующие рисунки.

- Сшивание в верхнем правом углу бумаги в книжной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

Устройство подачи



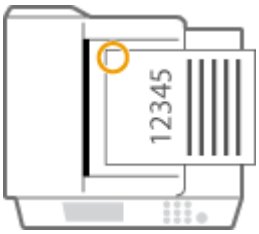
Стекло экспонирования



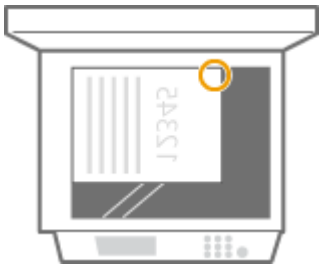
➠ Выберите <Вверху справа>

При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи



Стекло экспонирования



➠ Выберите <Вверху слева>

- Сшивание в верхнем левом углу бумаги в книжной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

Устройство подачи



Стекло экспонирования



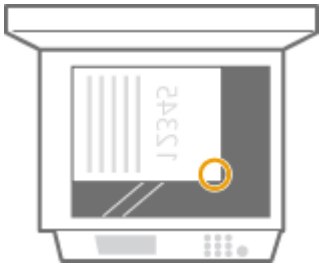
➠ Выберите <Вверху слева>

При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи

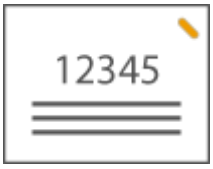


Стекло экспонирования



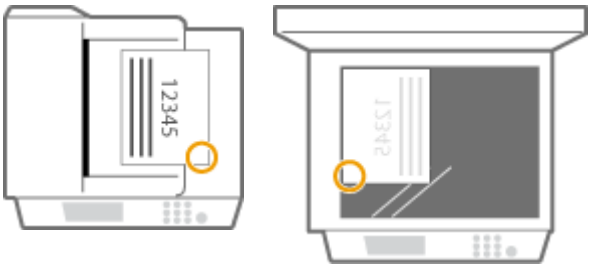
➠ Выберите <Внизу слева>

- Сшивание в верхнем правом углу бумаги в альбомной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

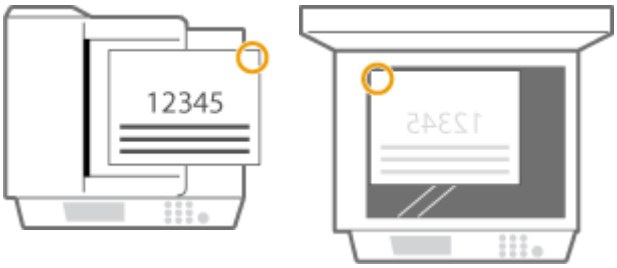
Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Внизу справа>

При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи Стекло экспонирования



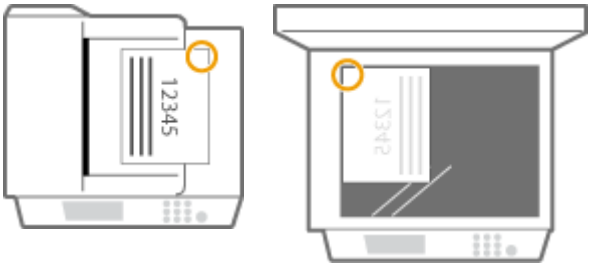
➠ Выберите <Вверху справа>

- Сшивание в верхнем левом углу бумаги в альбомной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Вверху справа>

При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Вверху слева>

■Сшивание в двух позициях в области поля бумаги (двойное)

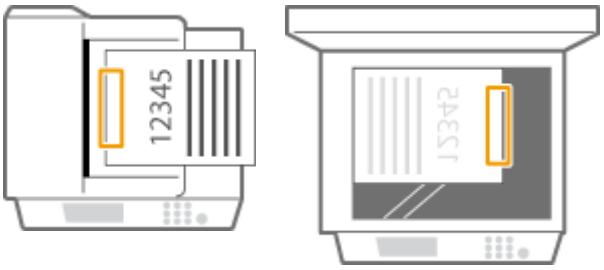
Для выбора позиции сшивания см. следующие рисунки.

- Сшивание в области верхнего поля бумаги в книжной ориентации



При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Слева>

- Сшивание в области левого поля бумаги в книжной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Слева>

- Сшивание в области правого поля бумаги в книжной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

Устройство подачи Стекло экспонирования





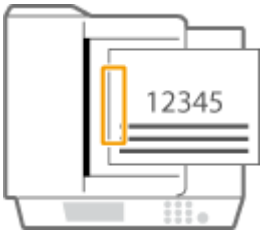
➠ Выберите <Справа>

- Сшивание в области левого поля бумаги в альбомной ориентации



При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи Стекло экспонирования



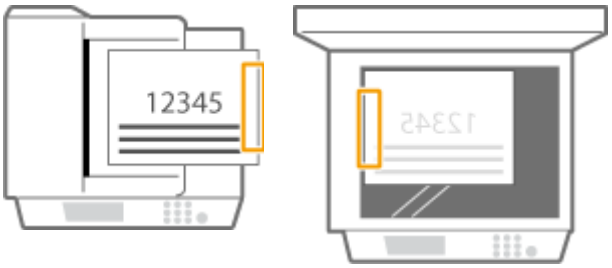


➠ Выберите <Слева>

- Сшивание в области правого поля бумаги в альбомной ориентации



Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Справа>

■Сшивание бумаги путем обжимания без использования скрепок (угловое)

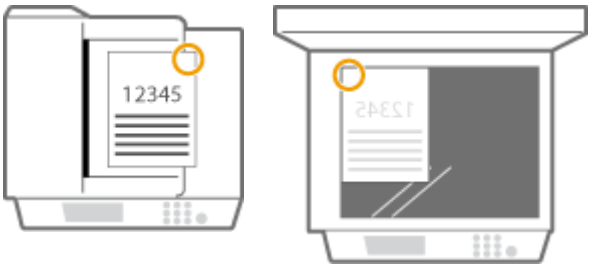
См. следующие рисунки, чтобы выбрать положение обжимания для сшивания бумаги без использования скрепок.

- Сшивание в верхнем правом углу бумаги в книжной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

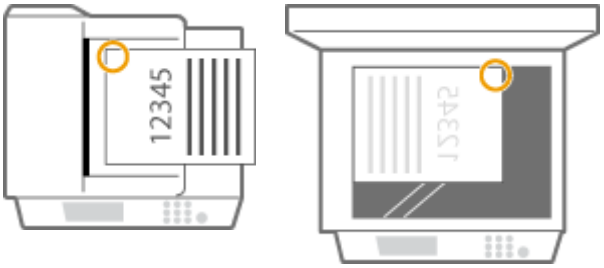
Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Вверху справа>

При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Вверху слева>

- Сшивание в верхнем левом углу бумаги в книжной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Вверху слева>

При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи Стекло экспонирования



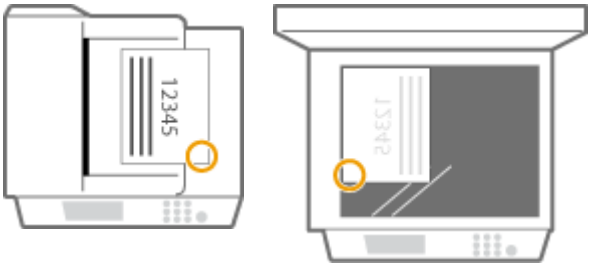
➠ Выберите <Внизу слева>

- Сшивание в верхнем правом углу бумаги в альбомной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

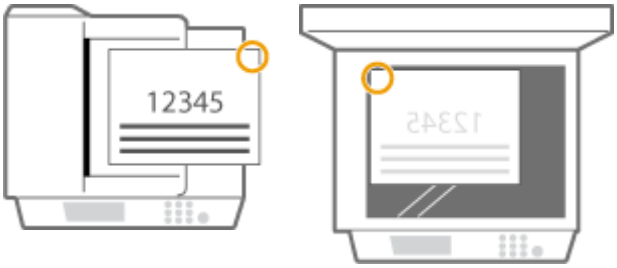
Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Внизу справа>

При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи Стекло экспонирования



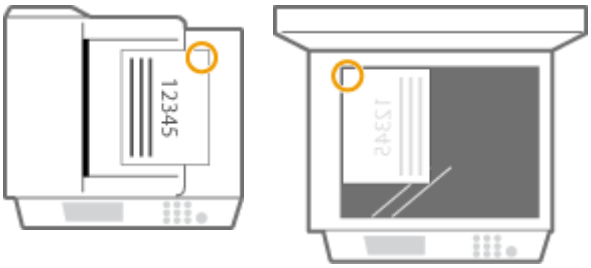
➠ Выберите <Вверху справа>

- Сшивание в верхнем левом углу бумаги в альбомной ориентации



При размещении оригиналов формата A4-, A5-

Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Вверху справа>

При размещении оригиналов формата A3-

Устройство подачи Стекло экспонирования



➠ Выберите <Вверху слева>

Сшивание вручную

1 Вставьте стопку бумаги нужного объема в прорезь внутреннего финишера.

- Введите угол стопки, подлежащий сшиванию, прямо в прорезь, держа стопку лицевой стороной вниз.
- Когда стопка бумаги будет обнаружена, кнопка сшивания начнет мигать и будет выполнено автоматическое сшивание.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать время до начала сшивания в секундах. **<Время до начала сшивания в режиме Сшивание>(P. 868)**
- Можно выполнять сшивание без ожидания в течение указанного времени. Для этого, держа одной рукой стопку, другой рукой нажмите кнопку сшивания.



2 Извлеките стопку бумаги.

- Дождитесь выключения кнопки сшивания, затем извлеките стопку бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно выполнять сшивание во время вывода отпечатанной бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о форматах бумаги, для которых можно применять сшивание и перфорацию, см. в разделе **Inner Finisher-J(P. 1192)** .
- Сведения о замене картриджа блока степлера см. в разделе **Загрузка скрепок (дополнительно)(P. 957)** .
- Сведения об удалении замятой бумаги или застрявших скрепках см. в разделах **Устранение замятия бумаги(P. 1079)** и **Удаление застрявших скрепок (дополнительно)(P. 1094)** .
- В зависимости от типа бумаги максимальное количество сшиваемых листов может быть меньше. В этом случае измените тип бумаги или уменьшите количество листов для сшивания.

Сортировка и группировка

- Если выбрать <Смещение> в сочетании с функцией сортировки или группировки, каждая группа распечаток будет смещаться.

Степлер

- При использовании режима Сшивание не убирайте пачку бумаги из выводного лотка во время выполнения задания. Уберите пачку бумаги после завершения задания.
- Если отображается сообщение <Загрузите скрепки в блок сшивания.>, это означает, что использованы почти все скрепки. Для продолжения работы замените картридж для скрепок.
- Если в лотке достигнут предел высоты стопки или если сшито 30 комплектов, вывод временно приостанавливается. Печать возобновляется после извлечения всей выведенной бумаги.

Inner 2Way Tray-L

6537-0LF

Можно использовать следующие функции финишера.

Сортировка
Распечатки сортируются по комплектам в последовательном порядке страниц в документе.
Группировка
Все распечатки каждой страницы оригинала группируются в комплекты.
Поворот на 90 градусов
Каждая группа попеременно поворачивается в разных направлениях.



1 Внутренний лоток

Бумага выводится на выводной лоток.

2 Направляющая лотка для вывода бумаги

Поднимите вверх направляющую выводного лотка, чтобы принимать распечатки.

3 Правая крышка основного аппарата

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри основного аппарата.

Platen Cover Type Z

6537-0LH

Если вы не хотите использовать устройство подачи, установите Platen Cover Type Z. Крышка позволяет удерживать на месте оригиналы, помещенные на стекло экспонирования. За подробными сведениями обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.
Platen Cover Type Z — это дополнительно приобретаемая принадлежность для imageRUNNER 2625i.



1 Platen Cover Type Z

Поместите оригинал на стекло экспонирования и закройте крышку.

Устройство чтения для копирования

6537-0LJ

Если к аппарату присоединено устройство Устройство чтения для копирования, можно использовать функцию управления ИД отдела с помощью управляющих карт. Для выполнения различных операций, таких как копирование или отправка факсимильного сообщения, пользователю необходимо пройти аутентификацию (**Настройка параметров управления ИД отдела(P. 581)**). Максимальное число ИД отделов, которые можно зарегистрировать, см. в разделе **Функции управления(P. 1165)** .



1 Гнездо для карт

Вставьте управляющую карту.

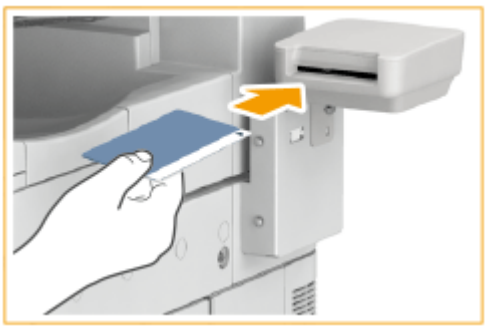
2 Управляющая карта

Управляющие карты используются вместе с блоком Устройство чтения для копирования.

Вставка карты

1 Убедитесь в том, что отображается экран вставки управляющей карты.

2 Вставьте карту в гнездо для карт правильной стороной.



3 Убедитесь, что отображается экран <Главный>. **Экран <Главный>(P. 126)**

Извлечение карты

1 Извлеките управляющую карту из гнезда для карты.



2 Убедитесь в том, что отображается экран вставки управляющей карты.

ВАЖНО!

- Если в качестве службы входа задана система аутентификации пользователя «Аутентификация на сервере» (включая аутентификацию на сервере с помощью системы аутентификации пользователя «Аутентификация на сервере + Аутентификация локального устройства»), воспользоваться устройством Устройство чтения для копирования не удастся. **Управление пользователями(P. 540)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если после вставки управляющей карты не появился экран <Главный>, убедитесь, что карта вставлена правильно, а также что она не повреждена и ее использование не запрещено.

ADF Access Handle-A

6537-0LK

Помогает открывать и закрывать устройство подачи.



1 Ручка доступа к АПД

Вставьте кончик ручки в паз на крышке устройства подачи, чтобы аккуратно закрыть ее.

Дополнительное оборудование, поддерживающие специальные функции

6537-0LL

Ниже указано дополнительное оборудование, позволяющее применять функции конечной обработки аппарата. Установите модули дополнительного оборудования, соответствующие функциям, которые вы хотите использовать.

Использование функций сортировки(P. 1219)
Использование функции сшивания(P. 1219)

Использование функций сортировки

Функция	Inner Finisher-J	Inner 2Way Tray-L
Сортировка *1	✓	✓
Группировка *1	✓	✓
Смещение	✓	-
Поворот на 90 градусов *1	-	✓

*1 Это стандартная функция основного аппарата.

Использование функции сшивания

Функция	Inner Finisher-J	Inner 2Way Tray-L
Сшивание + сортировка (в углу/двойная)	✓	-
Сшивание + группировка (в углу/двойная)	✓	-
Без скрепок (в углу)	✓	-
Ручное сшивание (в углу)	✓	-

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об этих функциях см. в разделе **Полезные функции для создания материалов и управления ими(P. 261)** .
- Функции конечной обработки могут быть недоступны в зависимости от типа бумаги. **Допустимая бумага(P. 1183)**

Руководства и их содержание

6537-0LR

Перечисленные ниже руководства входят в комплект поставки устройства. Обращайтесь к ним при необходимости.

Начало работы		Сначала прочитайте это руководство. В этом руководстве содержится простое и понятное описание основных операций. 
Руководство пользователя (данное руководство)		В этом руководстве, доступном для просмотра через веб-браузер, описываются все функции устройства. Можно просматривать сведения по категории или ввести ключевое слово для поиска страниц, посвященных определенной теме. **Использование Руководство пользователя(P. 1221)**
Настройка аппарата (принтера PS/PCL/UFR II)		В этом руководстве, которое можно просмотреть с помощью веб-браузера, описывается использование принтера PS/PCL/UFR II. Его можно просмотреть на веб-сайте онлайн-руководства.
ACCESS MANAGEMENT SYSTEM		В этом руководстве, которое можно просмотреть с помощью веб-браузера, описывается использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. Его можно просмотреть на веб-сайте онлайн-руководства.

Использование Руководство пользователя

6537-0LS

Руководство пользователя — руководство, которое можно просматривать на компьютере или смартфоне и т. д. В этом разделе описывается структура экрана Руководство пользователя и способ просмотра Руководство пользователя. Здесь также описывается порядок задания настроек для отображения Руководство пользователя.

■ Структура документа Руководство пользователя

В этом разделе объясняется структура экрана Руководство пользователя и использование кнопок на экране. **Структура документа Руководство пользователя(P. 1222)**

■ Просмотр документа Руководство пользователя

В этом разделе описываются сведения, которые необходимо знать при просмотре документа Руководство пользователя, включая значение меток, используемых в документе Руководство пользователя, и порядок использования клавиш на панели управления и кнопок на экране компьютера для работы с документом Руководство пользователя. **Просмотр документа Руководство пользователя(P. 1226)**

■ Настройка отображения документа Руководство пользователя

Вы можете изменять размер символов, используемых в документе Руководство пользователя, и переключать структуру экрана, чтобы она подходила для устройства, на котором выполняется просмотр документа Руководство пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не можете просмотреть руководство в формате PDF, загрузите Adobe Acrobat Reader с веб-сайта Adobe Systems (https://get.adobe.com/reader/).

Поиск нужного раздела

Поиск содержимого

- Нужную страницу можно найти, выбрав тему на вкладке «Оглавление» в левой части экрана.

Поиск по ключевому слову

- Выполните поиск по ключевому слову, например «факс» или «беспроводная локальная сеть», чтобы найти все страницы, содержащие это слово. Найдите нужную страницу среди этих результатов. Можно также вводить фразы, например «подключение к сети». Поиск по ключевым словам также поддерживает логический оператор AND для поиска по нескольким словам. Подробные сведения об экране поиска и порядок работы с этим экраном см. в разделе **Поиск(P. 1224)** .

Структура документа Руководство пользователя

6537-0LU

Руководство пользователя разделено на экраны с различным содержимым.

Главная страница

Появляется после открытия документа Руководство пользователя.



a /

Нажмите клавишу , чтобы отобразить все элементы под главами. Щелкните для возврата к исходному списку.

b /

Служит для переключения между экранами содержания и поиска. Если отображается содержание, то при каждом щелчке мышью на содержание скрывается либо отображается снова. Если отображается поиск, то при каждом щелчке мышью на поиск скрывается либо отображается снова.

c ⚙

Щелкните для указания таких параметров, как размер текста, компоновка и способ отображения для документа Руководство пользователя.

d ?

Служит для отображения указаний по просмотру документа Руководство пользователя, выполнению поиска и прочим операциям.

e < / >

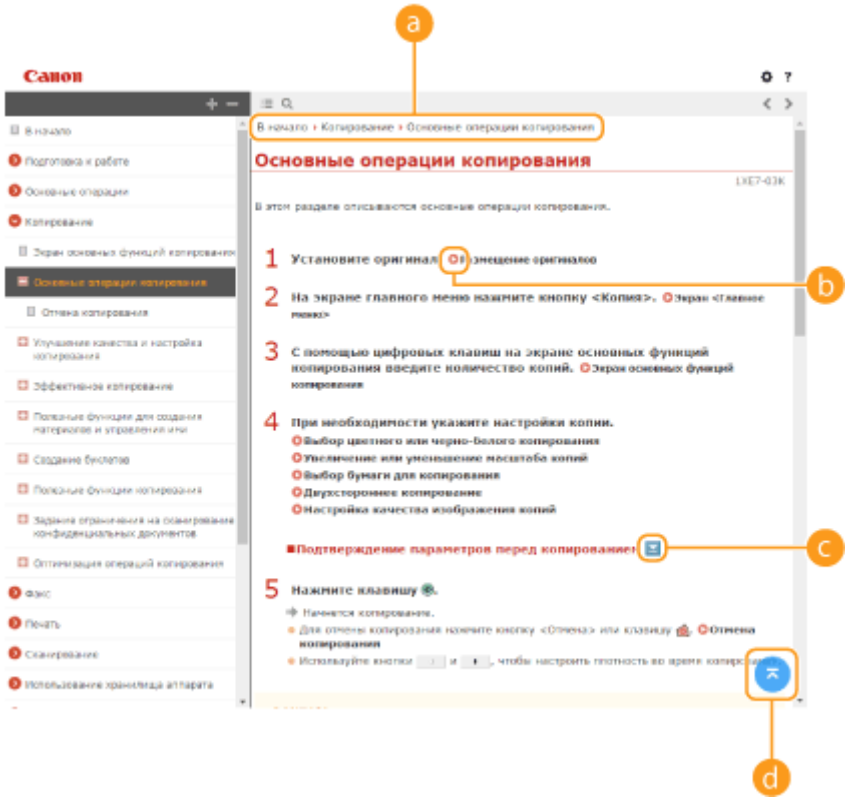
Служит для отображения предыдущего или следующего раздела.

f [Примечание]

Служит для просмотра важных сведений, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием аппарата.

Страница раздела

Содержит сведения о настройке и использовании аппарата.



a Навигация

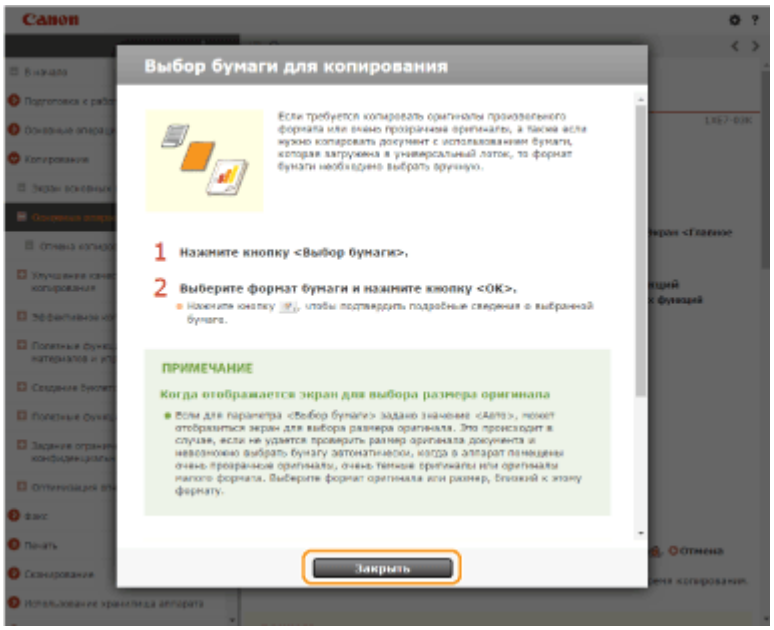
Узнайте, какая глава сейчас просматривается.

b

Служит для перехода к соответствующей странице. Чтобы вернуться к предыдущей странице, нажмите кнопку «Назад» в веб-браузере.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При щелчке этого значка текущий экран может стать темным, а поверх него может отобразиться всплывающее окно. Для возврата на страницу нажмите кнопку [Закрыть] во всплывающем окне.



c /

Щелкните для отображения скрытых подробных сведений. Щелкните значок , чтобы скрыть подробные сведения.

d

Служит для возврата к началу страницы.

Поиск

Щелкните для отображения экрана поиска. Содержит текстовое поле для поиска нужных страниц по ключевым словам.



[Введите ключевое слово (слова)]

Введите одно или несколько ключевых слов и нажмите кнопку , чтобы отобразить результаты поиска. Можно искать страницы, содержащие все ключевые слова. Для этого необходимо разделить данные слова с помощью пробела. Также можно искать страницы, содержащие точную фразу. Для этого необходимо взять ключевые слова в двойные кавычки.

Результат поиска

Отображает результаты поиска страниц, содержащих ключевые слова. Найдите нужную страницу в результатах и щелкните по заголовку темы на ней.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ключевые слова на страницах в результатах поиска отображаются полужирным шрифтом.

Просмотр документа Руководство пользователя

6537-0LW

В этой главе описываются метки, кнопки, экраны и другие элементы, которые используются в документе Руководство пользователя. Предупреждения и предостережения приведены также в разделе Важные указания по технике безопасности документа Начало работы, входящего в комплект аппарата. Также см. следующие инструкции.

Метки

Информация о мерах предосторожности, ограничениях и предупреждениях при работе с аппаратом, советы и прочие сведения указаны следующими метками.

ВНИМАНИЕ	Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травмам людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайте внимание на эти предупреждения.
	Указывает на операцию, выполнение которой запрещено. Внимательно прочитайте приведенное ниже и ни в коем случае не выполняйте описанные действия.
ВАЖНО!	Содержит требования по эксплуатации и ограничения. Внимательно ознакомьтесь с этими положениями в целях надлежащей эксплуатации аппарата и во избежание повреждения аппарата или имущества.
ПРИМЕЧАНИЕ	Содержит разъяснение операции или дополнительные сведения о ней.
СОВЕТЫ	Полезные функции и советы по использованию аппарата.

Клавиши и кнопки

Клавиши на панели управления, кнопки на сенсорном экране и кнопки на экране компьютера обозначаются в этом документе следующим образом.

Тип	Пример
Клавиши на панели управления	
Кнопки на сенсорном экране*	<Параметры функции> <Отмена> 
Кнопки и другие текстовые интерфейсы, отображаемые на экране компьютера	[Preferences] [OK]

* В руководстве Руководство пользователя для операций с кнопками на сенсорном экране используется термин «нажать».

Экран

Экраны, используемые в Руководство пользователя, могут отличаться от экрана, отображаемого на вашем устройстве. Это зависит от модели, дополнительного оборудования и версии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от используемой операционной системы указанный в документе экран может частично отличаться от фактического экрана на компьютере.
- Содержимое экранов драйверов и программного обеспечения зависит от версии ПО.

Иллюстрации

В документе Руководство пользователя имеются иллюстрации, на которых представлен аппарат «imageRUNNER 2630i» со следующим дополнительным оборудованием, если не указано иное.

- Cassette Feeding Unit-AN



This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: http://scripts.sil.org/OFL

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.

2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.

3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.

4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.

5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION
This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER
THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Услуги сторонних поставщиков

Использование с ПРОДУКТОМ услуг, предоставляемых третьей стороной, должно соответствовать условиям, изложенным ниже. При приобретении и (или) использовании материалов третьих сторон (текст, изображения, видео/аудиоконтент, программное обеспечение) через ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ пользователь не может, за исключением случаев, открыто разрешенных владельцем таких материалов или действующим законодательством, (a) производить очистку, составлять базы данных или любым иным способом создавать постоянные копии таких материалов, или хранить их кэшированные копии дольше срока, установленного в заголовке кэша; (b) копировать, переводить, изменять, перерабатывать, продавать, сдавать в аренду, передавать, распространять, обнародовать, сублицензировать любым третьим лицам такие материалы; (c) намеренно изменять источник или имя владельца таких материалов; (d) удалять, затемнять или изменять информацию об авторском праве, торговые знаки и прочие примечания о праве собственности, подделывать или удалять любые ссылки на источник, правовые оговорки и прочие знаки, указывающие на источник или автора таких материалов.

Программное обеспечение, к которому применимы другие условия лицензирования

Дополнительная информация и соответствующие условия лицензирования приведены в таблице программного обеспечения и условиях лицензирования.

Таблица программного обеспечения

Наименования программного обеспечения	Условия лицензии: См. стр.
Adobe PostScript 3	5
Adobe PDF Scan Library	12
Bootstrap	15
Crypto API	16
expat	17
flipsnap	18
fontconfig	19
freetype2	20
HttpClient2.0 Alpha1 Release	42
iw	43
JAVA SE	44
jQuery	45
jQueryUI	46
JSEncrypt	47
libcurl	50
libjingle	53
libjpeg	54
libpcap	55
libpng	56
memcached	59
Net-SNMP	60
OpenSSL	68
OSGi Release 5	73
pango (part of OpenTypeCode)	79
pixman	80
Protocol Buffers	82
servlet.jar	83
SQLite	87
Wi-Fi Test Suite	88

wpa_supplicant-2.6	89
X Window System	91
xkeyboard-config	182
HarfBuzz	188

Если вам требуется исходный код следующего программного обеспечения, направьте письмо со следующими сведениями на английском или японском языке по следующему адресу:
<oipossg@canon.co.jp>
- Название приобретенной модели.
- Версия платформы. См. сообщение <Проверьте конфигурацию устройства> на панели управления.
- Идентификационный номер изделия, указанный на наклейке на задней панели основного устройства.
Дополнительная информация и соответствующие условия лицензирования приведены в таблице программного обеспечения и условиях лицензирования.

Таблица программного обеспечения

Наименования программного обеспечения	Условия лицензии: См. стр.
compat-wireless	189
Device Driver for REALTEK RTL8153	
fusermount	
Linux	
WLAN USB Driver	
atk	197
cairo	
glib	
glibc	
GTK+	
json-glib	
libfuse	
Libnl	
libusb	
pango (except OpenTypeCode)	
webkit	206

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1
This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS ORIMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THEX CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER INAN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR INCONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:
Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.
Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Welsey Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

Adobe PDF Scan Library

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library
Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".
Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.
The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at
http://www.adobe.com/go/thirdparty .

Bootstrap

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2011-2014 Twitter, Inc

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

Crypto API

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright (c) 2000 The Legion Of The Bouncy Castle (http://www.bouncycastle.org)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

flipsnap

The MIT License (MIT)

Copyright(c) 2011 PixelGrid, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

fontconfig

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Keith Packard not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Keith Packard makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

freetype2

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction
==========

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (`as is' distribution)

- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (`royalty-free' usage)

- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (`credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

```
"""
  Portions of this software are copyright © <year> The FreeType
  Project (www.freetype.org).  All rights reserved.
"""
```

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms
==========

0. Definitions

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- Redistribution of source code must retain this license file (`FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: `FreeType Project', `FreeType Engine', `FreeType library', or `FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

http://www.freetype.org

--- end of FTL.TXT ---

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points

are that:

o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (`as is' distribution)

o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (`royalty-free' usage)

o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (`credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

""" Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved. """

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

0. Definitions

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify

this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

o Redistribution of source code must retain this license file (`FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: `FreeType Project', `FreeType Engine', `FreeType library', or

`FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

http://www.freetype.org

--- end of FTL.TXT ---

Copyright (C) 2000 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be

included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY
CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcf ---

Copyright (C) 2001-2002 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY
CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

*** Portions of the driver (that is, bdflib.c and bdf.h):

Copyright 2000 Computing Research Labs, New Mexico State University
Copyright 2001-2002, 2011 Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY
CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT
OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR
THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for bdf ---

Copyright (C) 2001-2008, 2011, 2013, 2014 by
Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for bdfdrivr.c ---

Copyright (C) 2001, 2002, 2003, 2004 by
Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for bdfdrivr.h ---

* Copyright 2001, 2002, 2012 Francesco Zappa Nardelli
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in

* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY
* CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT
* OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR
* THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for bdferror.h ---

* Copyright 2000 Computing Research Labs, New Mexico State University
* Copyright 2001-2014
* Francesco Zappa Nardelli
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY
* CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT
* OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR
* THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for bdflib.c ---

This originates from X11R5 (mit/util/scripts/install.sh), which was
later released in X11R6 (xc/config/util/install.sh) with the

following copyright and license.
#
Copyright (C) 1994 X Consortium
#
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to
deal in the Software without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
#
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
#
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNEC-
TION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +
#
Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from the X Consor-
tium.
#
#
FSF changes to this file are in the public domain.
#
Calling this script install-sh is preferred over install.sh, to prevent
'make' implicit rules from creating a file called install from it
when there is no Makefile.
#
This script is compatible with the BSD install script, but was written
from scratch.

--- end of MIT license for install-sh ---

Copyright 2000, 2006 by
Francesco Zappa Nardelli
#
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
#
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
#
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for module.mk for pcf files---

Copyright 2001, 2002, 2006 by
Francesco Zappa Nardelli
#
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
#
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
#
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for module.mk for bdf files---

Copyright 2000-2001, 2003 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcf.c---

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2003, 2006, 2010 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcf.h---

Copyright (C) 2000-2004, 2006-2011, 2013, 2014 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfdrivr.c---

Copyright 2000-2001, 2002 by
Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfdrivr.h ---

Copyright 2000-2010, 2012-2014 by
Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfread.c ---

Copyright 2003 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfread.h ---

Copyright 2000, 2001, 2004 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfutil.h ---

Copyright (C) 2000, 2001, 2003, 2008 by Francesco Zappa Nardelli
#
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
#
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
#
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for rules.mk ---

Copyright (c) 2012, Intel Corporation
#
Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

#
* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of Intel Corporation nor the names of its contributors may
be used to endorse or promote products derived from this software without
specific prior written permission.
#
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
#
Try to find Harfbuzz include and library directories.
#
After successful discovery, this will set for inclusion where needed:
HARFBUZZ_INCLUDE_DIRS - containg the HarfBuzz headers
HARFBUZZ_LIBRARIES - containg the HarfBuzz library

--- end of BSD-3-Clause license for FindHarfBuzz.cmake ---

/* Copyright (C) 2005, 2007, 2008, 2013 by George Williams */
/*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
* list of conditions and the following disclaimer. +

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
* and/or other materials provided with the distribution. +

* The name of the author may not be used to endorse or promote products
* derived from this software without specific prior written permission. +

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
* WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
* EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
* OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
* WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
* OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
* ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of BSD-3-Clause license for ftrandom.c ---

HttpClient2.0 Alpha1 Release

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) and is subject to the following terms and conditions.

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgement:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgement may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgements normally appear.

4. The names "The Jakarta Project", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.

5. Products derived from this software may not be called "Jakarta", "Commons", "Xerces" "Crimson", "Velocity", or "Apache", nor may "Jakarta", "Commons", "Xerces" "Crimson", "Velocity", or "Apache" appear in their names without prior written permission of the Apache Group.

NO WARRANTY

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

iw

Copyright (c) 2007, 2008 Johannes Berg
Copyright (c) 2007 Andy Lutomirski
Copyright (c) 2007 Mike Kershaw
Copyright (c) 2008-2009 Luis R. Rodriguez

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

JAVA SE

a. Java Technology Restrictions. You may not create, modify, or change the behavior of classes, interfaces, of subpackages that are in any way identified as “Java”, “Javax”, “Sun” or similar convention as specified by Oracle in any naming convention designation.

b. Trademarks and Logos. You shall acknowledge that Oracle owns the Java trademark and all Java-related trademarks, logos and icons including the Coffee Cup and Duke (“Java Marks”) and agree to: (a) comply with the Java Trademark Guidelines at http://www.oracle.com/us/legal/trademarks/index.html; (b) not do anything harmful to or inconsistent with Oracle’s rights in the Java Marks; and (c) assist Oracle in protecting those rights, including assigning to Oracle any right acquired by You in any Java Mark.

c. Source Code. JAVA SE may contain source code that, unless expressly licensed for other purposes, is provided solely for reference purpose pursuant to the terms applicable to JAVA SE.

d. Third Party Code. The additional copyright notices and license terms applicable to portions of the JAVA SE are forth in the THIRDPARTYLICENSEREADME.txt file.

e. Commercial Features. Your use of the Commercial Features for any commercial or production purpose requires a separate license from Oracle. “Commercial Features” means those features identified in Table 1-1 (Commercial Features In Java SE Product Editions) of the Program Documentation accessible at http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html.

jQuery

Copyright (C) 2005, 2014 jQuery Foundation, Inc.
https://jquery.org/license/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jQueryUI

Copyright (c) 2014 jQuery Foundation and other contributors
http://jqueryui.com/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

JSEncrypt

Copyright (c) 2008-2013 Lapo Luchini <lapo@lapo.it>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---

* Copyright (c) 2003-2005 Tom Wu
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
* a copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be
* included in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
* WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
*
* IN NO EVENT SHALL TOM WU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
* INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
* RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF

* THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT
* OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
*
* In addition, the following condition applies:
*
* All redistributions must retain an intact copy of this copyright notice
* and disclaimer.

CONTAINS CODE FROM YUI LIBRARY SEE LICENSE @ http://yuilibrary.com/license/

The 'jsrsasign'(RSA-Sign JavaScript Library) License

Copyright (c) 2010-2013 Kenji Urushima

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

The MIT License (MIT)
Copyright (c) 2013 AllPlayers.com

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of

this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation the rights to use,
copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the
Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
COPYRIGHT
HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

The MIT License (MIT)
Copyright(c) 2011 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

libcurl

* Copyright (c) 1998, 1999, 2013 Kungliga Tekniska Högskolan
* (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).
*
* Copyright (C) 2001 - 2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.
*
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
*
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* 3. Neither the name of the Institute nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INSTITUTE AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INSTITUTE OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE. */

/* Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium.

*

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM DISCLAIMS
* ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL INTERNET SOFTWARE
* CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
* PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
* ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
* SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se.
All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright (C) 1994 X Consortium
#
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to

deal in the Software without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
#
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
#
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNEC-
TION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
#
Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from the X Consor-
tium.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libjpeg

"this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.".

libpcap

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libpng

```
 * If you modify libpng you may insert additional notices immediately following
 * this sentence.
 *
 * libpng version 1.2.6, August 15, 2004, is
 * Copyright (c) 2004 Glenn Randers-Pehrson, and is
 * distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5
 * with the following individual added to the list of Contributing Authors

 * Cosmin Truta
 *
 * libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5, October 3, 2002, are
 * Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are
 * distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6
 * with the following individuals added to the list of Contributing Authors
 *
 *      Simon-Pierre Cadieux
 *      Eric S. Raymond
 *      Gilles Vollant
 *
 * and with the following additions to the disclaimer:
 *
 *      There is no warranty against interference with your enjoyment of the
 *      library or against infringement.  There is no warranty that our
 *      efforts or the library will fulfill any of your particular purposes
 *      or needs.  This library is provided with all faults, and the entire
 *      risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with
 *      the user.
 *
 * libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are
 * Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Glenn Randers-Pehrson
 * Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,
 * with the following individuals added to the list of Contributing Authors:
 *
 *      Tom Lane
 *      Glenn Randers-Pehrson
 *      Willem van Schaik
```

*

* libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are

* Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger

* Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,

* with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

*

* John Bowler

* Kevin Bracey

* Sam Bushell

* Magnus Holmgren

* Greg Roelofs

* Tom Tanner

*

* libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are

* Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

*

* For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"

* is defined as the following set of individuals:

*

* Andreas Dilger

* Dave Martindale

* Guy Eric Schalnat

* Paul Schmidt

* Tim Wegner

*

* The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors

* and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,

* including, without limitation, the warranties of merchantability and of

* fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

* assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,

* or consequential damages, which may result from the use of the PNG

* Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

*

* Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this

* source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject

* to the following restrictions:

*

* 1. The origin of this source code must not be misrepresented.

*

* 2. Altered versions must be plainly marked as such and

* must not be misrepresented as being the original source.

*

* 3. This Copyright notice may not be removed or altered from

*   any source or altered source distribution.

*

* The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without

* fee, and encourage the use of this source code as a component to

* supporting the PNG file format in commercial products. If you use this

* source code in a product, acknowledgment is not required but would be

* appreciated.

memcached

Copyright (c) 2003, Danga Interactive, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Danga Interactive nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and
  Telecommunications, nor the names of their contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com
Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

/* ==

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY

* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR

* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT

* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* ==

*

* This product includes cryptographic software written by Eric Young

* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim

* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are aheared to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or

```
* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/

/*
 * Copyright (c) 2002 Bob Beck <beck@openbsd.org>
 * Copyright (c) 2002 Theo de Raadt
 * Copyright (c) 2002 Markus Friedl
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 *
 */

/*
 * Copyright (c) 2004, Richard Levitte <richard@levitte.org>
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
 * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
 * ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
 * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
 * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
 * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
 * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
 * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/* Copyright (c) 2014, Google Inc.
 *
 * Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
 * purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
 * copyright notice and this permission notice appear in all copies.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
 * WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
 * MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY
 * SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
 * WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
 * OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
 * CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
 */
```

OSGi Release 5

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,
and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by
the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all
other entities that control, are controlled by, or are under common
control with that entity. For the purposes of this definition,
"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the
direction or management of such entity, whether by contract or
otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the
outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity
exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications,
including but not limited to software source code, documentation
source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical
transformation or translation of a Source form, including but
not limited to compiled object code, generated documentation,
and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or
Object form, made available under the License, as indicated by a

copyright notice that is included in or attached to the work
(an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object
form, that is based on (or derived from) the Work and for which the
editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications
represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes
of this License, Derivative Works shall not include works that remain
separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of,
the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including
the original version of the Work and any modifications or additions
to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally
submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner
or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of
the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted"
means any form of electronic, verbal, or written communication sent
to the Licensor or its representatives, including but not limited to
communication on electronic mailing lists, source code control systems,
and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the
Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but
excluding communication that is conspicuously marked or otherwise
designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity
on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and
subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of
this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,
worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable
copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of,
publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the
Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of
this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,

worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or

documentation, if provided along with the Derivative Works; or,
within a display generated by the Derivative Works, if and
wherever such third-party notices normally appear. The contents
of the NOTICE file are for informational purposes only and
do not modify the License. You may add Your own attribution
notices within Derivative Works that You distribute, alongside
or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided
that such additional attribution notices cannot be construed
as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and
may provide additional or different license terms and conditions
for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or
for any such Derivative Works as a whole, provided Your use,
reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with
the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise,
any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work
by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of
this License, without any additional terms or conditions.
Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify
the terms of any separate license agreement you may have executed
with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade
names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor,
except as required for reasonable and customary use in describing the
origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or
agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each
Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or
implied, including, without limitation, any warranties or conditions
of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the
appropriateness of using or redistributing the Work and assume any

risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

pango (part of OpenTypeCode)

Copyright (C) 2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg
Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2004,2007,2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2007,2008,2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2007 Chris Wilson

Permission is hereby granted, without written agreement and without
license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose, provided that the
above copyright notice and the following two paragraphs appear in
all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR
DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN
IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH
DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING,
BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS
ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO
PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

pixman

The following is the 'standard copyright' agreed upon by most contributors,
and is currently the canonical license, though a modification is currently
under discussion. Copyright holders of new code should use this license
statement where possible, and append their name to this list.

Copyright 1987, 1988, 1989, 1998 The Open Group
Copyright 1987, 1988, 1989 Digital Equipment Corporation
Copyright 1999, 2004, 2008 Keith Packard
Copyright 2000 SuSE, Inc.
Copyright 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2004, 2005, 2007, 2008 Red Hat, Inc.
Copyright 2004 Nicholas Miell
Copyright 2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech
Copyright 2005 Trolltech AS
Copyright 2007 Luca Barbato
Copyright 2008 Aaron Plattner, NVIDIA Corporation
Copyright 2008 Rodrigo Kumpera
Copyright 2008 André Tupinambá
Copyright 2008 Mozilla Corporation
Copyright 2008 Frederic Plourde
Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Protocol Buffers

Copyright 2008, Google Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Code generated by the Protocol Buffer compiler is owned by the owner of the input file used when generating it. This code is not standalone and requires a support library to be linked with it. This support library is itself covered by the above license.

servlet.jar

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/
TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
1. Definitions.
"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.
"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.
"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.
"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.
"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.
"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).
"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.
"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."
"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been

received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

SQLite

SQLite Copyright

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.

Wi-Fi Test Suite

The ISC License

Copyright (c) 2015 Wi-Fi Alliance

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

wpa_supplicant-2.6

wpa_supplicant and hostapd

Copyright (c) 2002-2016, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors
All Rights Reserved.

These programs are licensed under the BSD license (the one with
advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS
file for more instructions.

This package may include either wpa_supplicant, hostapd, or both. See
README file respective subdirectories (wpa_supplicant/README or
hostapd/README) for more details.

Source code files were moved around in v0.6.x releases and compared to
earlier releases, the programs are now built by first going to a
subdirectory (wpa_supplicant or hostapd) and creating build
configuration (.config) and running 'make' there (for Linux/BSD/cygwin
builds).

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of
BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are
met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the
names of its contributors may be used to endorse or promote products
derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

X Window System

his software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be
used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1991, 2002, 2004 - 2009 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 1999 - 2001, 2003, 2004, 2008 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2001,2003 Keith Packard
Copyright © 2007 Eric Anholt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It

is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2007, 2009 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright 1990, 1991 Network Computing Devices;
Portions Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and
its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Network Computing Devices or Digital
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Network Computing Devices and Digital make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

NETWORK COMPUTING DEVICES AND DIGITAL DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH
REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NETWORK COMPUTING DEVICES
OR DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF
THIS SOFTWARE.

Copyright 1987 – 1991, 1993, 1996,1997 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Digital not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR

ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1997, 1999 - 2003 The XFree86 Project Inc.
All Rights Reserved.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project Inc..

Copyright (C) 1991-2000 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice including the dates of first publication and either this permission notice or a reference to
http://oss.sgi.com/projects/FreeB/
shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Silicon Graphics, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Silicon Graphics, Inc.

Copyright 1984 – 1989, 1994, 1995 by Hewlett-Packard Company
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Hewlett-Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

HEWLETT-PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HEWLETT-PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Hewlett-Packard Company shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the Hewlett-Packard Company.

Copyright (c) 1993 - 1997 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose and without
fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Silicon Graphics not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific prior written permission.
Silicon Graphics makes no representation about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is"
without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON
GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH
THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998-2001 by Juliusz Chroboczek

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2006, 2007
(C) Copyright Eric Anholt 2006
Copyright 2007, 2008, 2009 Sun Microsystems, Inc.
Copyright 2009 Red Hat, Inc.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2008 Juan Romero Pardines
Copyright (c) 2008 Mark Kettenis

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003-2006,2008 Jamey Sharp, Josh Triplett
Copyright © 2009 Red Hat, Inc.
Copyright 1990-1992,1999,2000,2004,2009,2010 Oracle and/or its affiliates.
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1994, 1996 X Consortium
Copyright 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization
from the X Consortium.

Copyright 1985 - 1991 by Digital Equipment Corporation
Portions Copyright 1990, 1991 by Tektronix, Inc.

Permission to use, copy, modify and distribute this documentation for
any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice
and this permission notice appear in all copies, and that the names of
Digital and Tektronix not be used in in advertising or publicity pertaining
to this documentation without specific, written prior permission.
Digital and Tektronix makes no representations about the suitability

of this documentation for any purpose.
It is provided ``as is'' without express or implied warranty.

Copyright (c) 1999 - 2000 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
FREE SOFTWARE FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR
IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Free Software Foundation
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization from the
Free Software Foundation.

(c) Copyright 1990 1991 Tektronix, Inc.
All Rights Reserved

This file is a component of an X Window System-specific implementation
of Xcms based on the TekColor Color Management System. TekColor is a
trademark of Tektronix, Inc. The term "TekHVC" designates a particular
color space that is the subject of U.S. Patent No. 4,985,853 (equivalent
foreign patents pending). Permission is hereby granted to use, copy,
modify, sell, and otherwise distribute this software and its

documentation for any purpose and without fee, provided that:

1. This copyright, permission, and disclaimer notice is reproduced in
   all copies of this software and any modification thereof and in
   supporting documentation;
2. Any color-handling application which displays TekHVC color
   cooordinates identifies these as TekHVC color coordinates in any
   interface that displays these coordinates and in any associated
   documentation;
3. The term "TekHVC" is always used, and is only used, in association
   with the mathematical derivations of the TekHVC Color Space,
   including those provided in this file and any equivalent pathways and
   mathematical derivations, regardless of digital (e.g., floating point
   or integer) representation.

Tektronix makes no representation about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" and with all faults.

TEKTRONIX DISCLAIMS ALL WARRANTIES APPLICABLE TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL TEKTRONIX BE LIABLE FOR ANY
SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE, OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR THE PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Oki Technosystems Laboratory, Inc.
Copyright 1992 by Fuji Xerox Co., Ltd.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Oki Technosystems
Laboratory and Fuji Xerox not be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission.

Oki Technosystems Laboratory and Fuji Xerox make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

OKI TECHNOSYSTEMS LABORATORY AND FUJI XEROX DISCLAIM ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OKI TECHNOSYSTEMS
LABORATORY AND FUJI XEROX BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990 - 1994 by FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
FUJITSU LIMITED makes no representations about the suitability of
this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 David E. Wexelblat. All rights reserved

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL DAVID E. WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of David E. Wexelblat shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization
from David E. Wexelblat.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name OMRON not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. OMRON makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

OMRON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,

INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL OMRON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991 by
Digital Equipment Corporation
Portions Copyright 1990, 1991 by Tektronix, Inc

Rewritten for X.org by Chris Lee <clee@freedesktop.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this documentation
for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.
Chris Lee makes no representations about the suitability for any purpose
of the information in this document. It is provided \`\`as-is'' without
express or implied warranty.

Copyright 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1994 by Sony Corporation

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital, FUJITSU
LIMITED and Sony Corporation not be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission.

DIGITAL, FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES

WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL, FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Open Software Foundation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Open Software Foundation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATIONN BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting

documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and Sony Corporation
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. FUJITSU LIMITED and
Sony Corporation makes no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU LIMITED OR SONY CORPORATION BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Digital Equipment Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and
Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission. FUJITSU LIMITED and Digital Equipment Corporation
makes no representations about the suitability of this software for
any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

FUJITSU LIMITED AND DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION DISCLAIM ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
FUJITSU LIMITED AND DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,

ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF
THIS SOFTWARE.

Copyright 1992, 1993 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Fujitsu Open Systems Solutions, Inc.
Copyright 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED,
Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. and Sony Corporation not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.
FUJITSU LIMITED, Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. and
Sony Corporation make no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED, FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. AND SONY
CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS,
IN NO EVENT SHALL FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC., FUJITSU LIMITED
AND SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by SunSoft, Inc.
Copyright 1999-2000 by Bruno Haible

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and

that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the names of SunSoft, Inc. and
Bruno Haible not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission. SunSoft, Inc. and Bruno Haible make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is
provided "as is" without express or implied warranty.

SunSoft Inc. AND Bruno Haible DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SunSoft, Inc. OR Bruno Haible BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT
OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the TOSHIBA Corp.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Open Software Foundation and TOSHIBA
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. Open Software
Foundation and TOSHIBA make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION AND TOSHIBA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATIONN OR TOSHIBA BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988 by Wyse Technology, Inc., San Jose, Ca.,
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name Wyse not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

WYSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993, 1994 by the Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Open Software Foundation and
Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior permission.
Open Software Foundation and Sony Corporation make no
representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATIONN OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992, 1993 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Fujitsu Open Systems Solutions, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and
Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission.
FUJITSU LIMITED and Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. AND FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and

that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Sony Corporation
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Sony Corporation makes no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1986, 1998 The Open Group
Copyright (c) 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM OR THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium or of the

XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the
sale, use or other dealings in this Software without prior written
authorization from the X Consortium and the XFree86 Project.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation
Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, NTT, and
Open Software Foundation not be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. OMRON, NTT Software, NTT, and Open Software
Foundation make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, AND OPEN SOFTWARE FOUNDATION
DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT
SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OR OPEN SOFTWARE FOUNDATION BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988 by Wyse Technology, Inc., San Jose, Ca,
Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its

documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name Digital not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND WYSE DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL DIGITAL OR WYSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991, 1992 by Fuji Xerox Co., Ltd.
Copyright 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Fuji Xerox,
FUJITSU LIMITED not be used in advertising or publicity pertaining
to distribution of the software without specific, written prior
permission. Fuji Xerox, FUJITSU LIMITED make no representations
about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJI XEROX, FUJITSU LIMITED DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH
REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJI XEROX,
FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA
OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2006 Josh Triplett

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(c) Copyright 1996 by Sebastien Marineau and Holger Veit
<marineau@genie.uottawa.ca>
<Holger.Veit@gmd.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HOLGER VEIT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Sebastien Marineau or Holger Veit shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Holger Veit or Sebastien Marineau.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation
Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the TOSHIBA Corp.
Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation
Copyright 1993, 1994 by the FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, NTT, Open Software Foundation, and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software, NTT, Open Software Foundation, and Sony Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OPEN SOFTWARE FOUNDATION, AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OPEN SOFTWARE FOUNDATION, OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR

ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 by Bruno Haible

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Bruno Haible not
be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. Bruno Haible
makes no representations about the suitability of this software for
any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

Bruno Haible DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN
NO EVENT SHALL Bruno Haible BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2007-2009, Troy D. Hanson
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS
IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992, 1993 by TOSHIBA Corp.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of TOSHIBA not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. TOSHIBA make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

TOSHIBA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL TOSHIBA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright IBM Corporation 1993

All Rights Reserved

License to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted,

provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of IBM not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

IBM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS, AND
NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS, IN NO EVENT SHALL
IBM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, and NTT
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software,
and NTT make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, AND NTT, DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, OR NTT, BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person
obtaining a copy of this software and associated
documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,
sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall
be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY
KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors
or their institutions shall not be used in advertising or
otherwise to promote the sale, use or other dealings in this
Software without prior written authorization from the
authors.

Copyright 1988 – 1990, 1992, 1994, 1995 Network Computing Devices

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that

copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of NCD. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. NCD. makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

NCD. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NCD. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991,1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
and Olivetti Research Limited, Cambridge, England.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital or Olivetti
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND OLIVETTI DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THEY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1999, 2005, 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1989 X Consortium, Inc. and Digital Equipment Corporation.
Copyright (c) 1992 X Consortium, Inc. and Intergraph Corporation.
Copyright (c) 1993 X Consortium, Inc. and Silicon Graphics, Inc.
Copyright (c) 1994, 1995 X Consortium, Inc. and Hewlett-Packard Company.

Permission to use, copy, modify, and distribute this documentation for
any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.
Digital Equipment Corporation, Intergraph Corporation, Silicon
Graphics, Hewlett-Packard, and the X Consortium make no
representations about the suitability for any purpose of the
information in this document. This documentation is provided ``as is''
without express or implied warranty.

Copyright © 2007 Red Hat, Inc
Copyright © 2008,2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997 by Mark Leisher
Copyright (c) 1998-2003 by Juliusz Chroboczek
Copyright (c) 1998 Go Watanabe, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 Kazushi (Jam) Marukawa, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 Takuya SHIOZAKI, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 X-TrueType Server Project, All rights reserved.
Copyright (c) 2003-2004 After X-TT Project, All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1999, 2000 SuSE, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1991, 1993
The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software

must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of
California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
may be used to endorse or promote products derived from this software
without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1998-1999 Shunsuke Akiyama <akiyama@jp.FreeBSD.org>.
All rights reserved.
Copyright (c) 1998-1999 X-TrueType Server Project, All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company
Copyright © 2006 Intel Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
and the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted,

provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital or MIT not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright (c) 2004 The Unichrome Project. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHOR(S) OR COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person
obtaining a copy of this software and associated
documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,
sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall
be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY
KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors
or their institutions shall not be used in advertising or
otherwise to promote the sale, use or other dealings in this
Software without prior written authorization from the
authors.

Copyright © 2006-2008 Peter Hutterer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Copyright 2002 by SuSE Linux AG, Author: Egbert Eich
Copyright 1994-2002 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2002 by Paul Elliott
Copyright © 2008 University of South Australia
Copyright 2008 by Chris Salch
Copyright © 2008, 2009 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without
fee, provided that the above copyright notice appear in all copies
and that both that copyright notice and this permission notice
appear in supporting documentation, and that the name of the authors
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. The authors make no
representations about the suitability of this software for any
purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

THE AUTHORS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN
NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005 Adam Jackson.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the

Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL ADAM JACKSON BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1992-2003 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 1997 by Metro Link, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s) and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the names of Thomas Roell and David Dawes not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. Thomas Roell and David Dawes make no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS.
IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL,
INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM
LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Rich Murphey and David Dawes
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and
David Dawes make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR

ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@Kodak.com>
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Dawes
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski
and David Dawes make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID DAWES DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID DAWES BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Portions based on kbdrate.c from util-linux 2.9t, which is
Copyright 1992 Rickard E. Faith. Distributed under the GPL.
This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@XFree86.org>
Copyright 1999 by David Holland <davidh@iquest.net)

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the names of Thomas Roell, David Dawes, and David Holland not be used
in advertising or publicity pertaining to distribution of the software
without specific, written prior permission. Thomas Roell, David Dawes, and
David Holland make no representations about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

THOMAS ROELL, DAVID DAWES, AND DAVID HOLLAND DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH
REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL, DAVID DAWES, OR DAVID HOLLAND
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>
Copyright 2002 by SuSE Linux AG, Author: Egbert Eich
Copyright 1994-2002 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2002 by Paul Elliott

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of copyright holders not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. The copyright holders
make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND

FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY
SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Kazutaka YOKOTA <yokota@zodiac.mech.utsunomiya-u.ac.jp>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Kazutaka YOKOTA not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Kazutaka YOKOTA makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

KAZUTAKA YOKOTA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL KAZUTAKA YOKOTA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997,1998 by UCHIYAMA Yasushi

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of UCHIYAMA Yasushi not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. UCHIYAMA Yasushi makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided

"as is" without express or implied warranty.

UCHIYAMA YASUSHI DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL UCHIYAMA YASUSHI BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2001 - 2005 by J. Kean Johnston <jkj@sco.com>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name J. Kean Johnston not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. J. Kean Johnston makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

J. KEAN JOHNSTON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL J. KEAN JOHNSTON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2002, 2003, 2005 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL TUNGSTEN GRAPHICS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2005 Jesse Barnes <jbarnes@virtuousgeek.org>
Copyright © 2002 David Dawes
Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR

ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2006 - 2010 Intel Corporation
Copyright © 2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2000 by Alan Hourihane, Sychdyn, North Wales, UK.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL INTEL, AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2001 VA Linux Systems Inc., Fremont, California.
Copyright © 2002 by David Dawes

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation

on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
ATI, VA LINUX SYSTEMS AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2000-2001 Juliusz Chroboczek
Copyright © 1998 Egbert Eich
Copyright © 2006-2007 Intel Corporation
Copyright © 2006 Nokia Corporation
Copyright © 2006-2008 Peter Hutterer
Copyright © 2006 Adam Jackson
Copyright © 2009 NVIDIA Corporation
Copyright © 1999 Keith Packard
Copyright © 2007-2009 Red Hat, Inc.
Copyright © 2005-2008 Daniel Stone
Copyright © 2006-2009 Simon Thum
Copyright © 1987, 2003-2006, 2008-2009 Sun Microsystems, Inc.
Copyright © 2006 Luc Verhaegen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.
Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright 1985-1998, 2001 The Open Group
Copyright 2002 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1987, 1989-1990, 1992-1995 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright © 1999-2000 SuSE, Inc.
Copyright © 2007, 2008 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987-1991, 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.
Copyright 1991 Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.
Copyright 1991, 1993 Olivetti Research Limited, Cambridge, England.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its

documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Digital not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 Quarterdeck Office Systems.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital and
Quarterdeck not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission.

DIGITAL AND QUARTERDECK DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997 Digital Equipment Corporation.
All rights reserved.

This software is furnished under license and may be used and copied only in accordance with the following terms and conditions. Subject to these conditions, you may download, copy, install, use, modify and distribute this software in source and/or binary form. No title or ownership is transferred hereby.

1) Any source code used, modified or distributed must reproduce and retain this copyright notice and list of conditions as they appear in the source file.

2) No right is granted to use any trade name, trademark, or logo of Digital Equipment Corporation. Neither the "Digital Equipment Corporation" name nor any trademark or logo of Digital Equipment Corporation may be used to endorse or promote products derived from this software without the prior written permission of Digital Equipment Corporation.

3) This software is provided "AS-IS" and any express or implied warranties, including but not limited to, any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement are disclaimed. In no event shall DIGITAL be liable for any damages whatsoever, and in particular, DIGITAL shall not be liable for special, indirect, consequential, or incidental damages or damages for lost profits, loss of revenue or loss of use, whether such damages arise in contract, negligence, tort, under statute, in equity, at law or otherwise, even if advised of the possibility of such damage.

Copyright 2001-2005 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.
Copyright (c) 2003 by the XFree86 Project, Inc.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including

without limitation on the rights to use, copy, modify, merge,
publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software,
and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial
portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT AND/OR THEIR SUPPLIERS
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Copyright © 2006 Red Hat, Inc.
(C) Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
RED HAT, INC, OR PRECISION INSIGHT AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY

CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 X Consortium
Copyright 2004 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, THE X CONSORTIUM, AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright 1998-2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc.
Copyright (c) 2002, 2008, 2009 Apple Computer, Inc.

Copyright (c) 2003-2004 Torrey T. Lyons.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2002 - 2007
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM,
AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997, 1998 Metro Link Incorporated

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Metro Link shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Metro Link.

Copyright 1995-1998 by Metro Link, Inc.
Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Metro Link, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Metro Link, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

METRO LINK, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL METRO LINK, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 by Conectiva S.A. (http://www.conectiva.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL CONECTIVA LINUX BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Conectiva Linux shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other
dealings in this Software without prior written authorization from
Conectiva Linux.

Copyright (c) 2001, Andy Ritger aritger@nvidia.com
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

o Redistributions of source code must retain the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer.
o Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer
  in the documentation and/or other materials provided with the
  distribution.
o Neither the name of NVIDIA nor the names of its contributors
  may be used to endorse or promote products derived from this
  software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT
NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL
THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,
BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN
ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992 Vrije Universiteit, The Netherlands

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the Vrije Universiteit not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The Vrije Universiteit makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Vrije Universiteit DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL The Vrije Universiteit BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Concurrent Computer Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Concurrent Computer Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Concurrent Computer Corporation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

CONCURRENT COMPUTER CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CONCURRENT COMPUTER CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY

DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2004 Nokia

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Nokia not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Nokia makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NOKIA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NOKIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c)Copyright 1988,1991 Adobe Systems Incorporated.
All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sublicense this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation and that the name of Adobe Systems Incorporated not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. No trademark license to use the Adobe trademarks is hereby granted. If the Adobe trademark "Display PostScript"(tm) is used to describe

this software, its functionality or for any other purpose, such use shall be limited to a statement that this software works in conjunction with the Display PostScript system. Proper trademark attribution to reflect Adobe's ownership of the trademark shall be given whenever any such reference to the Display PostScript system is made.

ADOBE MAKES NO REPRESENTATIONS ABOUT THE SUITABILITY OF THE SOFTWARE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. ADOBE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL ADOBE BE LIABLE TO YOU OR ANY OTHER PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER ACTION ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. ADOBE WILL NOT PROVIDE ANY TRAINING OR OTHER SUPPORT FOR THE SOFTWARE.

Adobe, PostScript, and Display PostScript are trademarks of Adobe Systems Incorporated which may be registered in certain jurisdictions.

Copyright 1989 Network Computing Devices, Inc., Mountain View, California.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of N.C.D. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. N.C.D. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright 1992, 1993 Data General Corporation;
Copyright 1992, 1993 OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that
neither the name OMRON or DATA GENERAL be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written prior
permission of the party whose name is to be used. Neither OMRON or
DATA GENERAL make any representation about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON AND DATA GENERAL EACH DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS,
IN NO EVENT SHALL OMRON OR DATA GENERAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 1998-2004, 2006 Keith Packard
Copyright © 2000-2002 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright (c) 2002 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2003 Torrey T. Lyons.
All Rights Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Keith Packard not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Keith Packard makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,

DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 1999 Keith Packard
Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 MontaVista Software Inc.
Copyright © 2005 OpenedHand Ltd.
Copyright © 2006 Nokia Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors and/or copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors and/or copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by Davor Matic

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Davor Matic makes no representations about

the suitability of this software for any purpose. It is provided "as
is" without express or implied warranty.

Copyright (C) 2001-2004 Harold L Hunt II All Rights Reserved.
Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HAROLD L HUNT II BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Harold L Hunt II
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
from Harold L Hunt II.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting

documentation, and that the name of Thomas Roell not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Thomas Roell makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THOMAS ROELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Thomas Roell and David Wexelblat
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Thomas Roell and
David Wexelblat makes no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91,92,93 by Thomas Roell, Germany.
Copyright 1991,92,93 by SGCS (Snitily Graphics Consulting Services), USA.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Thomas Roell nor
SGCS be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Thomas Roell nor SGCS makes no representations about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND SGCS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR SGCS BE LIABLE FOR ANY
SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Alan Hourihane, Wigan, England.
Copyright 2000-2002 by Alan Hourihane, Flint Mountain, North Wales.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO

EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995 Kaleb S. KEITHLEY

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL Kaleb S. KEITHLEY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES
OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Kaleb S. KEITHLEY
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
from Kaleb S. KEITHLEY

Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that

the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Matthieu Herrb not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Matthieu Herrb makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
 It is provided "as is" without express or implied warranty.

MATTHIEU HERRB DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL MATTHIEU HERRB BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2004, Egbert Eich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to
deal in the Software without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
EGBERT EICH BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-
NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Egbert Eich shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-

ings in this Software without prior written authorization from Egbert Eich.

Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>
Copyright 2005 by Kean Johnston <jkj@sco.com>
Copyright 1993 by David McCullough <davidm@stallion.oz.au>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of David Wexelblat not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. David Wexelblat makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@Kodak.com>
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Wexelblat
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski
and David Wexelblat make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or

implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995-1999 by Frederic Lepied, France. <fred@sugix.frmug.fr.net>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Frederic Lepied not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Frederic Lepied makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

FREDERIC LEPIED DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FREDERIC LEPIED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that

copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Rich Murphey and David Wexelblat
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and
David Wexelblat make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2003-2004 Anders Carlsson

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Anders Carlsson not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Anders Carlsson makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

ANDERS CARLSSON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL ANDERS CARLSSON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003 Anders Carlsson
Copyright © 2003-2004 Eric Anholt
Copyright © 2004 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Eric Anholt not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Eric Anholt makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

ERIC ANHOLT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL ERIC ANHOLT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2003-2004 Philip Blundell

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Philip Blundell not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Philip Blundell makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

PHILIP BLUNDELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL PHILIP BLUNDELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 1997 by Metro Link, Inc.
Copyright 2003 by David H. Dawes.
Copyright 2003 by X-Oz Technologies.
Copyright (c) 2004, X.Org Foundation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s) and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>
Copyright 1999 by David Holland <davidh@iquest.net>
Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company
Copyright © 2004, 2005, 2008 Red Hat, Inc.
Copyright © 2004 Nicholas Miell
Copyright © 2005 Trolltech AS
Copyright © 2006 Intel Corporation
Copyright © 2004 - 2007 Keith Packard
Copyright © 2008 George Sapountzis <gsap7@yahoo.gr>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND

FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987, 1998 The Open Group
Copyright © 1998-1999, 2001 The XFree86 Project, Inc.
Copyright © 2000 VA Linux Systems, Inc.
Copyright (c) 2000, 2001 Nokia Home Communications
Copyright © 2007, 2008 Red Hat, Inc.
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons
to whom the Software is furnished to do so, provided that the above
copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of
the Software and that both the above copyright notice(s) and this
permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT
OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR
HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL
INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING
FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
of the copyright holder.

Copyright 1996 by Thomas E. Dickey <dickey@clark.net>

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of the above listed
copyright holder(s) not be used in advertising or publicity pertaining
to distribution of the software without specific, written prior
permission.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
Copyright (c) 2001 Andreas Monitzer.
Copyright (c) 2001-2004 Greg Parker.
Copyright (c) 2001-2004 Torrey T. Lyons
Copyright (c) 2002-2003 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2004-2005 Alexander Gottwald
Copyright (c) 2002-2009 Apple Inc.
Copyright (c) 2007 Jeremy Huddleston
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright
holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale,
use or other dealings in this Software without prior written authorization.

Copyright (C) 1999,2000 by Eric Sunshine <sunshine@sunshineco.com>
Copyright (C) 2001-2005 by Thomas Winischhofer, Vienna, Austria.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products
   derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN
NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING
NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2005 Bogdan D. bogdand@users.sourceforge.net

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of
this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in
the Software without restriction, including without limitation the rights to

use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies
of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do
so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author shall not be used in
advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this
Software without prior written authorization from the author.

Copyright © 2002 David Dawes

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author(s) shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other
dealings in this Software without prior written authorization from
the author(s).

Copyright (C) 1996-1999 SciTech Software, Inc.
Copyright (C) David Mosberger-Tang
Copyright (C) 1999 Egbert Eich
Copyright (C) 2008 Bart Trojanowski, Symbio Technologies, LLC

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and
its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of the authors not be used
in advertising or publicity pertaining to distribution of the software
without specific, written prior permission. The authors makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005-2006 Luc Verhaegen.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1995 by Robin Cutshaw <robin@XFree86.Org>
Copyright 2000 by Egbert Eich
Copyright 2002 by David Dawes

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of the above listed copyright holder(s)
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. The above listed
copyright holder(s) make(s) no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM(S) ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997-2004 by Marc Aurele La France (TSI @ UQV), tsi@xfree86.org

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the name of Marc Aurele La France not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. Marc Aurele La France makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as-is" without express or implied warranty.

MARC AURELE LA FRANCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO
EVENT SHALL MARC AURELE LA FRANCE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1992 by David Dawes <dawes@XFree86.org>
Copyright 1992 by Jim Tsillas <jtsilla@damon.ccs.northeastern.edu>
Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1992 by Robert Baron <Robert.Baron@ernst.mach.cs.cmu.edu>
Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@eskimo.com>
Copyright 1993 by Vrije Universiteit, The Netherlands
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@XFree86.org>
Copyright 1994, 1996 by Holger Veit <Holger.Veit@gmd.de>
Copyright 1997 by Takis Psarogiannakopoulos <takis@dpmms.cam.ac.uk>
Copyright 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of the above listed copyright holders

not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. The above listed
copyright holders make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Jakub Jelinek (jakub@redhat.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
JAKUB JELINEK BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Keith Packard
2004 Eric Anholt
2005 Zack Rusin

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of copyright holders not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Copyright holders make no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY
SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright © 2007 OpenedHand Ltd

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of OpenedHand Ltd not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. OpenedHand Ltd makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

OpenedHand Ltd DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL OpenedHand Ltd BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1989, 1990, 1993, 1994
The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Chris Torek.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Michael Rendell of Memorial University of Newfoundland.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
   may be used to endorse or promote products derived from this software
   without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

Copyright 1987 by Apollo Computer Inc., Chelmsford, Massachusetts.
Copyright 1989 by Hewlett-Packard Company.

All Rights Reserved

Permission to use, duplicate, change, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is granted, provided that the above copyright notice appear in such copy and that this copyright notice appear in all supporting documentation, and that the names of Apollo Computer Inc., the Hewlett-Packard Company, or the X Consortium not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without written prior permission.

HEWLETT-PACKARD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO THIS SOFWARE, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or direct, indirect, special, incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Copyright 1993, 1994 NCR Corporation - Dayton, Ohio, USA

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name NCR not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. NCR makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NCR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN

NO EVENT SHALL NCR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c) Copyright 1996 by Sebastien Marineau and Holger Veit
<marineau@genie.uottawa.ca>
<Holger.Veit@gmd.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
HOLGER VEIT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Sebastien Marineau or
Holger Veit shall not be used in advertising or otherwise to promote
the sale, use or other dealings in this Software without prior written
authorization from Holger Veit or Sebastien Marineau.

Copyright © 2003 Keith Packard, Noah Levitt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Keith Packard not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Keith Packard makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

xkeyboard-config

Copyright 1996 by Joseph Moss
Copyright (C) 2002-2007 Free Software Foundation, Inc.
Copyright (C) Dmitry Golubev <lastguru@mail.ru>, 2003-2004
Copyright (C) 2004, Gregory Mokhin <mokhin@bog.msu.ru>
Copyright (C) 2006 Erdal Ronahî

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of the copyright holder(s) not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. The copyright holder(s) makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 Digital Equipment Corporation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Digital Equipment Corporation shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Digital Equipment Corporation.

Copyright 1996, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization

from The Open Group.

Copyright 2004-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose and without
fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Silicon Graphics not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific prior written permission.
Silicon Graphics makes no representation about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is"
without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright (C) 2004, 2006 Ævar Arnfjörð Bjarmason <avarab@gmail.com>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization of
the copyright holder.

Copyright (C) 1999, 2000 by Anton Zinoviev <anton@lml.bas.bg>

This software may be used, modified, copied, distributed, and sold,
in both source and binary form provided that the above copyright
and these terms are retained. Under no circumstances is the author
responsible for the proper functioning of this software, nor does
the author assume any responsibility for damages incurred with its
use.

Permission is granted to anyone to use, distribute and modify
this file in any way, provided that the above copyright notice
is left intact and the author of the modification summarizes
the changes in this header.

This file is distributed without any expressed or implied warranty.

HarfBuzz

Copyright (C) 2006 Behdad Esfahbod
Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg
Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

compat-wireless
Device Driver for REALTEK RTL8153
fusermount
Linux
WLAN USB Driver

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be

distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms

and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does

not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.
Copyright (C) *yyyy name of author*

This program is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU General Public License
as published by the Free Software Foundation; either version 2
of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) *year name of author*
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details
type `show w'. This is free software, and you are welcome
to redistribute it under certain conditions; type `show c'
for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program `Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

atk
cairo
glib
glibc
GTK+
json-glib
libfuse
Libnl
libusb
pango (except OpenTypeCode)

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999
Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.
This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.
When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs

enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.
Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.
The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".
A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.
The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)
"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.
Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.
1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

  (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.
Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.
In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.
3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.
Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.
This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.
4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- **a)** Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- **b)** Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version

of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.
It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.
7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this.

Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).
To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.
one line to give the library's name and an idea of what it does.
Copyright (C) *year name of author*

This library is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
License as published by the Free Software Foundation; either
version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful,

but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
License along with this library; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.
You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in
the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written
by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice
That's all there is to it!

webkit

```
/*
 * Copyright (C) 2008 – 2010, 2012 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2006, 2008 – 2011, 2013 Apple Inc. All Rights Reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *     * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *     * Redistributions in binary form must reproduce the above
 * copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
 * in the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *     * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
```

* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
* its contributors may be used to endorse or promote products derived
* from this software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*
*
* Note: The implementations of InterlockedIncrement and InterlockedDecrement are based
* on atomic_increment and atomic_exchange_and_add from the Boost C++ Library. The license
* is virtually identical to the Apple license above but is included here for completeness.
*
* Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization
* obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by
* this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute,
* execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the
* Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to
* do so, all subject to the following:
*
* The copyright notices in the Software and this entire statement, including

```
 * the above license grant, this restriction and the following disclaimer,
 * must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and
 * all derivative works of the Software, unless such copies or derivative
 * works are solely in the form of machine-executable object code generated by
 * a source language processor.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT
 * SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE
 * FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
 * ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
 * DEALINGS IN THE SOFTWARE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
```

```
 */

/*
 * Copyright (C) 2006 - 2010, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003 - 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

```
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 *  Copyright (C) 1999-2000 Harri Porten (porten@kde.org)
 *  Copyright (C) 2003, 2007, 2008, 2012 Apple Inc. All Rights Reserved.
 *
 *  This library is free software; you can redistribute it and/or
 *  modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
 *  License as published by the Free Software Foundation; either
 *  version 2 of the License, or (at your option) any later version.
 *
 *  This library is distributed in the hope that it will be useful,
 *  but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 *  MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the GNU
 *  Lesser General Public License for more details.
 *
 *  You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
 *  License along with this library; if not, write to the Free Software
 *  Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA  02110-1301  USA
 *
 */

/*
```

* Copyright (C) 2011 University of Szeged
* Copyright (C) 2011 Zoltan Herczeg
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
*   documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

The GNU General Public License (GPL-2.0)
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to

make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative

work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But

when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this

License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL,

SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

One line to give the program's name and a brief idea of what it does.
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too,

but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the

user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you

do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and an idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Mozilla Public License, version 2.0

1. Definitions

1.1. “Contributor”

> means each individual or legal entity that creates, contributes to the creation of, or owns Covered Software.

1.2. “Contributor Version”

means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. "Contribution"

means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. "Covered Software"

means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. "Incompatible With Secondary Licenses"

means

a. that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or
b. that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. "Executable Form"

means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. "Larger Work"

means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. "License"

means this document.

1.9. "Licensable"

means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. "Modifications"

means any of the following:

a. any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or
b. any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. “Patent Claims” of a Contributor

means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. “Secondary License”

means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. “Source Code Form”

means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. “You” (or “Your”)

means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, “You” includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, “control” means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and

b. under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

a. for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or
b. for infringements caused by: (i) Your and any other third party's modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or
c. under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

a. such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and
b. You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

6. Disclaimer of Warranty

Covered Software is provided under this License on an "as is" basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or statutory, including, without limitation, warranties that the Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and performance of the Covered Software is with You. Should any Covered Software prove defective in any respect, You (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an essential part of this License. No use of any Covered Software is authorized under this License except under this disclaimer.

7. Limitation of Liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall any Contributor, or anyone who distributes Covered Software as permitted above, be liable to You for any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for lost profits, loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to You.

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at http://mozilla.org/MPL/2.0/.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - “Incompatible With Secondary Licenses” Notice

This Source Code Form is “Incompatible With Secondary Licenses”, as defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

```
/*
 * Copyright (C) 2010 - 2013 Google Inc. All rights reserved.
 *
```

```
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2004, 2006 Apple Computer, Inc.   All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Alexey Proskuryakov <ap@nypop.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
```

```
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2006, 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2008, 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010, The Android Open Source Project
```

```
 * Copyright (C) 2012 Samsung Electronics. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS''
 * AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS
 * BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
 * CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
 * SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
 * INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
 * CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
 * THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2008, 2010 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2009, 2010, 2012, 2013 Google Inc.  All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
```

```
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright 2010, The Android Open Source Project
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright (C) 2008 - 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *     * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *     * Redistributions in binary form must reproduce the above
 * copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
 * in the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *     * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008, 2009, 2012, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 * Copyright (C) 2012 Igalia, S.L.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
```

```
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright 2008, 2010 The Android Open Source Project
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *   * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *   * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
```

```
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (c) 2012 Motorola Mobility, Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY MOTOROLA MOBILITY, INC. AND ITS CONTRIBUTORS
 * ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA MOBILITY, INC. OR ITS
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
 * OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
 * WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
 * THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 1999 Lars Knoll (knoll@kde.org)
 * Copyright (C) 2003 - 2011 Apple Inc. All rights reserved.
```

```
 * Copyright (C) 2009 - 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *        notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *        notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *        documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
 * ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
 * SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *        * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *        * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
```

```
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
```

```
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
```

```
 *        notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *        notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *        documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *        its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *        from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007 Apple Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Collabora, Ltd.  All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
```

```
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * CSS Media Query
 *
 * Copyright (C) 2006 Kimmo Kinnunen <kimmo.t.kinnunen@nokia.com>.
 * Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011, 2012, 2013 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
```

```
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *    copyright notice, this list of conditions and the following
 *    disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *    copyright notice, this list of conditions and the following
 *    disclaimer in the documentation and/or other materials
 *    provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012 Intel Corporation. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *    copyright notice, this list of conditions and the following
 *    disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
```

```
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer in the documentation and/or other materials
 *       provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2005 Frerich Raabe <raabe@kde.org>
 * Copyright (C) 2006, 2009 Apple Inc.
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov <ap@webkit.org>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
 * IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
 * IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
 * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
```

```
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) 2009, 2010 Google, Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 - 2013 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
```

```
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *         * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *         * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 University of Szeged
 * Copyright (C) 2011 Gabor Loki <loki@webkit.org>
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
```

```
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Intel Corporation. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *     * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *     * Redistributions in binary form must reproduce the above
 * copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
 * in the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *     * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
```

```
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

```
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 Adam Barth. All Rights Reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
```

```
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Apple Inc. All Rights Reserved.
 * Copyright (C) 2012 Igalia S.L.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Motorola Mobility Inc.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
```

```
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2004, 2006, 2007, 2009, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
```

```
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006 Samuel Weinig (sam.weinig@gmail.com)
 * Copyright (C) 2004, 2005, 2006 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 University of Szeged
 * Copyright (C) 2010 Zoltan Herczeg
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2005 Frerich Raabe <raabe@kde.org>
 * Copyright (C) 2006, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
 * IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
 * IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
```

```
 * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012 Patrick Gansterer <paroga@paroga.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008, 2009, 2010, 2012, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *       its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *       from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
```

```
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer in the documentation and/or other materials
 *       provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
```

```
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2004, 2005, 2006, 2007 Nikolas Zimmermann <zimmermann@kde.org>
 * Copyright (C) 2004, 2005 Rob Buis <buis@kde.org>
 * Copyright (C) 2005 Eric Seidel <eric@webkit.org>
 * Copyright (C) 2010 Zoltan Herczeg <zherczeg@webkit.org>
 * Copyright (C) 2011 University of Szeged
 * Copyright (C) 2011 Renata Hodovan <reni@webkit.org>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2006, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Rob Buis <buis@kde.org>
 * Copyright (C) 2007-2008 Torch Mobile, Inc.
 *
```

```
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Ericsson AB. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer
 *    in the documentation and/or other materials provided with the
 *    distribution.
 * 3. Neither the name of Ericsson nor the names of its contributors
 *    may be used to endorse or promote products derived from this
```

```
 *       software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Samsung Electronics. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *   * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *   * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
```

```
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012, 2013 Intel Corporation. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer in the documentation and/or other materials
 *       provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 François Sausset (sausset@gmail.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
```

```
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
```

```
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright 2008, The Android Open Source Project
 * Copyright (C) 2012 Research In Motion Limited. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *    * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 Patrick Gansterer <paroga@paroga.com>
 *
```

```
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2006 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Samuel Weinig <sam.weinig@gmail.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
```

```
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 University of Szeged
 * Copyright (C) 2010 Renata Hodovan (hodovan@inf.u-szeged.hu)
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

// Copyright 2010 the V8 project authors. All rights reserved.
```

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without
// modification, are permitted provided that the following conditions are
// met:
//
// * Redistributions of source code must retain the above copyright
// notice, this list of conditions and the following disclaimer.
// * Redistributions in binary form must reproduce the above
// copyright notice, this list of conditions and the following
// disclaimer in the documentation and/or other materials provided
// with the distribution.
// * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
// contributors may be used to endorse or promote products derived
// from this software without specific prior written permission.
//
// THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
// "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
// A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
// OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
// SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
// DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
// THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
// (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
// OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

/*
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov (ap@nypop.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *   documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *

```
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.   Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *      its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *      from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
```

```
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009, 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2009. All rights reserved.
 *
```

```
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) 2008 Alp Toker <alp@atoker.com>
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2009. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2011 Kris Jordan <krisjordan@gmail.com>
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
```

```
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 1999 Lars Knoll (knoll@kde.org)
 * Copyright (C) 2004-2005 Allan Sandfeld Jensen (kde@carewolf.com)
 * Copyright (C) 2006, 2007 Nicholas Shanks (webkit@nickshanks.com)
 * Copyright (C) 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov <ap@webkit.org>
 * Copyright (C) 2007, 2008 Eric Seidel <eric@webkit.org>
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (c) 2011, Code Aurora Forum. All rights reserved.
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2011. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * This library is free software; you can redistribute it and/or
 * modify it under the terms of the GNU Library General Public
 * License as published by the Free Software Foundation; either
 * version 2 of the License, or (at your option) any later version.
 *
```

```
 * This library is distributed in the hope that it will be useful,
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.    See the GNU
 * Library General Public License for more details.
 *
 * You should have received a copy of the GNU Library General Public License
 * along with this library; see the file COPYING.LIB.    If not, write to
 * the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor,
 * Boston, MA 02110-1301, USA.
 */

/* Copyright (C) 2012 Motorola Mobility Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in
 *       the documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3. Neither the name of Motorola Mobility Inc. nor the names of its
 *       contributors may be used to endorse or promote products derived from this
 *       software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2011 Ericsson AB. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *   documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
 * ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
 * SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

DO NOT TRANSLATE OR LOCALIZE.

%% This notice is provided with respect to ASM Bytecode Manipulation Framework v5.0, which may be included with JRE 8, and JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2000-2011 France Telecom
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to BSDiff v4.3, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 2003-2005 Colin Percival
All rights reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted providing that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT,
STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING
IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to CodeViewer 1.0, which may be
included with JDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 1999 by CoolServlets.com.

Any errors or suggested improvements to this class can be reported as
instructed on CoolServlets.com. We hope you enjoy this program... your
comments will encourage further development! This software is distributed
under the terms of the BSD License. Redistribution and use in source and
binary forms, with or without modification, are permitted provided that the
following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
   list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither name of CoolServlets.com nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY COOLSERVLETS.COM AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Cryptix AES 3.2.0, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Cryptix General License

Copyright (c) 1995-2005 The Cryptix Foundation Limited.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE
OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN
IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to CUP Parser Generator for
Java 0.10k, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both the
copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in
supporting documentation, and that the names of the authors or their
employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission.

The authors and their employers disclaim all warranties with regard to
this software, including all implied warranties of merchantability and fitness.
In no event shall the authors or their employers be liable for any special,
indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from
loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or
other tortious action, arising out of or in connection with the use or
performance of this software.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Document Object Model (DOM) Level 2
& 3, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

W3C SOFTWARE NOTICE AND LICENSE

http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231

This work (and included software, documentation such as READMEs, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications:

1.The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.

2.Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software Short Notice should be included (hypertext is preferred, text is permitted) within the body of any redistributed or derivative code.

3.Notice of any changes or modifications to the files, including the date changes were made. (We recommend you provide URIs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS
MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT
LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR
PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL

NOT INFRINGE ANY
THIRD PARTY PATENTS,COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR
DOCUMENTATION. The name and trademarks of copyright holders may NOT be used
in advertising or publicity pertaining to the software without specific,
written prior permission. Title to copyright in this software and any
associated documentation will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on December 31
2002. This version removes the copyright ownership notice such that this
license can be used with materials other than those owned by the W3C, reflects
that ERCIM is now a host of the W3C, includes references to this specific
dated version of the license, and removes the ambiguous grant of "use".
Otherwise, this version is the same as the previous version and is written so
as to preserve the Free Software Foundation's assessment of GPL compatibility
and OSI's certification under the Open Source Definition. Please see our
Copyright FAQ for common questions about using materials from our site,
including specific terms and conditions for packages like libwww, Amaya, and
Jigsaw. Other questions about this notice can be directed to
site-policy@w3.org.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Dynalink v0.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2009-2013, Attila Szegedi

All rights reserved.Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. * Neither the name of Attila Szegedi nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,
OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THEPOSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Elliptic Curve Cryptography, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

You are receiving a copy of the Elliptic Curve Cryptography library in source form with the JDK 8 and OpenJDK 8 source distributions, and as object code in the JRE 8 & JDK 8 runtimes.

In the case of the JRE 8 & JDK 8 runtimes, the terms of the Oracle license do NOT apply to the Elliptic Curve Cryptography library; it is licensed under the following license, separately from Oracle's JDK & JRE. If you do not wish to install the Elliptic Curve Cryptography library, you may delete the library named libsunec.so (on Solaris and Linux systems) or sunec.dll (on Windows systems) from the JRE bin directory reserved for native libraries.

--- begin of LICENSE ---

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change

free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is

modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free

software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the

entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be

linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at

least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library

subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus

excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.
EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR
OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE
LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME
THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN
WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY
AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU
FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE

LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A
FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF
SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH
DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This library is free software; you can redistribute it and/or
> modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
> License as published by the Free Software Foundation; either
> version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.
>
> This library is distributed in the hope that it will be useful,
> but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
> MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
> Lesser General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
> License along with this library; if not, write to the Free Software
> Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to ECMAScript Language Specification ECMA-262 Edition 5.1 which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright notice
Copyright c 2011 Ecma International
Ecma International
Rue du Rhone 114
CH-1204 Geneva
Tel: +41 22 849 6000
Fax: +41 22 849 6001
Web: http://www.ecma-international.org

This document and possible translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published, and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this section are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, including by removing the copyright notice or references to Ecma International, except as needed for the purpose of developing any document or deliverable produced by

Ecma International (in which case the rules applied to copyrights must be followed) or as required to translate it into languages other than English. The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by Ecma International or its successors or assigns. This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and ECMA INTERNATIONAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY
WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY OWNERSHIP
RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE." Software License

All Software contained in this document ("Software)" is protected by copyright and is being made available under the "BSD License", included below. This Software may be subject to third party rights (rights from parties other than Ecma International), including patent rights, and no licenses under such third party rights are granted under this license even if the third party concerned is a member of Ecma International. SEE THE ECMA CODE OF CONDUCT IN PATENT MATTERS
AVAILABLE AT http://www.ecma-international.org/memento/codeofconduct.htm FOR INFORMATION REGARDING THE LICENSING OF PATENT CLAIMS THAT ARE REQUIRED TO
IMPLEMENT ECMA INTERNATIONAL STANDARDS*. Redistribution and use in source and
binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the authors nor Ecma International may be used to endorse

or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE ECMA INTERNATIONAL "AS IS" AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT
SHALL ECMA INTERNATIONAL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING
IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY
OF SUCH DAMAGE.
--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Dynalink library which is included with the Nashorn technology.

--- begin of LICENSE ---
Copyright (c) 2009-2013, Attila Szegedi

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
* Redistributions of source code must retain the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of the copyright holder nor the names of
contributors may be used to endorse or promote products derived from
this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS
IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDER
BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Joni library which is included
with the Nashorn technology.

--- begin of LICENSE ---
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of
this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in
the Software without restriction, including without limitation the rights to
use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies
of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do

so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to FontConfig 2.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 source distributions on
Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Copyright c 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that
the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining

to distribution of the software without specific, written prior permission.
Keith Packard makes no representations about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH
PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to IAIK PKCS#11 Wrapper,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

IAIK PKCS#11 Wrapper License

Copyright (c) 2002 Graz University of Technology. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
   list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must
include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by IAIK of Graz University of
Technology."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and
wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Graz University of Technology" and "IAIK of Graz University of
Technology" must not be used to endorse or promote products derived from this
software without prior written permission.

5. Products derived from this software may not be called "IAIK PKCS Wrapper",
nor may "IAIK" appear in their name, without prior written permission of
Graz University of Technology.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
LICENSOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to ICU4C 4.0.1 and ICU4J 4.4, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 1995-2010 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the
Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear
in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and
this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN
NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES, OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization of the copyright holder.
All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of
their respective owners.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to IJG JPEG 6b, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.
All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these
conditions:
(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this
README file must be included, with this copyright and no-warranty notice
unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files
must be clearly indicated in accompanying documentation.
(2) If only executable code is distributed, then the accompanying
documentation must state that "this software is based in part on the work of
the Independent JPEG Group".
(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts

full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept
NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code,
not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to
acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name
in advertising or publicity relating to this software or products derived from
it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's
software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of
commercial products, provided that all warranty or liability claims are
assumed by the product vendor.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Joni v1.1.9, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to JOpt-Simple v3.0, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2004-2009 Paul R. Holser, Jr.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to JSON, which may be included
with JRE 8 & JDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2002 JSON.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

The Software shall be used for Good, not Evil.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kerberos functionality, which
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

(C) Copyright IBM Corp. 1999 All Rights Reserved.
Copyright 1997 The Open Group Research Institute. All rights reserved.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kerberos functionality from
FundsXpress, INC., which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC.

All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require
a specific license from the United States Government. It is the
responsibility of any person or organization contemplating export to
obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and
distribute this software and its documentation for any purpose and
without fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright notice and
this permission notice appear in supporting documentation, and that
the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining
to distribution of the software without specific, written prior
permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without express
or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kronos OpenGL headers, which may be included with JDK 8 and OpenJDK 8 source distributions.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2007 The Khronos Group Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and/or associated documentation files (the "Materials"), to

deal in the Materials without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Materials, and to permit persons to whom the Materials are
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Materials.

THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
MATERIALS.

--- end of LICENSE ---

%% Portions Copyright Eastman Kodak Company 1992

%% This notice is provided with respect to libpng 1.5.4, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of

any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.5.4, July 7, 2011, are Copyright (c) 2004, 2006-2011 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

    Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

    Simon-Pierre Cadieux
    Eric S. Raymond
    Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

    There is no warranty against interference with your enjoyment of the
    library or against infringement. There is no warranty that our
    efforts or the library will fulfill any of your particular purposes
    or needs. This library is provided with all faults, and the entire
    risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with
    the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are

Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are
distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,
with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are
Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger
Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,
with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are
Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"
is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors
and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,
including, without limitation, the warranties of merchantability and of
fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,
or consequential damages, which may result from the use of the PNG
Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject
to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.

2. Altered versions must be plainly marked as such and must not
be misrepresented as being the original source.

3. This Copyright notice may not be removed or altered from any
source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without
fee, and encourage the use of this source code as a component to
supporting the PNG file format in commercial products. If you use this
source code in a product, acknowledgment is not required but would be
appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about"
boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the
files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a
certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp at users.sourceforge.net

July 7, 2011

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to libungif 4.1.3, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

The GIFLIB distribution is Copyright (c) 1997 Eric S. Raymond

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Little CMS 2.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Little CMS
Copyright (c) 1998-2011 Marti Maria Saguer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% Lucida is a registered trademark or trademark of Bigelow & Holmes in the
U.S. and other countries.

%% This notice is provided with respect to Mesa 3D Graphics Library v4.1,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 source distributions.

--- begin of LICENSE ---

Mesa 3-D graphics library
Version: 4.1

Copyright (C) 1999-2002 Brian Paul All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Mozilla Network Security
Services (NSS), which is supplied with the JDK test suite in the OpenJDK
source code repository. It is licensed under Mozilla Public License (MPL),
version 2.0.

The NSS libraries are supplied in executable form, built from unmodified
NSS source code labeled with the "NSS_3.13.1_RTM" release tag.

The NSS source code is available in the OpenJDK source code repository at:
    jdk/test/sun/security/pkcs11/nss/src

The NSS libraries are available in the OpenJDK source code repository at:
    jdk/test/sun/security/pkcs11/nss/lib

--- begin of LICENSE ---

Mozilla Public License Version 2.0
==================================

1. Definitions

1.1. "Contributor"
    means each individual or legal entity that creates, contributes to
    the creation of, or owns Covered Software.

1.2. "Contributor Version"
means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. "Contribution"
means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. "Covered Software"
means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. "Incompatible With Secondary Licenses"
means

(a) that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or

(b) that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. "Executable Form"
means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. "Larger Work"
means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. "License"
means this document.

1.9. "Licensable"
means having the right to grant, to the maximum extent possible,

whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. "Modifications"
means any of the following:

(a) any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or

(b) any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. "Patent Claims" of a Contributor
means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. "Secondary License"
means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. "Source Code Form"
means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. "You" (or "Your")
means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity,

whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

(a) for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or

(b) for infringements caused by: (i) Your and any other third party's modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or

(c) under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

(a) such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and

(b) You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered

Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b)

describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

****

```
*                                                                      *
*  6. Disclaimer of Warranty                                           *
*  -------------------------                                           *
*                                                                      *
*  Covered Software is provided under this License on an "as is"       *
*  basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or  *
*  statutory, including, without limitation, warranties that the       *
*  Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a        *
*  particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the     *
*  quality and performance of the Covered Software is with You.        *
*  Should any Covered Software prove defective in any respect, You     *
*  (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing,   *
*  repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an   *
*  essential part of this License. No use of any Covered Software is   *
*  authorized under this License except under this disclaimer.         *
*                                                                      *
************************************************************************

************************************************************************
*                                                                      *
*  7. Limitation of Liability                                          *
*  --------------------------                                          *
*                                                                      *
*  Under no circumstances and under no legal theory, whether tort      *
*  (including negligence), contract, or otherwise, shall any           *
*  Contributor, or anyone who distributes Covered Software as          *
*  permitted above, be liable to You for any direct, indirect,         *
*  special, incidental, or consequential damages of any character      *
*  including, without limitation, damages for lost profits, loss of    *
*  goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any    *
*  and all other commercial damages or losses, even if such party      *
*  shall have been informed of the possibility of such damages. This   *
*  limitation of liability shall not apply to liability for death or   *
*  personal injury resulting from such party's negligence to the       *
*  extent applicable law prohibits such limitation. Some               *
*  jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of           *
```

* incidental or consequential damages, so this exclusion and *
* limitation may not apply to You. *
* *
****

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

> This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at http://mozilla.org/MPL/2.0/.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - "Incompatible With Secondary Licenses" Notice

This Source Code Form is "Incompatible With Secondary Licenses", as
defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to PC/SC Lite for Suse Linux v.1.1.1,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 1999-2004 David Corcoran <corcoran@linuxnet.com>
Copyright (c) 1999-2004 Ludovic Rousseau <ludovic.rousseau (at) free.fr>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software
   must display the following acknowledgement:
      This product includes software developed by:
        David Corcoran <corcoran@linuxnet.com>
        http://www.linuxnet.com (MUSCLE)
4. The name of the author may not be used to endorse or promote products
   derived from this software without specific prior written permission.

Changes to this license can be made only by the copyright author with

explicit written consent.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to PorterStemmer v4, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

See: http://tartarus.org/~martin/PorterStemmer

The software is completely free for any purpose, unless notes at the head of the program text indicates otherwise (which is rare). In any case, the notes about licensing are never more restrictive than the BSD License.

In every case where the software is not written by me (Martin Porter), this licensing arrangement has been endorsed by the contributor, and it is

therefore unnecessary to ask the contributor again to confirm it.

I have not asked any contributors (or their employers, if they have them) for
proofs that they have the right to distribute their software in this way.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Relax NG Object/Parser v.20050510,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) Kohsuke Kawaguchi

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright
notice and this permission notice shall be included in all copies or
substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER

DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to RelaxNGCC v1.12, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2000-2003 Daisuke Okajima and Kohsuke Kawaguchi.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

   "This product includes software developed by Daisuke Okajima
   and Kohsuke Kawaguchi (http://relaxngcc.sf.net/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names of the copyright holders must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For

written permission, please contact the copyright holders.

5. Products derived from this software may not be called "RELAXNGCC", nor may "RELAXNGCC" appear in their name, without prior written permission of the copyright holders.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.IN NO EVENT SHALL THE APACHE
SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE,
EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to SAX 2.0.1, which may be included
with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

SAX is free!

In fact, it's not possible to own a license to SAX, since it's been placed in the public domain.

No Warranty

Because SAX is released to the public domain, there is no warranty for the design or for the software implementation, to the extent permitted by applicable law. Except when otherwise stated in writing the copyright holders and/or other parties provide SAX "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. The entire risk as to the quality and performance of SAX is with you. Should SAX prove defective, you assume the cost of all necessary servicing, repair or correction.

In no event unless required by applicable law or agreed to in writing will any copyright holder, or any other party who may modify and/or redistribute SAX, be liable to you for damages, including any general, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use SAX (including but not limited to loss of data or data being rendered inaccurate or losses sustained by you or third parties or a failure of the SAX to operate with any other programs), even if such holder or other party has been advised of the possibility of such damages.

Copyright Disclaimers

This page includes statements to that effect by David Megginson, who would have been able to claim copyright for the original work. SAX 1.0

Version 1.0 of the Simple API for XML (SAX), created collectively by the membership of the XML-DEV mailing list, is hereby released into the public domain.

No one owns SAX: you may use it freely in both commercial and non-commercial applications, bundle it with your software distribution, include it on a CD-ROM, list the source code in a book, mirror the documentation at your own

web site, or use it in any other way you see fit.

David Megginson, sax@megginson.com
1998-05-11

SAX 2.0

I hereby abandon any property rights to SAX 2.0 (the Simple API for XML), and release all of the SAX 2.0 source code, compiled code, and documentation contained in this distribution into the Public Domain. SAX comes with NO WARRANTY or guarantee of fitness for any purpose.

David Megginson, david@megginson.com
2000-05-05

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to SoftFloat version 2b, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux/ARM.

--- begin of LICENSE ---

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

SoftFloat was written by me, John R. Hauser. This work was made possible in part by the International Computer Science Institute, located at Suite 600, 1947 Center Street, Berkeley, California 94704. Funding was partially provided by the National Science Foundation under grant MIP-9311980. The original version of this code was written as part of a project to build a fixed-point vector processor in collaboration with the University of California at Berkeley, overseen by Profs. Nelson Morgan and John Wawrzynek.

THIS SOFTWARE IS DISTRIBUTED AS IS, FOR FREE. Although reasonable effort has been made to avoid it, THIS SOFTWARE MAY CONTAIN FAULTS THAT WILL AT

TIMES RESULT IN INCORRECT BEHAVIOR. USE OF THIS SOFTWARE IS RESTRICTED TO
PERSONS AND ORGANIZATIONS WHO CAN AND WILL TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR ALL
LOSSES, COSTS, OR OTHER PROBLEMS THEY INCUR DUE TO THE SOFTWARE, AND WHO
FURTHERMORE EFFECTIVELY INDEMNIFY JOHN HAUSER AND THE INTERNATIONAL COMPUTER
SCIENCE INSTITUTE (possibly via similar legal warning) AGAINST ALL LOSSES,
COSTS, OR OTHER PROBLEMS INCURRED BY THEIR CUSTOMERS AND CLIENTS DUE TO THE
SOFTWARE.

Derivative works are acceptable, even for commercial purposes, provided
that the minimal documentation requirements stated in the source code are
satisfied.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Sparkle 1.5,
which may be included with JRE 8 on Mac OS X.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2012 Sparkle.org and Andy Matuschak

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all

copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% Portions licensed from Taligent, Inc.

%% This notice is provided with respect to Thai Dictionary, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (C) 1982 The Royal Institute, Thai Royal Government.

Copyright (C) 1998 National Electronics and Computer Technology Center,
National Science and Technology Development Agency,
Ministry of Science Technology and Environment,
Thai Royal Government.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Unicode 6.2.0 & CLDR 21.0.1
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Unicode Terms of Use

For the general privacy policy governing access to this site, see the Unicode

Privacy Policy. For trademark usage, see the UnicodeR Consortium Name and Trademark Usage Policy.

A. Unicode Copyright.

1. Copyright c 1991-2013 Unicode, Inc. All rights reserved.

2. Certain documents and files on this website contain a legend indicating that "Modification is permitted." Any person is hereby authorized, without fee, to modify such documents and files to create derivative works conforming to the UnicodeR Standard, subject to Terms and Conditions herein.

3. Any person is hereby authorized, without fee, to view, use, reproduce, and distribute all documents and files solely for informational purposes in the creation of products supporting the Unicode Standard, subject to the Terms and Conditions herein.

4. Further specifications of rights and restrictions pertaining to the use of the particular set of data files known as the "Unicode Character Database" can be found in Exhibit 1.

5. Each version of the Unicode Standard has further specifications of rights and restrictions of use. For the book editions (Unicode 5.0 and earlier), these are found on the back of the title page. The online code charts carry specific restrictions. All other files, including online documentation of the core specification for Unicode 6.0 and later, are covered under these general Terms of Use.

6. No license is granted to "mirror" the Unicode website where a fee is charged for access to the "mirror" site.

7. Modification is not permitted with respect to this document. All copies of this document must be verbatim.

B. Restricted Rights Legend. Any technical data or software which is licensed to the United States of America, its agencies and/or instrumentalities

under this Agreement is commercial technical data or commercial computer software developed exclusively at private expense as defined in FAR 2.101, or DFARS 252.227-7014 (June 1995), as applicable. For technical data, use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in DFARS 202.227-7015 Technical Data, Commercial and Items (Nov 1995) and this Agreement. For Software, in accordance with FAR 12-212 or DFARS 227-7202, as applicable, use, duplication or disclosure by the Government is subject to the restrictions set forth in this Agreement.

C. Warranties and Disclaimers.

1. This publication and/or website may include technical or typographical errors or other inaccuracies . Changes are periodically added to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication and/or website. Unicode may make improvements and/or changes in the product(s) and/or program(s) described in this publication and/or website at any time.

2. If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc. the sole and exclusive remedy for any claim will be exchange of the defective media within ninety (90) days of original purchase.

3. EXCEPT AS PROVIDED IN SECTION C.2, THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE IS

PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND EITHER EXPRESS, IMPLIED,

OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT.

UNICODE AND ITS LICENSORS ASSUME NO RESPONSIBILITY FOR ERRORS OR

OMISSIONS IN THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE OR OTHER DOCUMENTS WHICH

ARE REFERENCED BY OR LINKED TO THIS PUBLICATION OR THE UNICODE WEBSITE.

D. Waiver of Damages. In no event shall Unicode or its licensors be liable for any special, incidental, indirect or consequential damages of any kind, or any damages whatsoever, whether or not Unicode was advised of the possibility of the damage, including, without limitation, those resulting from the following: loss of use, data or profits, in connection with the use, modification or distribution of this information or its derivatives.

E.Trademarks & Logos.

1. The Unicode Word Mark and the Unicode Logo are trademarks of Unicode, Inc. "The Unicode Consortium" and "Unicode, Inc." are trade names of Unicode, Inc. Use of the information and materials found on this website indicates your acknowledgement of Unicode, Inc.'s exclusive worldwide rights in the Unicode Word Mark, the Unicode Logo, and the Unicode trade names.

2. The Unicode Consortium Name and Trademark Usage Policy ("Trademark Policy") are incorporated herein by reference and you agree to abide by the provisions of the Trademark Policy, which may be changed from time to time in the sole discretion of Unicode, Inc.

3. All third party trademarks referenced herein are the property of their respective owners.

Miscellaneous.

1. Jurisdiction and Venue. This server is operated from a location in the State of California, United States of America. Unicode makes no representation that the materials are appropriate for use in other locations. If you access this server from other locations, you are responsible for compliance with local laws. This Agreement, all use of this site and any claims and damages resulting from use of this site are governed solely by the laws of the State of California without regard to any principles which would apply the laws of a different jurisdiction. The user agrees that any disputes regarding this site shall be resolved solely in the courts located in Santa Clara County, California. The user agrees said courts have personal jurisdiction and agree to waive any

right to transfer the dispute to any other forum.

2. Modification by Unicode. Unicode shall have the right to modify this Agreement at any time by posting it to this site. The user may not assign any part of this Agreement without Unicode's prior written consent.

3. Taxes. The user agrees to pay any taxes arising from access to this website or use of the information herein, except for those based on Unicode's net income.

4. Severability. If any provision of this Agreement is declared invalid or unenforceable, the remaining provisions of this Agreement shall remain in effect.

5. Entire Agreement. This Agreement constitutes the entire agreement between the parties.

EXHIBIT 1
UNICODE, INC. LICENSE AGREEMENT - DATA FILES AND SOFTWARE

Unicode Data Files include all data files under the directories http://www.unicode.org/Public/, http://www.unicode.org/reports/, and http://www.unicode.org/cldr/data/. Unicode Data Files do not include PDF online code charts under the directory http://www.unicode.org/Public/. Software includes any source code published in the Unicode Standard or under the directories http://www.unicode.org/Public/, http://www.unicode.org/reports/, and http://www.unicode.org/cldr/data/.

NOTICE TO USER: Carefully read the following legal agreement. BY DOWNLOADING, INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING UNICODE INC.'S DATA FILES ("DATA FILES"), AND/OR SOFTWARE ("SOFTWARE"), YOU UNEQUIVOCALLY ACCEPT, AND AGREE TO BE BOUND BY, ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF

YOU DO NOT
AGREE, DO NOT DOWNLOAD, INSTALL, COPY, DISTRIBUTE OR USE THE DATA FILES OR
SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright c 1991-2012 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY
KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD
PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN
THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR

PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE
DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc. in the United States and other countries. All third party trademarks referenced herein are the property of their respective owners.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to UPX v3.01, which may be included with JRE 8 on Windows.

--- begin of LICENSE ---

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

```
  ooooo         ooo oooooooooo.     oooooooo    ooooo
 `888'          `8' `888     `Y88.   `8888       d8'
  888            8     888     .d88'       Y888..8P
  888            8     888ooo88P'          `8888'
  888            8     888                 .8PY888.
  `88.       .8'     888                d8'    `888b
    `YbodP'        o888o              o888o    o88888o
```

The Ultimate Packer for eXecutables
Copyright (c) 1996-2000 Markus Oberhumer & Laszlo Molnar
http://wildsau.idv.uni-linz.ac.at/mfx/upx.html
http://www.nexus.hu/upx
http://upx.tsx.org

PLEASE CAREFULLY READ THIS LICENSE AGREEMENT, ESPECIALLY IF YOU PLAN
TO MODIFY THE UPX SOURCE CODE OR USE A MODIFIED UPX VERSION.

ABSTRACT
========

UPX and UCL are copyrighted software distributed under the terms
of the GNU General Public License (hereinafter the "GPL").

The stub which is imbedded in each UPX compressed program is part
of UPX and UCL, and contains code that is under our copyright. The
terms of the GNU General Public License still apply as compressing
a program is a special form of linking with our stub.

As a special exception we grant the free usage of UPX for all
executables, including commercial programs.
See below for details and restrictions.

COPYRIGHT
=========

UPX and UCL are copyrighted software. All rights remain with the authors.

UPX is Copyright (C) 1996-2000 Markus Franz Xaver Johannes Oberhumer
UPX is Copyright (C) 1996-2000 Laszlo Molnar

UCL is Copyright (C) 1996-2000 Markus Franz Xaver Johannes Oberhumer

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
==========

UPX and the UCL library are free software; you can redistribute them
and/or modify them under the terms of the GNU General Public License as
published by the Free Software Foundation; either version 2 of
the License, or (at your option) any later version.

UPX and UCL are distributed in the hope that they will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; see the file COPYING.

SPECIAL EXCEPTION FOR COMPRESSED EXECUTABLES
==========

The stub which is imbedded in each UPX compressed program is part
of UPX and UCL, and contains code that is under our copyright. The
terms of the GNU General Public License still apply as compressing
a program is a special form of linking with our stub.

Hereby Markus F.X.J. Oberhumer and Laszlo Molnar grant you special
permission to freely use and distribute all UPX compressed programs
(including commercial ones), subject to the following restrictions:

1. You must compress your program with a completely unmodified UPX
   version; either with our precompiled version, or (at your option)
   with a self compiled version of the unmodified UPX sources as
   distributed by us.

2. This also implies that the UPX stub must be completely unmodfied, i.e.
   the stub imbedded in your compressed program must be byte-identical
   to the stub that is produced by the official unmodified UPX version.
3. The decompressor and any other code from the stub must exclusively get
   used by the unmodified UPX stub for decompressing your program at
   program startup. No portion of the stub may get read, copied,
   called or otherwise get used or accessed by your program.

ANNOTATIONS
==========

- You can use a modified UPX version or modified UPX stub only for
  programs that are compatible with the GNU General Public License.

- We grant you special permission to freely use and distribute all UPX
  compressed programs. But any modification of the UPX stub (such as,
  but not limited to, removing our copyright string or making your
  program non-decompressible) will immediately revoke your right to
  use and distribute a UPX compressed program.

- UPX is not a software protection tool; by requiring that you use
  the unmodified UPX version for your proprietary programs we
  make sure that any user can decompress your program. This protects
  both you and your users as nobody can hide malicious code -
  any program that cannot be decompressed is highly suspicious
  by definition.

- You can integrate all or part of UPX and UCL into projects that
  are compatible with the GNU GPL, but obviously you cannot grant
  any special exceptions beyond the GPL for our code in your project.

- We want to actively support manufacturers of virus scanners and
  similar security software. Please contact us if you would like to
  incorporate parts of UPX or UCL into such a product.

Markus F.X.J. Oberhumer markus.oberhumer@jk.uni-linz.ac.at
Laszlo Molnar ml1050@cdata.tvnet.hu

Linz, Austria, 25 Feb 2000

Additional License(s)

The UPX license file is at http://upx.sourceforge.net/upx-license.html.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Xfree86-VidMode Extension 1.0,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Version 1.1 of XFree86 ProjectLicence.

Copyright (C) 1994-2004 The XFree86 Project, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of
this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicence, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished
to do so,subject to the following conditions:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice,this list of conditions, and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

and/or other materials provided with the distribution, and in the same place and form as other copyright, license and disclaimer information.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any,must include the following acknowledgment: "This product includes software developed by The XFree86 Project, Inc (http://www.xfree86.org/) and its contributors", in the same place and form as other third-party acknowledgments. Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, in the same form and location as other such third-party acknowledgments.

4. Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project,Inc shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project, Inc.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT, INC OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to X Window System 6.8.2, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Licenses
The X.Org Foundation March 2004

1. Introduction

The X.org Foundation X Window System distribution is a compilation of code and documentation from many sources. This document is intended primarily as a guide to the licenses used in the distribution: you must check each file and/or package for precise redistribution terms. None-the-less, this summary may be useful to many users. No software incorporating the XFree86 1.1 license has been incorporated.

This document is based on the compilation from XFree86.

2. XFree86 License

XFree86 code without an explicit copyright is covered by the following copyright/license:

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

3. Other Licenses

Portions of code are covered by the following licenses/copyrights. See individual files for the copyright dates.

3.1. X/MIT Copyrights

3.1.1. X Consortium

Copyright (C) <date> X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights

to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X
CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be
used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in
this Software without prior written authorization from the X Consortium.

X Window System is a trademark of X Consortium, Inc.

3.1.2. The Open Group

Copyright <date> The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group. 3.2. Berkeley-based copyrights:

o
3.2.1. General

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED

WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.2. UCB/LBL

Copyright (c) 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This software was developed by the Computer Systems Engineering group at Lawrence Berkeley Laboratory under DARPA contract BG 91-66 and contributed to Berkeley.

All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Lawrence Berkeley Laboratory.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.3. The
NetBSD Foundation, Inc.

Copyright (c) 2003 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to The NetBSD Foundation by Ben

Collver <collver1@attbi.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software
must display the following acknowledgement: This product includes software
developed by the NetBSD Foundation, Inc. and its contributors.

4. Neither the name of The NetBSD Foundation nor the names of its
contributors may be used to endorse or promote products derived from this
software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE NETBSD FOUNDATION, INC. AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.4. Theodore
Ts'o.

Copyright Theodore Ts'o, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. he name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.5. Theo de Raadt and Damien Miller

Copyright (c) 1995,1999 Theo de Raadt. All rights reserved. Copyright (c) 2001-2002 Damien Miller. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.6. Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. 3.2.7. Thomas
Winischhofer

Copyright (C) 2001-2004 Thomas Winischhofer

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.3. NVIDIA Corp

Copyright (c) 1996 NVIDIA, Corp. All rights reserved.

NOTICE TO USER: The source code is copyrighted under U.S. and international laws. NVIDIA, Corp. of Sunnyvale, California owns the copyright and as design patents pending on the design and interface of the NV chips. Users and possessors of this source code are hereby granted a nonexclusive, royalty-free copyright and design patent license to use this code in individual and commercial software.

Any use of this source code must include, in the user documentation and internal comments to the code, notices to the end user as follows:

Copyright (c) 1996 NVIDIA, Corp. NVIDIA design patents pending in the U.S. and foreign countries.

NVIDIA, CORP. MAKES NO REPRESENTATION ABOUT THE SUITABILITY OF THIS SOURCE
CODE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTY OF ANY KIND. NVIDIA, CORP. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOURCE CODE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL NVIDIA, CORP. BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOURCE CODE.
3.4. GLX Public
License

GLX PUBLIC LICENSE (Version 1.0 (2/11/99)) ("License")

Subject to any third party claims, Silicon Graphics, Inc. ("SGI") hereby
grants permission to Recipient (defined below), under Recipient's copyrights
in the Original Software (defined below), to use, copy, modify, merge,
publish, distribute, sublicense and/or sell copies of Subject Software
(defined below), and to permit persons to whom the Subject Software is
furnished in accordance with this License to do the same, subject to all of
the following terms and conditions, which Recipient accepts by engaging in any
such use, copying, modifying, merging, publishing, distributing, sublicensing
or selling:

1. Definitions.

(a) "Original Software" means source code of computer software code which is described in Exhibit A as Original Software.

(b) "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Software or any previous Modifications. When Subject Software is released as a series of files, a Modification means (i) any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Software or previous Modifications and (ii) any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

(c) "Subject Software" means the Original Software or Modifications or the combination of the Original Software and Modifications, or portions of any of the foregoing.

(d) "Recipient" means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License. For legal entities, "Recipient" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (a) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (b) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Redistribution of Source Code Subject to These Terms. Redistributions of Subject Software in source code form must retain the notice set forth in Exhibit A, below, in every file. A copy of this License must be included in any documentation for such Subject Software where the recipients' rights relating to Subject Software are described. Recipient may distribute the source code version of Subject Software under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, and (ii) the license terms include this Section 2 and Sections 3, 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of this License, which terms may not be modified or superseded by any other terms

of such license. If Recipient distributes the source code version under a different license Recipient must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by Recipient alone, not by SGI. Recipient hereby agrees to indemnify SGI for any liability incurred by SGI as a result of any such terms Recipient offers.

3. Redistribution in Executable Form. The notice set forth in Exhibit A must be conspicuously included in any notice in an executable version of Subject Software, related documentation or collateral in which Recipient describes the user's rights relating to the Subject Software. Recipient may distribute the executable version of Subject Software under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, and (ii) the license terms include this Section 3 and Sections 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of this License, which terms may not be modified or superseded by any other terms of such license. If Recipient distributes the executable version under a different license Recipient must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by Recipient alone, not by SGI. Recipient hereby agrees to indemnify SGI for any liability incurred by SGI as a result of any such terms Recipient offers.

4. Termination. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if Recipient fails to comply with terms herein and fails to cure such breach within 30 days of the breach. Any sublicense to the Subject Software which is properly granted shall survive any termination of this License absent termination by the terms of such sublicense. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

5. No Trademark Rights. This License does not grant any rights to use any trade name, trademark or service mark whatsoever. No trade name, trademark or service mark of SGI may be used to endorse or promote products derived from the Subject Software without prior written permission of SGI.

6. No Other Rights. This License does not grant any rights with respect to the OpenGL API or to any software or hardware implementation thereof or to any

other software whatsoever, nor shall any other rights or licenses not expressly granted hereunder arise by implication, estoppel or otherwise with respect to the Subject Software. Title to and ownership of the Original Software at all times remains with SGI. All rights in the Original Software not expressly granted under this License are reserved.

7. Compliance with Laws; Non-Infringement. Recipient shall comply with all applicable laws and regulations in connection with use and distribution of the Subject Software, including but not limited to, all export and import control laws and regulations of the U.S. government and other countries. Recipient may not distribute Subject Software that (i) in any way infringes (directly or contributorily) the rights (including patent, copyright, trade secret, trademark or other intellectual property rights of any kind) of any other person or entity or (ii) breaches any representation or warranty, express, implied or statutory, which under any applicable law it might be deemed to have been distributed.

8. Claims of Infringement. If Recipient at any time has knowledge of any one or more third party claims that reproduction, modification, use, distribution, import or sale of Subject Software (including particular functionality or code incorporated in Subject Software) infringes the third party's intellectual property rights, Recipient must place in a well-identified web page bearing the title "LEGAL" a description of each such claim and a description of the party making each such claim in sufficient detail that a user of the Subject Software will know whom to contact regarding the claim. Also, upon gaining such knowledge of any such claim, Recipient must conspicuously include the URL for such web page in the Exhibit A notice required under Sections 2 and 3, above, and in the text of any related documentation, license agreement or collateral in which Recipient describes end user's rights relating to the Subject Software. If Recipient obtains such knowledge after it makes Subject Software available to any other person or entity, Recipient shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Subject Software that new knowledge has been obtained.

9. DISCLAIMER OF WARRANTY. SUBJECT SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS

IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT
LIMITATION, WARRANTIES THAT THE SUBJECT SOFTWARE IS FREE OF DEFECTS,
MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON- INFRINGING. SGI ASSUMES NO
RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. SHOULD ANY SOFTWARE
PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, SGI ASSUMES NO COST OR LIABILITY FOR ANY
SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN
ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY SUBJECT SOFTWARE IS AUTHORIZED
HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

10. LIMITATION OF LIABILITY. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY,
WHETHER TORT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY),
CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL SGI OR ANY SGI LICENSOR BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY
CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK
STOPPAGE, LOSS OF DATA, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER
COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY
TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SGI's NEGLIGENCE TO
THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME

JURISDICTIONS DO NOT
ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO
THAT EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO RECIPIENT.

11. Indemnity. Recipient shall be solely responsible for damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License. Recipient will defend, indemnify and hold harmless Silicon Graphics, Inc. from and against any loss, liability, damages, costs or expenses (including the payment of reasonable attorneys fees) arising out of Recipient's use, modification, reproduction and distribution of the Subject Software or out of any representation or warranty made by Recipient.

12. U.S. Government End Users. The Subject Software is a "commercial item" consisting of "commercial computer software" as such terms are defined in title 48 of the Code of Federal Regulations and all U.S. Government End Users acquire only the rights set forth in this License and are subject to the terms of this License.

13. Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed so as to achieve as nearly as possible the same economic effect as the original provision and the remainder of this License will remain in effect. This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California as applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. Any litigation relating to this License shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California (or, absent subject matter jurisdiction in such courts, the courts of the State of California), with venue lying exclusively in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

Exhibit A

The contents of this file are subject to Sections 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of the GLX Public License Version 1.0 (the "License"). You may not use this file except in compliance with those sections of the License. You may obtain a copy of the License at Silicon Graphics, Inc., attn: Legal Services, 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043 or at http://www.sgi.com/software/opensource/glx/license.html.

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis. ALL WARRANTIES ARE DISCLAIMED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF NON-
INFRINGEMENT. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Software is GLX version 1.2 source code, released February, 1999. The developer of the Original Software is Silicon Graphics, Inc. Those portions of the Subject Software created by Silicon Graphics, Inc. are Copyright (c) 1991-9 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved. 3.5. CID Font Code Public License

CID FONT CODE PUBLIC LICENSE (Version 1.0 (3/31/99))("License")

Subject to any applicable third party claims, Silicon Graphics, Inc. ("SGI") hereby grants permission to Recipient (defined below), under SGI's copyrights in the Original Software (defined below), to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense and/or sell copies of Subject Software (defined below) in both source code and executable form, and to permit persons to whom the Subject Software is furnished in accordance with this License to do the same, subject to all of the following terms and conditions, which Recipient accepts by engaging in any such use, copying, modifying, merging, publication, distributing, sublicensing or selling:

1. Definitions.

a. "Original Software" means source code of computer software code that is described in Exhibit A as Original Software.

b. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Software or any previous Modifications. When Subject Software is released as a series of files, a Modification means (i) any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Software or previous Modifications and (ii) any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

c. "Subject Software" means the Original Software or Modifications or the combination of the Original Software and Modifications, or portions of any of the foregoing.

d. "Recipient" means an individual or a legal entity exercising rights under the terms of this License. For legal entities, "Recipient" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (i) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

e. "Required Notice" means the notice set forth in Exhibit A to this License.

f. "Accompanying Technology" means any software or other technology that is not a Modification and that is distributed or made publicly available by Recipient with the Subject Software. Separate software files that do not contain any Original Software or any previous Modification shall not be deemed a Modification, even if such software files are aggregated as part of a product, or in any medium of storage, with any file that does contain Original Software or any previous Modification.

2. License Terms. All distribution of the Subject Software must be made subject to the terms of this License. A copy of this License and the Required Notice must be included in any documentation for Subject Software where Recipient's rights relating to Subject Software and/or any Accompanying Technology are described. Distributions of Subject Software in source code form must also include the Required Notice in every file distributed. In addition, a ReadMe file entitled "Important Legal Notice" must be distributed with each distribution of one or more files that incorporate Subject Software. That file must be included with distributions made in both source code and executable form. A copy of the License and the Required Notice must be included in that file. Recipient may distribute Accompanying Technology under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, (ii) such other license terms do not modify or supersede the terms of this License as applicable to the Subject Software, (iii) Recipient hereby indemnifies SGI for any liability incurred by SGI as a result of the distribution of Accompanying Technology or the use of other license terms.

3. Termination. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if Recipient fails to comply with terms herein and fails to cure such breach within 30 days of the breach. Any sublicense to the Subject Software that is properly granted shall survive any termination of this License absent termination by the terms of such sublicense. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

4. Trademark Rights. This License does not grant any rights to use any trade name, trademark or service mark whatsoever. No trade name, trademark or service mark of SGI may be used to endorse or promote products derived from or incorporating any Subject Software without prior written permission of SGI.

5. No Other Rights. No rights or licenses not expressly granted hereunder shall arise by implication, estoppel or otherwise. Title to and ownership of the Original Software at all times remains with SGI. All rights in the Original Software not expressly granted under this License are reserved.

6. Compliance with Laws; Non-Infringement. Recipient shall comply with all applicable laws and regulations in connection with use and distribution of the Subject Software, including but not limited to, all export and import control laws and regulations of the U.S. government and other countries. Recipient may not distribute Subject Software that (i) in any way infringes (directly or contributorily) the rights (including patent, copyright, trade secret, trademark or other intellectual property rights of any kind) of any other person or entity, or (ii) breaches any representation or warranty, express, implied or statutory, which under any applicable law it might be deemed to have been distributed.

7. Claims of Infringement. If Recipient at any time has knowledge of any one or more third party claims that reproduction, modification, use, distribution, import or sale of Subject Software (including particular functionality or code incorporated in Subject Software) infringes the third party's intellectual property rights, Recipient must place in a well-identified web page bearing the title "LEGAL" a description of each such claim and a description of the party making each such claim in sufficient detail that a user of the Subject Software will know whom to contact regarding the claim. Also, upon gaining such knowledge of any such claim, Recipient must conspicuously include the URL for such web page in the Required Notice, and in the text of any related documentation, license agreement or collateral in which Recipient describes end user's rights relating to the Subject Software. If Recipient obtains such knowledge after it makes Subject Software available to any other person or entity, Recipient shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to provide such knowledge to those who received the Subject Software.

8. DISCLAIMER OF WARRANTY. SUBJECT SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT
LIMITATION, WARRANTIES THAT THE SUBJECT SOFTWARE IS FREE OF DEFECTS,
MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. SGI ASSUMES NO

RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. SHOULD ANY SOFTWARE
PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, SGI ASSUMES NO COST OR LIABILITY FOR ANY
SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN
ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY SUBJECT SOFTWARE IS AUTHORIZED
HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

9. LIMITATION OF LIABILITY. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY,
WHETHER TORT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY),
CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL SGI OR ANY SGI LICENSOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SUBJECT SOFTWARE OR
THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SUBJECT SOFTWARE. SOME JURISDICTIONS DO NOT
ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF CERTAIN DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND
LIMITATION MAY NOT APPLY TO RECIPIENT TO THE EXTENT SO DISALLOWED.

10. Indemnity. Recipient shall be solely responsible for damages arising,
directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License.
Recipient will defend, indemnify and hold SGI and its successors and assigns
harmless from and against any loss, liability, damages, costs or expenses
(including the payment of reasonable attorneys fees) arising out of
(Recipient's use, modification, reproduction and distribution of the Subject
Software or out of any representation or warranty made by Recipient.

11. U.S. Government End Users. The Subject Software is a "commercial item"

consisting of "commercial computer software" as such terms are defined in title 48 of the Code of Federal Regulations and all U.S. Government End Users acquire only the rights set forth in this License and are subject to the terms of this License.

12. Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable by any judicial or administrative authority having proper jurisdiction with respect thereto, such provision shall be reformed so as to achieve as nearly as possible the same economic effect as the original provision and the remainder of this License will remain in effect. This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California as applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. Any litigation relating to this License shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California (or, absent subject matter jurisdiction in such courts, the courts of the State of California), with venue lying exclusively in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation that provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

Exhibit A

Copyright (c) 1994-1999 Silicon Graphics, Inc.

The contents of this file are subject to the CID Font Code Public License Version 1.0 (the "License"). You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at Silicon Graphics, Inc., attn: Legal Services, 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043 or at http://www.sgi.com/software/opensource/cid/license.html

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis. ALL

WARRANTIES ARE DISCLAIMED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF
NON-INFRINGEMENT. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Software (as defined in the License) is CID font code that was developed by Silicon Graphics, Inc. Those portions of the Subject Software (as defined in the License) that were created by Silicon Graphics, Inc. are Copyright (c) 1994-1999 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

[NOTE: When using this text in connection with Subject Software delivered solely in object code form, Recipient may replace the words "this file" with "this software" in both the first and second sentences.] 3.6. Bitstream Vera Fonts Copyright

The fonts have a generous copyright, allowing derivative works (as long as "Bitstream" or "Vera" are not in the names), and full redistribution (so long as they are not *sold* by themselves). They can be be bundled, redistributed and sold with any software.

The fonts are distributed under the following copyright:

Copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved. Bitstream Vera is a trademark of Bitstream, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be

included in all copies of one or more of the Font Software typefaces.

The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Bitstream" or the word "Vera".

This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Bitstream Vera" names.

The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT,
TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL BITSTREAM OR THE GNOME FOUNDATION
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL,
SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO
USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Gnome, the Gnome Foundation, and Bitstream Inc., shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from the Gnome Foundation or Bitstream Inc., respectively. For further information, contact: fonts at gnome dot org. 3.7. Bigelow & Holmes

Inc and URW++ GmbH Luxi font license

Luxi fonts copyright (c) 2001 by Bigelow & Holmes Inc. Luxi font instruction code copyright (c) 2001 by URW++ GmbH. All Rights Reserved. Luxi is a registered trademark of Bigelow & Holmes Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of these Fonts and associated documentation files (the "Font Software"), to deal in the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software.

The Font Software may not be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may not be modified nor may additional glyphs or characters be added to the Fonts. This License becomes null and void when the Fonts or Font Software have been modified.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT,
TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL BIGELOW & HOLMES INC. OR URW++
GMBH. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY
GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR
INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE

FONT
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Bigelow & Holmes Inc. and URW++ GmbH. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from Bigelow & Holmes Inc. and URW++ GmbH.

For further information, contact:

info@urwpp.de or design@bigelowandholmes.com

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to zlib v1.2.5, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

version 1.2.5, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software

in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler
jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to the following which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8, except where noted:

Apache Commons Math 2.2
Apache Derby 10.10.1.2 [included with JDK 8]
Apache Jakarta BCEL 5.2
Apache Jakarta Regexp 1.4
Apache Santuario XML Security for Java 1.5.4
Apache Xalan-Java 2.7.1
Apache Xerces Java 2.10.0
Apache XML Resolver 1.1
Dynalink 0.5

--- begin of LICENSE ---

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes

of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their

Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents

of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

--- end of LICENSE ---

Third-Party Software Included in This Manual

This manual includes certain software modules created by Canon and/or other developers under the license below. These software modules shall be subject to conditions of this license; provided, however, except for these software modules, any portion of this manual shall not be subject to conditions of this license.

برامج الجهات الخارجية المشمولة في هذا الدليل

يتضمن هذا الدليل وحدات برامج معينة تم إنشاؤها بواسطة Canon و/أو مطورين آخرين بموجب الترخيص الوارد أدناه. تخضع وحدات البرامج هذه لشروط هذا الترخيص؛ ولكن شريطة ألا يخضع أي جزء من هذا الدليل لشروط هذا الترخيص، باستثناء وحدات البرامج هذه.

Eskuliburu honen barne dagoen hirugarrenen softwarea

Eskuliburu honek Canon eta/edo beste garatzaile batzuek sortutako zenbait software modulu jasotzen ditu ondoren zehaztutako lizentziaren arabera. Software modulu hauek lizentzia honen baldintzen menpe izango dira; hala ere, software modulu hauek salbu, eskuliburu honetako ezein atal ez da lizentzia honen baldintzen menpe egongo.

Софтуер на трети страни, включен в това ръководство

Настоящото ръководство включва определени софтуерни модули, създадени от Canon и/или други програмисти в съответствие с лиценза по-долу. Софтуерните модули са предмет на условията на този лиценз само при положение че, с изключение на тези софтуерни модули, нито една част от това ръководство не е предмет на условията на лиценза.

Software de tercers inclòs en aquest manual

Aquest manual inclou determinats mòduls de software creats per Canon i/o altres desenvolupadors segons la llicència següent. Aquests mòduls de software estaran subjectes a les condicions d'aquesta llicència; cal tenir en compte, tanmateix, que llevat d'aquest mòduls de software, cap part d'aquest manual estarà subjecta a les condicions d'aquesta llicència.

Softver drugih proizvođača uključen u ovaj priručnik

Ovaj priručnik uključuje određene softverske module koje su kreirali Canon i/ili drugi razvojni programeri pod licencijom navedenom u nastavku. Ti softverski moduli podliježu uvjetima ove licencije, no pod uvjetom da, osim tih softverskih modula, nijedan dio ovog priručnika ne podliježe uvjetima ove licencije.

Software třetích stran obsažený v tomto manuálu

Tento manuál obsahuje některé softwarové moduly vytvořené společností Canon a/nebo jinými vývojáři na základě níže uvedené licence. Tyto softwarové moduly podléhají podmínkám této licence, avšak kromě těchto softwarových modulů nepodléhá žádná část tohoto manuálu podmínkám této licence.

Tredjepartssoftware inkluderet i denne manual

Denne manual inkluderer visse softwaremoduler leveret af Canon og/eller andre udviklere under nedenstående licens. Disse softwaremoduler er underlagt betingelserne i denne licens. Med undtagelse af disse softwaremoduler gælder det dog, enhver del af denne manual ikke er underlagt betingelserne i denne licens.

Software van derden in deze handleiding

Deze handleiding bevat bepaalde softwaremodules die door Canon en / of andere ontwikkelaars zijn gemaakt onder de hieronder genoemde licentie. Deze softwaremodules zijn onderworpen aan de voorwaarden van deze licentie. De licentie is echter niet van toepassing op de overige inhoud in deze handleiding.

Selles juhendis sisalduv teiste tootjate tarkvara

See juhend sisaldab teatud Canoni ja/või teiste arendajate loodud tarkvaramooduleid, millele kehtib alltoodud litsents. Nendele tarkvaramoodulitele kehtivad selle litsentsi tingimused. Samas kui need tarkvaramoodulid välja jätta, ei kehti selle litsentsi tingimused ühelegi teisele käesoleva juhendi osale.

نرم‌افزارهای ثالث گنجانده شده در این کتابچه راهنما

این کتابچه راهنما حاوی برخی ماژول‌های نرم‌افزاری است که توسط Canon و/یا سایر سازندگان و بر اساس مجوز ذیل ساخته شده است. این ماژول‌های نرم‌افزاری مشمول شرایط این مجوز هستند؛ به هر حال، لازم به ذکر است که به جز این ماژول‌های نرم‌افزاری، سایر بخش‌های این کتابچه راهنما مشمول شرایط این مجوز نیست.

Tähän oppaaseen sisältyvät kolmansien osapuolien ohjelmistot

Tämä opas sisältää tiettyjä Canonin ja/tai muiden kehittäjien luomia ohjelmistomoduuleita alla olevan lisenssin mukaisesti. Nämä ohjelmistomoduulit ovat tämän lisenssin ehtojen alaisia, edellyttäen kuitenkin, että näitä ohjelmistomoduuleita lukuun ottamatta, mikään tämän oppaan osa ei ole tämän lisenssin ehtojen alainen.

Logiciels tiers inclus dans ce manuel

Ce manuel inclut des modules de logiciels créés par Canon et/ou d'autres concepteurs sous la licence ci-dessous. Ces modules de logiciels doivent être soumis aux conditions de cette licence, à l'exception de ces modules de logiciels, la partie de ce manuel ne doit pas être soumise aux conditions de cette licence.

Drittanbieter-Software in diesem Handbuch

Dieses Handbuch beinhaltet bestimmte Software-Module, die von Canon und/oder anderen Herstellern unter der nachfolgenden Lizenz erstellt wurden. Diese Software-Module unterliegen den Lizenzbedingungen; jedoch, mit Ausnahme dieser Software-Module, unterliegen jegliche Teile von dem Handbuch den Lizenzbestimmungen nicht.

Λογισμικό τρίτων κατασκευαστών που αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο

Το παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνει ορισμένες λειτουργικές μονάδες λογισμικού που έχουν αναπτυχθεί από την Canon και/ή άλλους δημιουργούς υπό την άδεια χρήσης παρακάτω. Αυτές οι λειτουργικές μονάδες λογισμικού θα υπόκεινται στους όρους της παρούσας άδειας χρήσης. Με δεδομένο, ωστόσο, ότι εκτός από τις εν λόγω λειτουργικές μονάδες λογισμικού, οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου δεν θα υπόκειται στους όρους της παρούσας άδειας χρήσης.

תוכנת צד שלישי הכלולה במדריך זה

מדריך זה כולל מודולים מסוימים של תוכנה שנוצרו על ידי Canon ו/או על ידי מפתחים אחרים תחת הרישיון שלהלן. מודולים אלה של תוכנה יהיו כפופים לתנאי רישיון זה; אולם, בתנאי שמלבד מודולים אלה של תוכנה, כל חלק של מדריך זה לא יהיה כפוף לתנאי הרישיון הזה.

A kézikönyvben szereplő külső szoftverek

A kézikönyv tartalmaz bizonyos szoftvermodulokat, amelyeket a Canon és/vagy más fejlesztő cégek hoztak létre az alábbi licenc alapján. A szoftvermodulok használata a licencfeltételek betartásához kötött; ugyanakkor a kézikönyv egyéb részeire – a szoftvermodulok kivételével – nem vonatkoznak a licencfeltételek.

Software di terzi inclusi nel presente manuale

Il presente manuale include alcuni moduli software creati da Canon e/o da altre compagnie sotto la licenza riportata di seguito. Questi moduli software sono soggetti alle condizioni di questa licenza, a patto che, tuttavia, la sua validità sia limitata soltanto a tali software e non estesa al presente manuale in nessuna sua parte.

このマニュアルに含まれる第三者のソフトウェアについて

このマニュアルには、下記のライセンスに従ってキヤノンまたはその他の開発者により作成されたソフトウェアモジュールが含まれています。かかるソフトウェアモジュールについては、下記のライセンスの条件が適用されるものとします。ただし、かかるソフトウェアモジュールを除き、下記のライセンスの条件はこのマニュアルのいかなる部分に対しても適用されないものとします。

본 설명서에 포함된 제 3 자 소프트웨어

본 설명서에는 Canon 및/또는 기타 개발자가 아래 라이선스에 따라 설계한 특정 소프트웨어 모듈이 포함되어 있습니다. 이러한 소프트웨어 모듈에는 이 라이선스의 조건이 적용됩니다. 하지만 이러한 소프트웨어 모듈을 제외하고, 본 설명서의 어떠한 부분에도 이 라이선스 조건이 적용되지 않습니다.

Šajā rokasgrāmatā ietvertā trešo personu programmatūra

Šajā rokasgrāmatā ir ietverti noteikti programmatūras moduļi, ko saskaņā ar tālāk minēto licenci ir izstrādājis Canon un/vai citi programmatūras izstrādātāji. Uz šiem programmatūras moduļiem attiecas šīs licences nosacījumi, taču ar nosacījumu, ka, izņemot minētos programmatūras moduļus, licences nosacījumi neattiecas uz visām pārējām šīs rokasgrāmatas daļām.

Į šį vadovą įtraukta trečiųjų šalių programinė įranga

Šiame vadove pateikiami tam tikri programinės įrangos moduliai, kuriuos sukūrė „Canon“ ir (arba) kiti kūrėjai pagal toliau pateiktą licenciją. Šiems programinės įrangos moduliams bus taikomos šios licencijos sąlygos. Licencijos sąlygos bus taikomos tik šiems programinės įrangos moduliams ir jokiai kitai šio vadovo daliai.

Perisian Pihak Ketiga Disertakan dalam Manual Ini

Manual ini mengandungi modul perisian tertentu yang dicipta oleh Canon dan/atau pembangun lain di bawah lesen di bawah. Modul perisian ini tertakluk kepada syarat-syarat lesen ini; dengan syarat, bagaimanapun, kecuali untuk modul perisian ini, mana-mana bahagian manual ini tidak tertakluk kepada syarat-syarat lesen ini.

Tredjeparts programvare i denne håndboken

Denne håndboken inneholder bestemte programvaremoduler laget av Canon og/eller andre utviklere under lisensen nedenfor. Disse programvaremodulene er underlagt lisensen nedenfor. Denne lisensen gjelder imidlertid ikke det andre innholdet i denne håndboken.

Oprogramowanie dostarczone przez stronę trzecią zawarte w niniejszej instrukcji

W tej instrukcji zawarte są pewne moduły oprogramowania stworzone przez firmę Canon i/lub innych twórców oprogramowania na warunkach poniższej licencji. Te moduły oprogramowania podlegają warunkom niniejszej licencji, jednakże pod warunkiem, że z wyjątkiem tych modułów oprogramowania, żadna część tej instrukcji nie podlega warunkom niniejszej licencji.

Software de terceiros incluído neste manual

Este manual inclui certos módulos de software criados pela Canon e/ou outros desenvolvedores sob a licença abaixo. Esses módulos de software estão sujeitos às condições da licença; contudo, excetuando esses módulos de software, nenhuma parte neste manual estará sujeita às condições dessa licença.

Software terţ inclus în acest manual

Manualul de faţă include anumite module software create de către Canon şi/sau de către alţi dezvoltatori sub licenţa de mai jos. Aceste module software sunt supuse condiţiilor acestei licenţe, cu precizarea însă că, exceptând aceste module software, nicio parte a manualului de faţă nu este supusă condiţiilor acestei licenţe.

Программное обеспечение сторонних производителей, включенное в данное руководство

В это руководство входят некоторые модули программного обеспечения, созданные Canon и/или другими разработчиками по указанной ниже лицензии. Эти модули программного обеспечения подчиняются условиям этой лицензии; однако, за исключением этих модулей, любая часть этого руководства не подчиняется условиям этой лицензии.

本手册含第三方软件

本手册包含佳能和/或其他开发商根据下面的许可创建的一些软件模块。这些软件模块应受该许可条件的约束，然而除了这些软件模块，本手册的任何部分均不受该许可条件的约束。

Softvér tretích strán, ktorý je súčasťou tohto návodu

Tento návod obsahuje určité softvérové moduly vytvorené spoločnosťou Canon a/alebo inými vývojármi v súlade s ďalej uvedenou licenciou. Na tieto softvérové moduly sa vzťahujú podmienky tejto licencie, iba ak by sa na niektorú časť tohto návodu nevzťahovali podmienky tejto licencie s vylúčením týchto softvérových modulov.

Programska oprema tretjih oseb, vključena v ta navodila

Ta navodila vključujejo določene module programske opreme, ki so jih ustvarili Canon in/ali drugi razvijalci v okviru spodnje licence. Za te module programske opreme veljajo pogoji te licence; za druge dele teh navodil, razen za te module programske opreme, pogoji te licence ne veljajo.

Software de terceros incluido en este manual

Este manual incluye determinados módulos de software creados por Canon y/u otros desarrolladores con la licencia que figura a continuación. Estos módulos de software estarán sujetos a las condiciones de dicha licencia, teniendo en cuenta que, a excepción de estos módulos de software, ninguna parte de este manual estará sujeta a las condiciones de esta licencia.

Programvara från tredje part i den här handboken

Handboken innehåller vissa programmoduler som skapats av Canon och/eller andra utvecklare under nedanstående licens. Dessa programmoduler omfattas av villkoren för den angivna licensen. Undantaget dessa programmoduler omfattas inte denna handbok till någon del av villkoren för licensen.

ซอฟต์แวร์ของบุคคลที่สามที่รวมอยู่ในคู่มือนี้

คู่มือนี้รวมถึงโมดูลซอฟต์แวร์บางรายการที่สร้างโดย Canon และ/หรือผู้พัฒนาอื่นๆ ภายใต้ใบอนุญาตต่อไปนี้ โมดูลซอฟต์แวร์เหล่านี้จะเป็นไปตามเงื่อนไขของใบอนุญาตนี้ ทั้งนี้ อย่างไรก็ตาม ยกเว้นโมดูลซอฟต์แวร์เหล่านี้แล้ว บางส่วนของคู่มือนี้จะไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของใบอนุญาตนี้

本手冊中包含的第三方軟體

本手冊包含 Canon 和/或其他開發商依據下列授權所製作的特定軟體模組。這些軟體模組應該接受本授權的條件所規範；不過，除了這些軟體模組之外，本手冊的任何部份不接受本授權的條件所規範。

Bu Kılavuzda Yer Alan Üçüncü Taraf Yazılımı

Bu kılavuz, Canon ve/veya başka geliştiriciler tarafından aşağıdaki lisans kapsamında oluşturulmuş belirli yazılım modülleri içermektedir. Bu yazılım modülleri bu lisans koşullarına tabidir ancak bu yazılım modülleri dışında, bu kılavuzun hiçbir bölümü bu lisansın koşullarına tabi olmayacaktır.

У цей посібник включено програмне забезпечення сторонніх виробників

У цей посібник включено певні модулі програмного забезпечення, створені компанією Canon та/або іншими розробниками за зазначеною нижче ліцензією. Використання цих модулів програмного забезпечення визначається умовами цієї ліцензії; водночас, однак, за винятком цих модулів програмного забезпечення, використання жодної частини цього посібника не визначається умовами цієї ліцензії.

Phần mềm Bên thứ ba được kèm theo trong Hướng dẫn sử dụng này

Hướng dẫn này bao gồm các mô-đun phần mềm nhất định do Canon và/hoặc các nhà phát triển khác tạo ra theo giấy phép bên dưới. Các mô-đun phần mềm này phải dựa theo điều kiện cấp phép này; được cung cấp, tuy nhiên ngoại trừ các mô-đun phần mềm này, thì bất kỳ phần nào trong hướng dẫn này cũng không cần tuân theo các điều kiện của giấy phép này.

jQuery
The MIT License (MIT)
Copyright 2012 jQuery Foundation and other contributors
http://jquery.com/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jQuery Mobile
The MIT License (MIT)
Copyright (C) 2010, 2014 jQuery Foundation, Inc. and other contributors
http://jquery.org/license

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT

HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

carouFredSel

Copyright (c) 2012 Fred Heusschen
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.