



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



Принтер HP Stitch S1000 126 дюймов

Руководство по подготовке места установки

Издание 3

Данные, приведенные в настоящем документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Условия гарантии на продукцию и услуги HP определяются исключительно гарантийными талонами, предоставляемыми вместе с соответствующими продуктами и услугами. Никакая часть настоящего документа не может рассматриваться в качестве основания для дополнительных гарантийных обязательств. Компания HP не несет ответственности за технические и редакторские ошибки и неточности, которые могут содержаться в данном документе.

Содержание

1 Введение	1
Конфигурация системы	1
Документация	1
Подготовка места расположения	1
Ответственность пользователя	2
2 Подготовка места	5
Планирование установки принтера	5
График установки	5
Требования к работе системы	6
Требования по подаче воздуха (пневматический вал)	12
Требования к помещению	12
Проектирование помещения для печати	18
Требования к компьютеру и сетевому подключению	20
3 Подготовка к поставке принтера	24
Область разгрузки	24
Путь от места разгрузки к месту установки	24
Поставляемые элементы	24
Инструменты и рабочая сила, необходимые для установки	25
Оборудование для перемещения	25
Утилизация отходов	28
4 Контрольный список для установки	29

1 Введение

Конфигурация системы

Принтер поставляется почти полностью собранным и готовым к простой процедуре установки, подробно описанной в руководстве по установке. Принтер поставляется с печатающими головками и чистящим рулоном печатной головки.

Документация

С принтером поставляются следующие руководства, которые также можно загрузить со страницы <http://www.hp.com/go/StitchS1000126in/manuals>.

- Вводные сведения
- Ограниченная гарантия
- Юридическая информация
- Руководство по подготовке места установки (данный документ)
- Руководство по установке
- Контрольный список для установки
- Руководство пользователя

Подготовка места расположения

Это руководство поможет пользователям учесть следующие обстоятельства при подготовке места расположения:

- модификация места установки;
- доступность места расположения;
- расположение аварийных выходов;
- планирование помещения для печати;
- механические, электрические требования и требования к условиям эксплуатации;
- подключение к компьютерам и сети;
- наем специалиста по перемещению с автопогрузчиком и (или) соответствующим оборудованием для перемещения; требуется только для места установки, не соответствующего техническими характеристикам, необходимым для загрузки принтера с предоставленными пандусами;
- наем электрика;

Все сведения в этом руководстве предоставляются исходя из предположения, что сотрудники, планирующие установку, и другие пользователи знакомы со следующими документами:

- архитектурные требования и требования планировки;
- применимые законы, правила и стандарты.



ПРИМЕЧАНИЕ. Важно, чтобы пользователи внимательно прочитали сведения, предоставленные в этом руководстве, и обеспечили полное соблюдение всех требований к установке и эксплуатации, требований техники безопасности, предупреждений, а также местных правил.

Ответственность пользователя

Планирование места расположения и условий эксплуатации принтера

Пользователь несет ответственность за подготовку физического места расположения, а также должен выполнить следующие задачи:

- Подготовка места расположения к разгрузке принтера. См. [Область разгрузки на стр. 24](#).
- Проверка соответствия требованиям пути от места разгрузки принтера к месту установки. См. [Путь от места разгрузки к месту установки на стр. 24](#).
- Подготовка необходимого оборудования для перемещения принтера, а также обеспечение присутствия специалиста по перемещению, знакомого с местом расположения и сведениями, содержащимися в этом руководстве. См. [Оборудование для перемещения на стр. 25](#).
- Соблюдение требований к установке принтера на втором этаже (если необходимо). См. [Установка на этажах выше первого на стр. 27](#).
- Настройка электрической системы здания, используемой для обеспечения питания принтера, согласно требованиям к принтеру, а также требованиям электротехнических норм и правил страны, в которой установлено оборудование. Для обеспечения питания принтера в день установки требуется квалифицированный работник. См. [Электрическая конфигурация на стр. 6](#).
- Обеспечение достаточной подачи воздуха для пневматических валов. См. [Требования по подаче воздуха \(пневматический вал\) на стр. 12](#).
- Следует обеспечить соблюдение требований к температуре и влажности, а также надлежащей вентиляции принтера. См. разделы [Технические характеристики вентиляции на стр. 13](#) и [Требования к условиям эксплуатации на стр. 12](#).
- Обеспечение активной вытяжной вентиляции, особенно если принтер предназначен для интенсивной печати с коллектором чернил. Обеспечение соответствия требованиям, предъявляемым к системе удаления аэрозоля принтера. См. [Технические характеристики местной вытяжки: на стр. 14](#).
- Обеспечение всего необходимого аварийного оборудования. См. [Защитные установки на стр. 18](#).

Установка HP RIP

В случае приобретения программного обеспечения HP RIP выполните следующие действия.

- Необходимо обеспечить наличие компьютера, на который будет установлено программное обеспечение HP RIP.
- Для обеспечения полной функциональности рекомендуется, чтобы компьютер был подключен к Интернету.
- Необходимо обеспечить доставку программного обеспечения HP RIP к намеченнной дате установки принтера.

В случае приобретения программного обеспечения HP RIP другого производителя (не компании HP) выполните следующие действия.



ПРИМЕЧАНИЕ. Данное руководство не содержит сведений о решениях RIP.

- Необходимо установить HP RIP на подходящий компьютер и обеспечить полную функциональность данного ПО к намеченному дате установки принтера.
- Для обеспечения полной функциональности рекомендуется, чтобы компьютер был подключен к Интернету.
- К намеченному дате установки принтера необходимо обеспечить присутствие специалиста по HP RIP и специалиста по сетевому оборудованию в месте проведения установки.

Сеть

Пользователь несет ответственность за соблюдение всех требований к сети, а также должен выполнить следующие задачи:



ПРИМЕЧАНИЕ. Для осуществления удаленной поддержки принтер должен иметь подключение к Интернету через локальную сеть.

- Обеспечение готовности соответствующей сети ко дню установки принтера. См. [Требования к компьютеру и сетевому подключению на стр. 20](#).
- Обеспечение наличия кабеля локальной сети CAT-6 для подключения принтера к локальной сети в день его установки.

Расходные материалы для проверки и обучения

Пользователь несет ответственность за обеспечение следующих расходных материалов:

- Четыре картриджа четырех цветов (картриджи не входят в комплект поставки принтера)
-
- ПРИМЕЧАНИЕ.** Кроме того, рекомендуется иметь в наличии второй набор из четырех картриджей, четыре печатающие головки и один комплект для очистки печатающих головок HP Stitch на случай, если потребуется замена каких-либо компонентов.
- Подача сжатого воздуха для пневматического вала. См. [Подача сжатого воздуха на стр. 12](#).
 - Некоторые рулоны носителя для печати; желательно тип носителя, который больше всего будет использоваться в будущем

Возврат списка требований к месту расположения

Список требований должен быть заполнен и отправлен дилеру или сервисному представителю не позднее чем за две недели до даты установки принтера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Любые задержки в процессе установки, вызванные ненадлежащей подготовкой места расположения, будут оплачиваться пользователем. Обратите внимание на правильную подготовку места расположения, чтобы обеспечить слаженную и быструю установку.

Утилизация емкости для отработанных чернил и комплекта для очистки печатающих головок HP Stitch

Эти компоненты следует утилизировать в соответствии с местными правилами. Дополнительные сведения см. в документе MSDS (паспорт безопасности материалов) для чернил принтера, доступном по адресу <http://www.hp.com/go/msds>.

Обработка печатающих головок

Печатающие головки следует утилизировать в соответствии с местными правилами. Дополнительные сведения см. в документе MSDS (паспорт безопасности материалов) для чернил принтера, доступном по адресу <http://www.hp.com/go/msds>. В некоторых странах, в которых поддерживается программа «HP Planet Partners Returns», компания HP предлагает программу по переработке. Подробные сведения о данной программе см. по адресу <http://www.hp.com/recycle/>.

Утилизация жидкых отходов

Утилизируйте жидкие отходы в соответствии с применимыми федеральными, региональными и местными нормативными требованиями.

Утилизация фильтрующего устройства HP

Утилизируйте активный угольный фильтр в соответствии со всеми применимыми федеральными, государственными и местными требованиями.

2 Подготовка места

Планирование установки принтера

В этой главе раскрыты основные темы относительно планирования и подготовки места развертывания. Учитывайте также исправления, которые необходимо внести, и время, необходимое для сдачи и подтверждения планов соответствующим руководством. Также перед установкой оборудования может понадобиться подготовить временное хранилище для контейнера, в котором будет транспортирован принтер.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Все кабели, подключаемые к принтеру, должны быть уbrane в соответствующие кабель-каналы; они могут быть как подвесными, так и вмонтированными в пол. Свободно лежащие провода или кабели могут привести к падению и травмам персонала или к повреждению оборудования.

График установки

Правильная подготовка места расположения принтера обеспечит его установку без каких-либо трудностей. Приведенная ниже оценка сроков основана на предположении, что все компоненты системы доставлены в надлежащем рабочем порядке, и что все требования к подготовке места расположения и планировке соблюдены в соответствии с требованиями, указанными в этом руководстве. Процедура установки состоит из двух фаз:

График установки

Время завершения	
Установка и конфигурация системы	1,5 полных рабочих дня
Обучение эксплуатации и обслуживанию	2,5 полного рабочего дня

Несмотря на то, что оптимальное расписание составляет приблизительно 4 рабочих дня, может оказаться необходимым запланировать дополнительное время для каждого этапа. Заранее учитывайте любые особые обстоятельства, которые могут произойти в процессе установки. Не планируйте начало производства в процессе установки и обучения.

Если программное обеспечение RIP приобретено в компании HP, то в курсе обучения будут освещены основные принципы использования RIP. В обучающем курсе объясняются следующие аспекты использования RIP.

Программное обеспечение HP Large Format Onyx Thrive RIP

- RIP-Queue
- Настройка принтера (Быстрая настройка, Производительность устройства, Носитель, Формат бумаги, Свойства)
- Основные пункты меню "Редактор заданий" (Выбор принтера и носителя, Предварительный просмотр и формат, Настройка режима мозаики, Цветовая коррекция, Печать)

Не приводится описание функции Media Manager (Управление носителями).

Программное обеспечение HP Large Format Caldera Grand RIP

- Управление сервером (Сервер, Настройка, Подключение)
- GrandRIP+ – (Главное меню, Инструменты, Настройки)
- Диспетчер очереди печати
- Рабочая папка изображений (Позиционирование изображения и настройка масштаба страницы, и т. д.)

Программное обеспечение HP Ergosoft RIP S1000 Color Edition

- Составитель заданий ErgoSoft RIP JobComposer
- Серверы ErgoSoft RIPServe
- Драйверы и клиенты печати (простое управление очередью, управление производством и обслуживание устройств)

Не приводится описание создания профилей.

Требования к работе системы

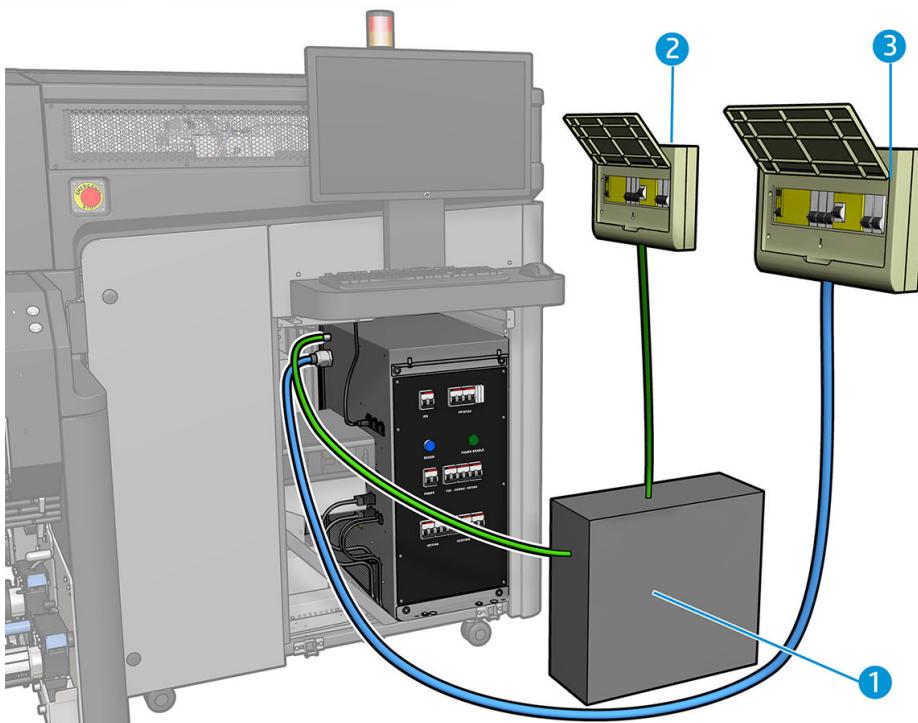
Электрическая конфигурация



ПРИМЕЧАНИЕ. Для настройки и конфигурации электрической системы здания, которая будет использована для подключения принтера, а также для установки принтера требуется электрик. Убедитесь, что электрик имеет сертификат, соответствующий местным правилам, а также ознакомлен со всеми сведениями относительно конфигурации электрической сети.

Внутренний сервер печати HP получает питание от однофазной линии, которая может использоваться с источником бесперебойного питания (ИБП). ИБП должен соответствовать требованиям по питанию принтера и стандартам прокладки проводов в стране установки.

В соответствии с электрическим кодексом страны или региона, в которой установлено оборудование, клиент должен поставить и установить перечисленные ниже электрические компоненты для надлежащей работы принтера.



1. Источник бесперебойного питания (ИБП) для однофазной линии (дополнительно)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Питание на внутренний сервер печати НР можно подать, выполнив соответствующее подключение в отсеке электропитания.

2. Блок распределения питания (БРП), включая однофазный прерыватель отвода (дополнительно)
3. Блок распределения питания (БРП), включая трехфазный прерыватель отвода в зависимости от конфигурации питания

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Помните, что необходимо соблюдать местные законы, правила и стандарты, относящиеся к электрической установке принтера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В комплект поставки принтера не входят кабели питания.

Блок распределения питания (БРП)

Устройство БРП должно соответствовать требованиям к питанию принтера, а также требованиям электрического кодекса законодательства страны, в которой установлено оборудование.

Потребление энергии

Конфигурация 1: 380–415 В между фазами, трехфазная конфигурация

Характеристики трехфазной сети

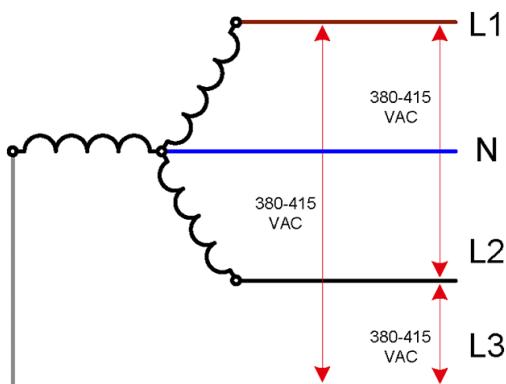
Количество проводов питания	5 (L1/L2/L3/N/PE)
Входное напряжение (между линиями)	380–415 В
Входная частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность (обычная)	9 кВт (6 кВт, когда контактный нагреватель не используется)
Максимальный ток нагрузки (на фазу)	23 А

Характеристики прерывателя групповой цепи

Трехфазная цепь	4 контакта, 25/30 A
-----------------	---------------------

Характеристики кабелей питания для трехфазной сети переменного тока

Конфигурация	5-проводной, L1/L2/L3/N/PE
Провод	Медная проволока, 6 мм ² или 10 AWG
Клеммы	Линии, металлические клеммы, PE, круглая клемма M8
Диапазон внешнего диаметра	22,0–33,0 мм



Конфигурация 2: 200–240 В между фазами, трехфазная конфигурация

Характеристики трехфазной сети

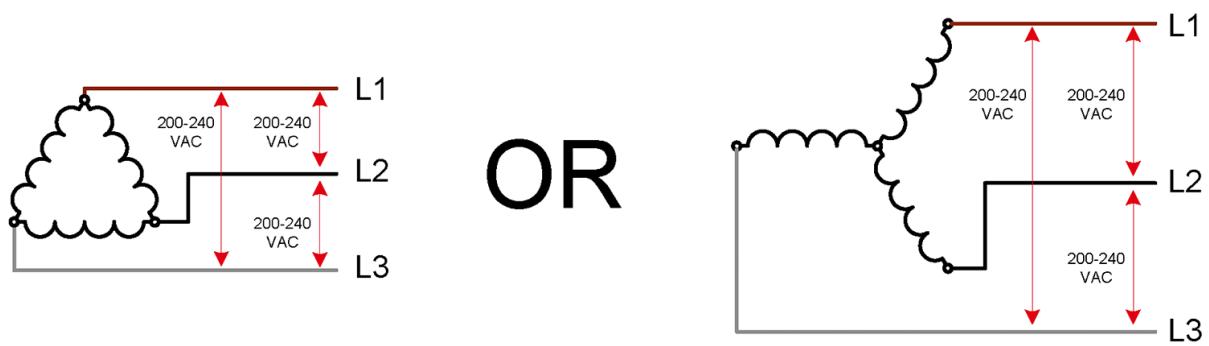
Количество проводов питания	4 (L1/L2/L3/PE)
Входное напряжение (между линиями)	200–240 В
Входная частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность (обычная)	9 кВт (6 кВт, когда контактный нагреватель не используется)
Максимальный ток нагрузки (на фазу)	32 А

Характеристики прерывателя цепи отвода

Трехфазная цепь	3 контакта, 32/40 А
-----------------	---------------------

Характеристики кабелей питания для трехфазной сети переменного тока

Конфигурация	4-проводной, L1/L2/L3/PE
Провод	Медная проволока, 6 мм ² или 8 AWG
Клеммы	Линии, металлические клеммы, PE, круглая клемма M8
Диапазон внешнего диаметра	22,0–33,0 мм



Конфигурация 3: 380–415 В между фазами, трехфазная конфигурация с однофазным управлением

Технические характеристики

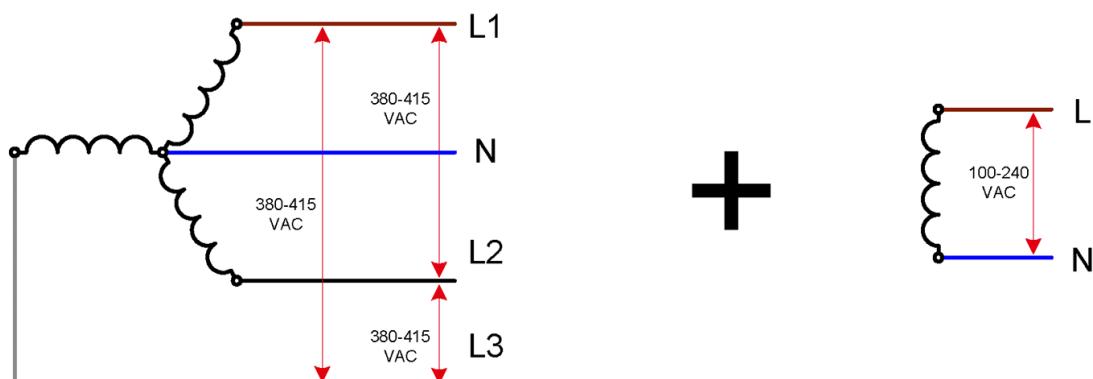
	Трехфазная линия	Однофазное управление
Количество проводов питания	5 (L1/L2/L3/N/PE)	3 (L/N/PE)
Входное напряжение (между линиями)	380–415 В	100–240 В
Входная частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Потребляемая мощность (обычная)	9 кВт (6 кВт, когда контактный нагреватель не используется)	0,5 кВт
Максимальный ток нагрузки (на фазу)	23 А	10 А

Характеристики прерывателя цепи отвода

Трехфазная цепь	4 контакта, 25/30 А
Двухфазное управление	2 контакта, 15/16/20 А

Характеристики кабелей питания для сети переменного тока

	Трехфазная линия	Однофазная линия
Конфигурация	5-проводной, L1/L2/L3/N/PE	3-проводной, L/N/PE
Провод	Медная проволока, 6 мм ² или 10 AWG	Медная проволока, 1,5 мм ² или 16 AWG
Клеммы	Линии, металлические клеммы, PE, круглая клемма M8	Линии, металлические клеммы, PE, круглая клемма M4
Диапазон внешнего диаметра	22,0–33,0 мм	5,0–11,0 мм



Конфигурация 4: 200–240 В между фазами, трехфазная конфигурация с однофазным управлением

Технические характеристики

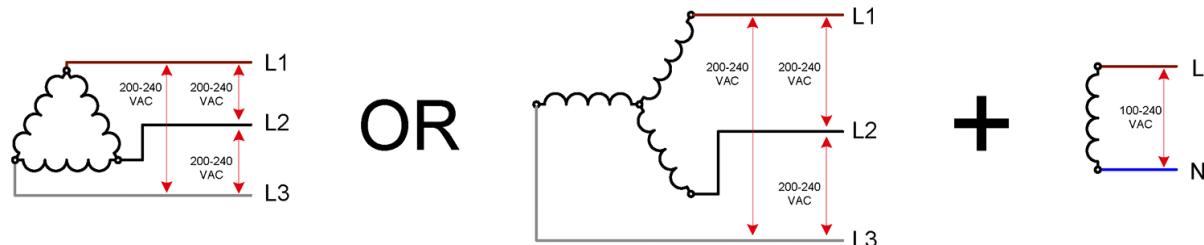
	Трехфазная линия	Однофазное управление
Количество проводов питания	4 (L1/L2/L3/PE)	3 (L/N/PE)
Входное напряжение (между линиями)	200–240 В переменного тока;	100–240 В переменного тока;
Входная частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Потребляемая мощность (обычная)	9 кВт (6 кВт, когда контактный нагреватель не используется)	0,5 кВт
Максимальный ток нагрузки (на фазу)	32 А	10 А

Характеристики прерывателя групповой цепи

Трехфазная цепь	3 контакта, 32/40 А
Двухфазное управление	2 контакта, 15/16/20 А

Характеристики кабелей питания для сети переменного тока

	Трехфазная линия	Однофазная линия
Конфигурация	4-проводной, L1/L2/L3/PE	3-проводной, L/N/PE
Провод	Медная проволока, 6 мм ² или 8 AWG	Медная проволока, 2,5 мм ² или 16 AWG
Клеммы	Линии, металлические клеммы, PE, круглая клемма M8	Линии, металлические клеммы, PE, круглая клемма M4
Диапазон внешнего диаметра	22,0–33,0 мм	5,0–11,0 мм



Прерыватели цепи (обязательно)

Прерыватели цепи должны соответствовать требованиям к принтеру, а также требованиям электрического кодекса законодательства страны, в которой установлено оборудование.

Принтер нуждается в одном или двух прерывателях цепи отвода в зависимости от установки.



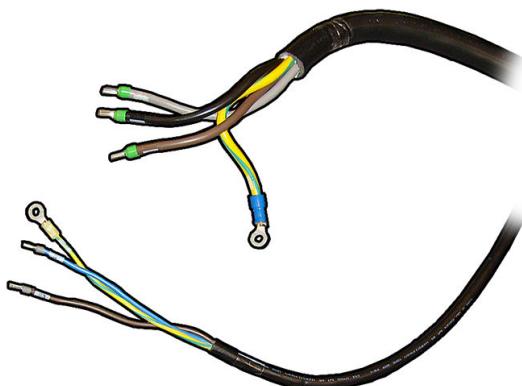
ПРИМЕЧАНИЕ. Принтер оснащен встроенными прерывателями цепи остаточного тока, также называемыми прерывателями замыкания на землю, с чувствительностью 30 мА. Если местное законодательство требует использования внешнего прерывателя цепи остаточного тока или прерывателя замыкания на землю для защиты от замыкания на землю, включите в конфигурацию питания устройство с чувствительностью 100 мА и выше и соответствующим номинальным током, а также убедитесь, что другие вышестоящие защитные устройства от замыкания на землю всегда выше по номиналу, чем устройства, выбранные для обеспечения защиты принтера.

⚠ ВНИМАНИЕ! Номинальная отключающая способность при коротком замыкании прерывателей цепи в принтере равна 6 кА. Это должно соответствовать прерывателю отвода в блоке распределения питания, если требуется электрическими правилами локальной юрисдикции.

⚠ ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что встроенный прерыватель остаточного тока (который также называется прерывателем замыкания на землю) принтера работает при поверхностной утечке тока к корпусу устройства, даже если для питания принтера используется изолирующее устройство (например, изолирующий трансформатор).

Кабели питания

Кабель питания не входит в комплект поставки принтера. Кабели, которые следует использовать, должны соответствовать минимальным характеристикам выбранной конфигурации.



Соединения защитного заземления необходимо выполнять через муфту с резьбой M8.

Кабель питания можно проложить поверх верхней правой крышки; его можно опустить с потолка.

Скачки напряжения в сети

Надежная работа принтера зависит от наличия относительно чистого питания переменного тока.

- Для обеспечения оптимальной и надежной работы принтера необходимо защитить его от колебаний напряжения в сети, распространенных в условиях производственной печати. Молнии, неисправности линий или переключения в электрической системе, часто встречающиеся в заводских условиях, могут вызывать импульсные помехи на линии, которые превышают пиковое значение приложенного напряжения. Если не уменьшать эти микросекундные импульсы, они могут нарушать работу системы.
- Если линия электропитания на объекте установки является линией общего пользования с низким напряжением, которая также используется другими пользователями, сопротивление линии электропитания Z_{max} не должно превышать 50 мОм в целях соответствия европейскому стандарту EN/IEC 61000-3-11. Если другие пользователи на той же линии сообщают о мерцании ламп накаливания, обратитесь к поставщику электроэнергии, чтобы убедиться, что сопротивление в электросети меньше указанного выше.
- Рекомендуется обеспечить защиту от повышения напряжения в сети и от переходных процессов в системе питания принтера.
- Все оборудование, являющееся источником электрических помех, например вентиляторы, люминесцентное освещение и системы кондиционирования воздуха, должно подключаться к другому источнику питания.

Заземление

Принтер должен быть подключен к качественной линии заземления, чтобы предотвратить поражение электрическим током. Необходимо соблюдать требования национального электротехнического кодекса страны, где производится установка.

Для соответствия требованиям подготовки места установки необходимо соблюсти следующие требования:

- заземляющие провода должны быть изолированы. Их размер должен быть как минимум больше размера фазных проводов;
- сопротивление заземления должно быть меньше 0,5 Ом;
- необходимо установить одноточечное специализированное заземление;
- необходимо установить оборудование стабилизации питания, обеспечивающее тремя бесперебойными фазовыми проводами и одним бесперебойным медным проводом заземления от основного эксплуатационного щитка здания. Они должны проходить в одном канале. Их размер должен быть как минимум больше размера фазных проводов.

Требования по подаче воздуха (пневматический вал)

Подача сжатого воздуха

Пневматическому валу требуется воздушный компрессор или линия подачи сжатого воздуха, устанавливаемая пользователем.



СОВЕТ: Рекомендуется использовать воздушный компрессор с манометром, указывающим давление в барах.

Давление воздуха	5,5 бар (обязательно)
Минимальный поток воздуха	30 л/мин
Смазка (необязательно)	Не рекомендуется
Воздушный фильтр (рекомендуется)	Рекомендации: 5 микрометров, автослив, коалесционная эффективность 99,97 %
Регулятор (обязательно)	Регулятор с манометром

Пневматическое соединение

Принтер поставляется с воздушным пистолетом, который требуется подсоединить к системе подачи воздуха. Чтобы подсоединить подачу воздуха к воздушному пистолету, нужно выполнить следующие требования:

- разъем с внутренней резьбой BSP или NPT 6,35 мм;
- лента PTFE для закрепления соединения и недопущения утечки воздуха.



ВНИМАНИЕ! Соблюдайте осторожность при использовании воздушного пистолета. Если вы используете его для очистки, соблюдайте при работе положения местных нормативных актов, поскольку в этом случае могут применяться дополнительные правила техники безопасности.

Требования к помещению

Требования к условиям эксплуатации

Для обеспечения правильной работы принтера температура, влажность и температурный градиент в процессе работы и хранения должны поддерживаться в стандартных диапазонах. Несоблюдение этих условий окружающей среды может вызвать ухудшение качества изображения или повреждение чувствительных электронных компонентов.

	Диапазон температур	Диапазон влажности	Температурный градиент
Для обеспечения оптимального качества печати	От 20 до 25 °C	относительная влажность от 30 до 60%	10 °C/ч и менее
Для обеспечения обычного качества печати	От 15 до 30 °C	От 20 до 70%	10 °C/ч и менее
Нерабочие условия (перевозка или хранение), чернила в тубах	От 5 до 55°C	Относительная влажность 90 % при 55 °C	10 °C/ч и менее
Нерабочие условия (перевозка или хранение), без чернил в тубах	От -10 до 55 °C	Относительная влажность 90 % при 55 °C	10 °C/ч и менее

Максимальная рабочая высота: 3000 м

Помимо температуры, влажности и температурного градиента необходимо соблюдать другие условия эксплуатации, хранения и транспортировки в процессе подготовки места установки.

- Не устанавливайте принтер в местах воздействия прямых солнечных лучей или сильного источника света.
- Не устанавливайте принтер в загрязненной среде. Сотрите всю скопившуюся пыль перед перемещением принтера в эту зону.

Технические характеристики вентиляции

Убедитесь, что помещение, в котором установлена система, удовлетворяет требованиям местных инструкций и нормативных положений по охране труда, охране окружающей среды и технике безопасности.

Необходимо предусмотреть соответствующую вентиляцию, чтобы обеспечить надлежащий контроль концентрации вредных веществ в воздухе. Обратитесь к паспортам безопасности веществ, доступных по адресу <http://www.hp.com/go/msds>, чтобы узнать, какие химические ингредиенты используются в чернилах. Содержание материалов в воздухе рабочей зоны можно легко качественно и количественно определить с помощью утвержденных протоколов тестирования воздуха в помещении. Компания HP проводит такую оценку на этапе разработки всей продукции. На случай, если вам потребуется работать с включенным контактным нагревателем, компания HP предлагает варианты местной вытяжки или фильтрации (см. ниже), чтобы помочь вам соблюдать местные рекомендации и правила по охране окружающей среды.

Общие требования к вентиляции

Необходимо использовать приточную вентиляцию, обеспечивающую как минимум пятикратный воздухообмен, и минимальный объем помещения 100 м³. Эти характеристики соответствуют следующим условиям: один принтер HP, использующий схему заполнения черной области со скоростью около 130 м²/ч, 4 прохода и 100 % чернил, при 8 часах печати в день.

Клиенты должны осознавать, что фактические уровни зависят от контролируемых параметров рабочей зоны, например размера помещения, характеристик системы вентиляции, а также продолжительности использования оборудования. Параметры вентиляции следует пересчитать, если условия в помещении клиента отличаются от указанных.

Параметры вентиляции также могут зависеть и от других факторов. Параметры вентиляции следует пересчитать, если, например, в помещении используется оборудование сторонних поставщиков. В этом случае следует учесть, что при использовании принтера HP, помимо общей вентиляции помещения, может потребоваться установить локальную вентиляцию для другого оборудования (например, системы каландрирования, системы термической фиксации и т. д.) для обеспечения приемлемых условий работы. Узнайте у поставщика или производителя соответствующие требования к вентиляции при использовании

оборудования сторонних производителей. Несмотря на любые заявления об обратном, содержащиеся в данном разделе о вентиляции или в других разделах настоящего руководства, компания HP не несет ответственности за убытки или ущерб, как прямые, так и косвенные, для клиента, его сотрудников или других третьих сторон, которые возникли из-за использования оборудования сторонних производителей.

Местная вытяжка (вариант 1)

При включении контактного нагревателя система может использовать местную вентиляцию, чтобы обеспечить приемлемую рабочую среду. Установка подобной местной вытяжки для принтера позволяет захватывать находящиеся в воздухе загрязняющие вещества и тепло рядом с источником их возникновения и, как следствие, эффективно удалять их из здания с помощью локализованного потока воздуха относительно малого объема.

Рекомендации по проектированию, установке и использованию такого вспомогательного вентиляционного оборудования можно получить у специалиста по охране здоровья и технике безопасности на рабочем месте.

Технические характеристики местной вытяжки:

Для надлежащей производительности местной вытяжки обеспечьте соблюдение следующих параметров:

- Воздушный поток: 750 м³/ч ±5 %
- Давление: -600 Па ±5 %
- Диаметр трубы: 120 мм
- Максимальная длина трубы, которая не влияет на давление и поток воздуха в системе: 5 метров

Эти параметры необходимо измерять у выпуска воздуха из принтера, с установленными внешними трубами, во время печати.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если труба длиннее 5 м, организация должна адаптировать ее конфигурацию для соблюдения указанных значений.

Эти параметры следует измерять в месте подключения местной вытяжки к принтеру, во время печати. Компания HP рекомендует не использовать в установке местной вытяжки такие материалы, как АБС-сополимер, поликарбонат, сталь или гальванически оцинкованную сталь. Лучше использовать поливинилхлорид, нержавеющую сталь, полипропилен или алюминий.



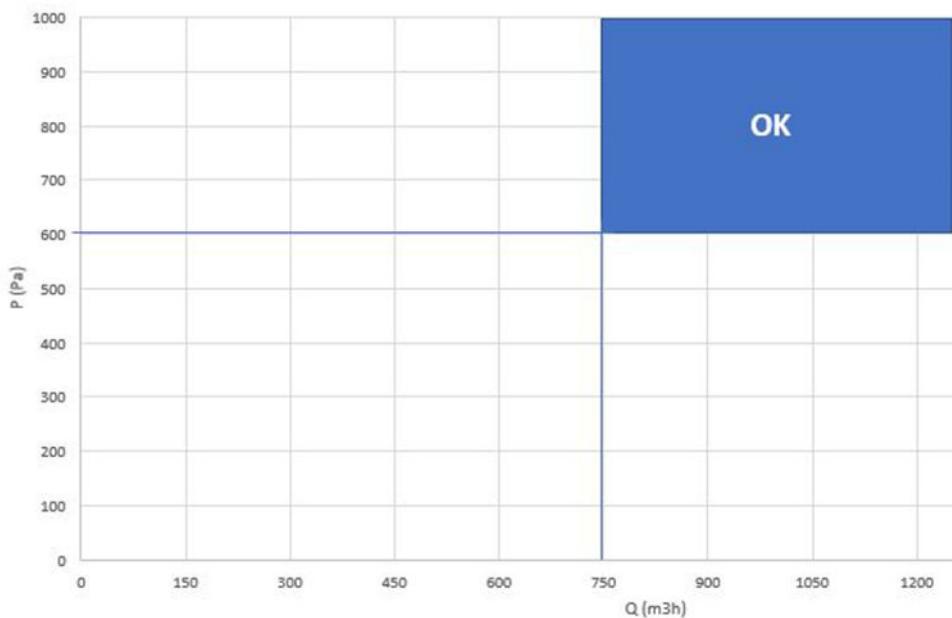
ПРИМЕЧАНИЕ. Выпуск воздуха из выхода сопла не поддерживает нагрузку более 5 кг. Трубы массой 5 кг или более следует крепить к конструкции здания.

Фильтрующее устройство HP (вариант 2)

При включенном контактном нагревателе в качестве альтернативы местной вытяжке можно установить фильтрующее устройство с угольным фильтром HP Stitch S1000 (324P9A), чтобы обеспечить приемлемую рабочую среду. Решение фильтрации обеспечивает поглощение находящихся в воздухе загрязняющих веществ рядом с источником их образования до конца срока его службы. Замена фильтра зависит от модели использования (потребление чернил в день) Принтер сообщит, когда требуется заменить фильтр. Ответственность за это лежит на клиенте.

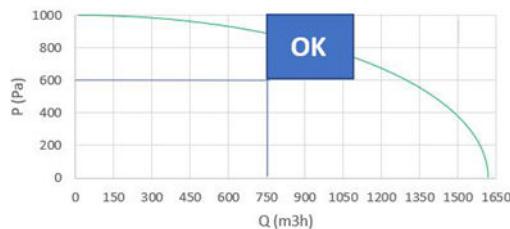
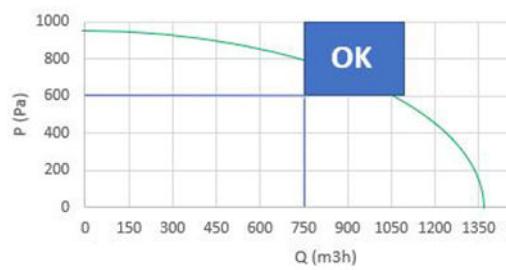
Выбор подходящего вытяжного насоса

Если местная вытяжка не отвечает условиям, описанным в предыдущем разделе (Технические характеристики вытяжки), проверьте спецификацию изделия и найдите кривую характеристики насоса. При подсоединении к принтеру вытяжному насосе (соединительная труба должна иметь диаметр 114 мм и длину от 1 до 3 м) кривая характеристики насоса должна находиться в пределах области «OK», показанной на следующем рисунке.

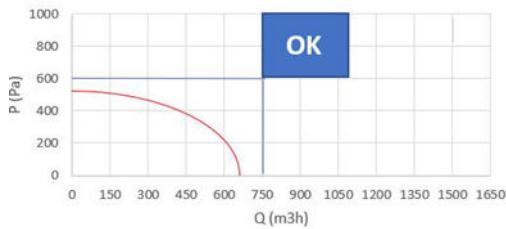
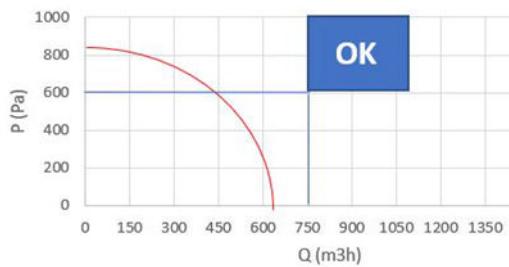
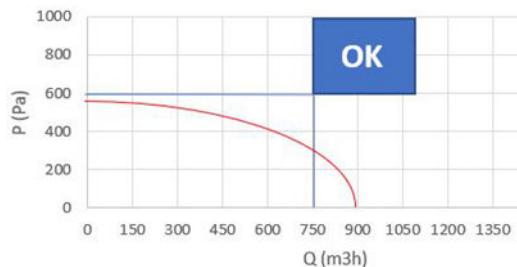


Если кривая характеристики насоса лежит выше точки $750 \text{ м}^3/\text{ч}$ (-600 Па), насос находится в пределах требуемых характеристик и будет работать надлежащим образом. В противном случае следует выбрать другое устройство.

На следующих графиках показано несколько примеров насосов, соответствующих требуемым спецификациям:



А так же несколько примеров насосов, которые не соответствуют требованиям.



Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику насоса.

Кондиционирование воздуха

Кроме использования приточной вентиляции для предотвращения возникновения опасности для здоровья рекомендуется также поддерживать надлежащие показатели климатических условий работы, указанные в данном документе (см. раздел [Требования к условиям эксплуатации на стр. 12](#)) во избежание возникновения неисправности оборудования и дискомфорта для оператора. При планировании системы кондиционирования воздуха в рабочей зоне необходимо учитывать также, что данное оборудование выделяет тепло. Как правило, рассеивание мощности принтера составляет 6,0 кВт.

Система кондиционирования воздуха должна соответствовать требованиям местных инструкций и нормативных положений по охране труда, охране окружающей среды и технике безопасности.



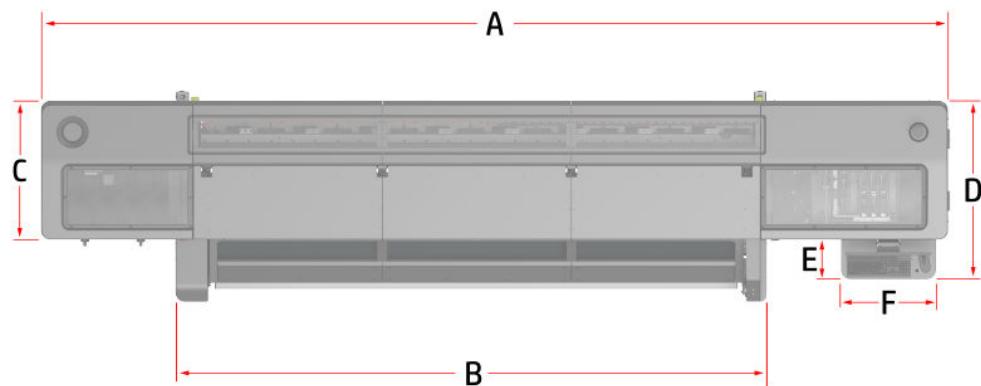
ПРИМЕЧАНИЕ. Потоки воздуха из кондиционера воздуха не должны быть направлены на оборудование.

Весовая нагрузка

Весовая нагрузка для пола в помещении должна быть достаточной для того, чтобы выдерживать вес принтера. Для определения весовой нагрузки для пола в помещении необходимо проконсультироваться с инженером-строителем.

Масса принтера со стойкой	1945 кг
Масса принтера без носителя	1205 кг
Нагрузка на каждой ножке	600 кг

Принтер оборудован четырьмя колесами, которые используются для его перемещения и тремя ножками, которые необходимо опустить, чтобы они соприкасались с полом и держали принтер. На следующей схеме показаны места соприкосновения ножек и колес принтера с полом, если необходима дополнительная фиксация принтера.



Буква в левом столбце приведенной ниже таблицы соответствуют букве на схеме выше.

A	5,70 м
B	3,73 м
C	1,12 м
D	1,37 м
E	0,25 м
F	0,60 м

Поверхность пола

Поверхность пола должна иметь следующие характеристики.

- Горизонтальная поверхность
- твердая, гладкая и ровная;
- без отверстий и выемок;
- без статического электричества (без коврового покрытия);
- легкая для уборки;
- прочная;
- без сильных вибраций.
- Бетон

Освещение

Во время работы принтера помещение должно быть хорошо освещено для обеспечения оператору оптимальных условий для проверки цвета и выравнивания в процессе печати. Если в помещении недостаточно естественного освещения, необходимо установить искусственное освещение.

Проектирование помещения для печати

Защитные установки

Оборудование для пожаротушения

Для помещения требуется наличие двух огнетушителей. Огнетушители необходимо расположить в легкодоступных местах на случай возникновения пожара.

- В помещении для печати должны быть огнетушители для тушения воспламенившихся электрических установок.
- Один огнетушитель необходимо разместить в помещении для хранения носителя для печати из-за большого количества твердого топлива (носителя для печати).

Необходимо учесть наличие аварийных выходов и пунктов оказания первой помощи.

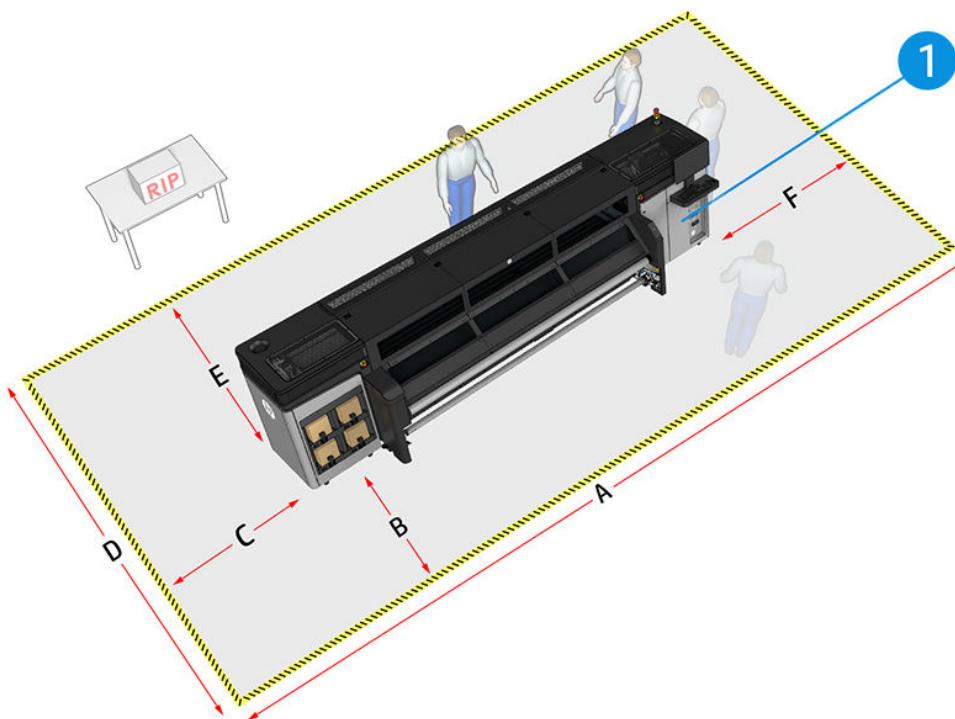
Оптимальная конфигурация помещения

При размещении принтера необходимо предусмотреть достаточно места для выполнения следующих задач:

- печать
- использование внутреннего сервера печати HP,
- замена рулона носителя для печати,
- обслуживание принтера и замена его компонентов
- обеспечение достаточной вентиляции принтера.

Принтер имеет следующие размеры.

Масса	1205 кг
Ширина	5,74 м
Глубина	1,38 м
Высота	1,67 м



1. Электрическое соединение.

Числа в левом столбце приведенной ниже таблицы соответствуют иллюстрации конфигурации помещения, расположенной выше.

Размеры	
A	8,725 м
B	1,5 м
C	1,5 м
D	4,27 м
E	1,5 м
F	1,5 м

Потолок помещения должен располагаться на высоте не менее 2,5 м от пола.

ВНИМАНИЕ! Область вокруг принтера должна считаться зоной ограниченного доступа и должна иметь соответствующее обозначение. В этой области должен работать только обученный персонал.

Зона хранения материалов

При планировке области хранения материалов, используемых для принтера, необходимо обратить внимание не только на безопасность и удобство, но и на то, что, если хранить чернила и носители для печати при неподходящей температуре и влажности, результаты печати могут быть неудовлетворительными.

Область хранения должна иметь размер, достаточный для того, чтобы вместить необходимый запас рулонов носителей для печати и чернил. Область хранения должна находиться возле помещения для печати для минимизации перемещения тяжелых материалов.

Область хранения должна быть оборудована крышей. Область хранения должна находиться в сухом помещении с хорошей вентиляцией и защищенной от прямых солнечных лучей. Важно поддерживать температуру и влажность в пределах значений, указанных для каждого типа носителя.



ПРИМЕЧАНИЕ. Обеспечьте достаточно места (в зависимости от окружающих условий) для хранения печатающих головок. Обозначено стрелками на упаковках печатающих головок.

Условия хранения для рулонов носителя для печати

В процессе хранения рулоны носителя должны быть запечатаны в оберточном материале.

Рулоны необходимо хранить в вертикальном положении для предупреждения перемещения пластифицирующей добавки в некоторых материалах.

Необходимо переносить носитель для печати в помещение для печати как минимум за 24 часа до использования, чтобы носитель приобрел необходимую влажность и рабочую температуру.



ПРИМЕЧАНИЕ. Рулоны носителя для печати HP имеют гарантию на 12 месяцев при хранении в оптимальных условиях. Срок гарантии зависит от материала и производителя.

Требования к компьютеру и сетевому подключению

Требования

- Функциональные сетевые возможности Print Care требуют наличия исходящего подключения ко всем приведенным ниже адресам без использования прокси-сервера. Это означает, что необходимо открытое подключение к Интернету с разрешенным трафиком на портах 80, 443 и 21.

URL-адрес	HTTPS 443	HTTPS 80	FTP 21	Назначение
http://www.hp.com/		X	X	
https://spcastweb01p.saas.hp.com/	X	X		Print Care / содержимое средства анализа продукции и подключение данных
http://spcw01.saas.hp.com/		X		
https://hpprotagonist.com/		X		
https://hplargeformatremote.com/		X		
https://seals.corp.hpicloud.net/		X		
*.heleni.me		X		Коммуникация между решениями
*.hp.com		X		
*.printos.com		X		



ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости проинструктируйте ИТ-отдел клиента о необходимости создания правил маршрутизации до этих адресов в обход прокси-сервера.

- На компьютере должен быть установлен компонент ActiveX. Установите ActiveX по соответствующему запросу.

Антивирусное приложение не должно блокировать элементы управления ActiveX.

В Internet Explorer должна быть включена поддержка ActiveX:

Выберите **Сервис** > **Свойства обозревателя** > вкладка **Безопасность**. Выберите зону «Интернет» и щелкните **Другой**.

В элементах управления ActiveX и подключаемых модулях включите следующие пункты:

- Разрешить запуск элементов управления ActiveX, которые не использовались ранее, без предупреждения
- Разрешить автоматические запросы элементов управления ActiveX
- Необходима минимальная скорость передачи 256 бит/с.

Компоненты, предоставляемые HP

- Внутренний сервер печати HP
 - Кабель для подключения к ПК и кабель питания Подключения сетевой карты компьютера: 2 порта Ethernet, один для сетевого кабеля отсека для плат электроники (для подсоединения принтера к ПК), второй — для подключения к сети
 - Монитор и кабель питания
 - Клавиатура
 - Мыши
 - Windows 10
 - Программное обеспечение HP Internal Print Server
 - Программное обеспечение HP Scitex Print Care
- Кабели Ethernet 1 ГБ

Компоненты, предоставляемые клиентами

- Сетевое подключение Ethernet (минимум 100 Мбит/с, оптимально 1 Гбит/с)
- Станция RIP и программное обеспечение
- Кабель локальной сети CAT-6 достаточной длины для подключения принтера к сети

Требования RIP

На принтере могут применяться три типа процессоров растровых изображений (RIP), предлагаемые компанией HP:

- HP Large Format Onyx Thrive RIP, для версии 18.5 и выше: номер по каталогу D9Z41B
- HP Large Format Caldera Grand RIP, для версии 12 и выше: номер по каталогу L5E74C
- HP Ergosoft RIP S1000 Color Edition: артикул 7JC63A

Данные HP RIP имеют следующие требования к программному и аппаратному обеспечению.

HP Large Format Onyx Thrive RIP

- Требования к основной рабочей станции:
 - Windows 7 Профессиональная, Корпоративная или Максимальная; Windows 8.1 Профессиональная или Корпоративная; Windows 10 Профессиональная или Корпоративная



ПРИМЕЧАНИЕ. Вследствие аппаратных ограничений 32-разрядные операционные системы поддерживают только 4 ГБ ОЗУ. При высокообъемных рабочих процессах компания HP рекомендует использовать 64-разрядные операционные системы.

- Процессор: Процессор Intel Core i7 или аналогичный, минимум 6 доступных ядер, рекомендуется 12 или более ядер
- ОЗУ: 4 ГБ на процессор растровых изображений и ядро (например, с одним процессором растровых изображений и 6 ядрами: 24 ГБ)
- Жесткий диск
- Хранение информации: 250 ГБ
- Сетевое подключение: Сеть Gigabit Ethernet для принтеров с поддержкой TCP/IP



ПРИМЕЧАНИЕ. Необходимо отключить брандмауэр и антивирусное ПО или настроить их для поддержки приложений ONYX и портов принтера (515, 1947, 8889, 9100 и 10000). Могут понадобиться другие порты; подробные сведения см. в документации производителя устройства.

- Монитор: 1280 × 1024 пикселей, с 16-разрядной глубиной цвета
- Порт USB для ключа безопасности
- Привод DVD-ROM
- Требования к распределенным рабочим станциям:
 - Windows 7 Профессиональная, Корпоративная или Максимальная; Windows 8.1 Профессиональная или Корпоративная; Windows 10 Профессиональная или Корпоративная



ПРИМЕЧАНИЕ. Вследствие аппаратных ограничений 32-разрядные операционные системы поддерживают только 4 ГБ ОЗУ. При высокообъемных рабочих процессах компания HP рекомендует использовать 64-разрядные операционные системы.

- Процессор: Intel Core i7 или эквивалентный процессор
- ОЗУ: 4 ГБ/ядро процессора
- Жесткий диск: 250 ГБ свободного пространства
- Сетевое подключение: Сеть Gigabit Ethernet для принтеров с поддержкой TCP/IP



ПРИМЕЧАНИЕ. Необходимо отключить брандмауэр и антивирусное ПО или настроить их для поддержки приложений ONYX и портов принтера (515, 1947, 8889, 9100 и 10000). Могут понадобиться другие порты; подробные сведения см. в документации производителя устройства.

- Требования к Thrive Production Manager:
 - Macintosh, ПК Windows или мобильное устройство с веб-браузером HTML

Дополнительные сведения о конфигурации Onyx см. на веб-сайтах <http://www.onyxqfx.com/system-specifications/>.

HP Large Format Caldera Grand RIP (минимальная конфигурация)

- Linux:

- Операционная система: рекомендуется Debian Mate, настольная среда 9.5 (настольная среда Mate 8.6, 8.8, 9.5), которую следует загрузить с веб-сайта Caldera; или Caldera Debian 2 (APPE3, не APPE4)
- Процессор: Intel Core i3, i5 или i7
- ОЗУ: 4 ГБ или 8 ГБ (рекомендуется). Не менее 1 ГБ на ядро, рекомендуется не менее 2 ГБ на ядро.
- Жесткий диск: 250 ГБ
- Монитор/видеокарта: минимальное разрешение 1280 × 1024 (SSD NVMe не поддерживается)
- Mac:
 - Операционная система: ОС 10.9 и выше (проверьте совместимость на сайте <http://www.caldera.com/support/os-compatibilities/>)
 - Оборудование: Mac mini, iMac или Mac Pro на базе процессоров Intel Core i3, i5 или i7. Ноутбуки MacBook последних моделей могут использоваться для демонстрации, но не поддерживается Caldera в производственных процессах. Оборудование на базе PPC (G5, G4, ...) не поддерживается.
 - 4 ГБ и более. Не менее 1 ГБ на ядро, рекомендуется не менее 2 ГБ на ядро.
 - Жесткий диск: 250 ГБ
 - Монитор: Минимальное разрешение 1280 × 1024

Дополнительные сведения о конфигурации Caldera см. на веб-сайтах

- <https://www.caldera.com/support/minimal-requirements/>
- <http://www.caldera.com/product/grandrip/>

HP Ergosoft RIP S1000 Color Edition

- Операционная система: Windows 7 Домашняя (32- или 64-разрядная); Windows 7 Расширенная (32- или 64-разрядная); Windows 8 или 8.1 (32- или 64-разрядная); или Windows 10 (32- или 64-разрядная).
- Процессоры: рекомендуется процессор i7 последнего поколения (с частотой каждого ядра не менее 4,2 ГГц)
- ОЗУ: не менее 8 ГБ ОЗУ с 64-разрядными операционными системами (32-разрядная система поддерживает не более 4 ГБ)

Дополнительные сведения см. на сайте <https://www.ergosoft.net/>.

Внешнее профилирование цвета

Для создания профилей цвета для принтера необходим внешний цветовой сенсор. Необходимо выбрать внешний спектрометр, совместимый с HP RIP.

3 Подготовка к поставке принтера

Область разгрузки

Необходимо подготовить подходящую область для разгрузки принтера, удобную для подъезда грузовика. Для разгрузки большого контейнера с принтером понадобится достаточно большое пространство. При подготовке этой области необходимо учесть следующие факторы:

- Высота и ширина входа на территорию для разгрузки оборудования
- наличие пандусов, необходимых для доступа к области разгрузки;
- высота и размер разгрузочной платформы (если применимо).

Путь от места разгрузки к месту установки

Путь между областью разгрузки и областью установки принтера, включая коридоры и дверные проемы, через которые необходимо транспортировать принтер, должен быть спланирован до прибытия принтера. Этот путь должен быть свободен в момент прибытия принтера. При размещении принтера в цокольном этаже необходимо учесть следующие требования к транспортировке.

Характеристики дверных проходов, потолков и коридоров

	Принтер	Контейнер
Минимальная ширина дверного проема	1,55 м	1,9 м
Минимальная высота потолка	1,85 м	2 м
Минимальная ширина коридора	1,55 м	1,9 м
Минимальная ширина коридора для поворота на 90°	3,9 м	4,7 м

⚠ ВНИМАНИЕ! После выгрузки принтера из контейнера его можно перемещать вверх или вниз под углом наклона не более 3%.

💡 СОВЕТ: Необходимо решить, когда принтер будет извлечен из контейнера. Рекомендуется распаковывать контейнер как можно ближе к месту назначения принтера. Обычно принтер извлекается из контейнера перед перемещением на место установки.

Для разбора контейнера необходима электрическая отвертка, подключенная к электрической розетке, поэтому убедитесь, что рядом с местом, где планируется разобрать контейнер, есть розетка.

Поставляемые элементы

Все компоненты принтера будут доставлены в одном контейнере. Размеры и вес контейнера и принтера следующие.

Физические характеристики принтера и контейнера

	Ширина	Глубина	Высота	Масса
Упаковка (с принтером внутри)	5,86 м	1,81 м	1,91 м	1945 кг
Принтер	5,72 м	1,37 м	1,67/1,53 м, без индикатора	1205 кг

Инструменты и рабочая сила, необходимые для установки

Для установки необходимы четыре человека, если используются пандусы. При использовании вильчатого подъемника необходимы только два человека — установщик и оператор. Кроме того, для настройки электрической системы необходим квалифицированный электрик.

Перед поставкой принтера узнайте у специалиста по установке, необходимы ли какие-либо инструменты.

Оборудование для перемещения

Установка в цокольном этаже

Настоятельно рекомендуется использовать пандусы для выгрузки принтера, как описано в руководстве по установке. В исключительных случаях, если пандусы нельзя использовать из-за физических препятствий, следуйте альтернативным инструкциям.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. За разгрузку и перемещение принтера и всех системных компонентов отвечает пользователь, а не компания HP. Отсутствие необходимого оборудования для перемещения и подъема может привести к травмам и повреждению принтера в процессе установки.

Опустите принтер, используя пандусы

При извлечении требуется специальное оборудование для перемещения и подъема.

Необходимо заранее заказать услуги подрядчика/такелажника для перемещения оборудования. Важно точно знать, что специалист по перемещению и соответствующее оборудование будут на месте в момент доставки принтера.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. За разгрузку и перемещение принтера и всех системных компонентов отвечает пользователь, а не HP. Отсутствие необходимого оборудования для перемещения и подъема может привести к травмам и повреждению принтера в процессе установки.

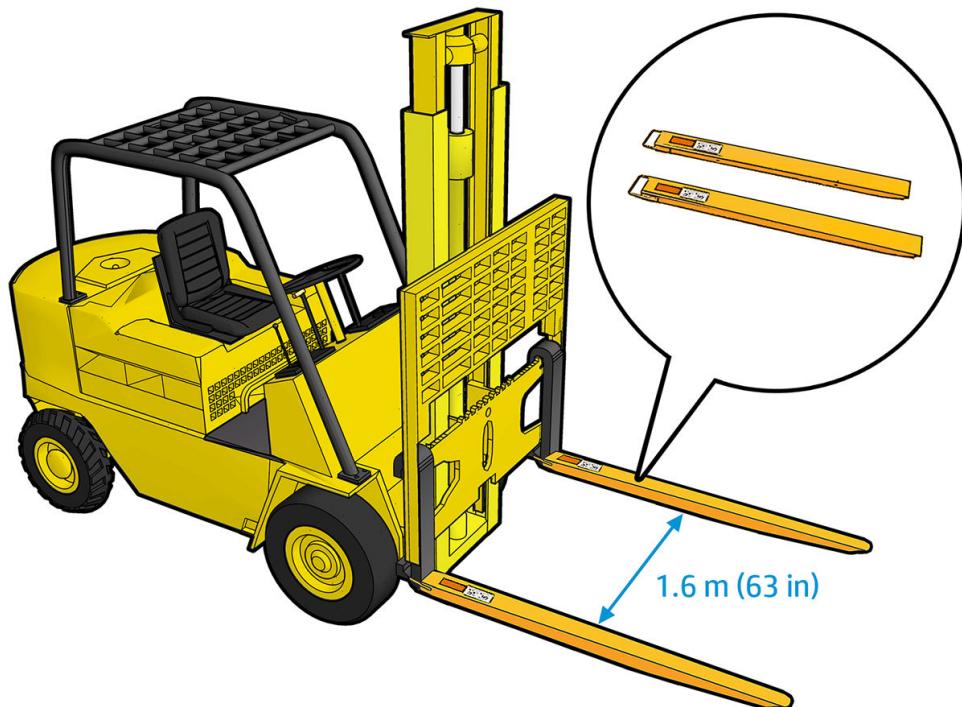
Использование вильчатого подъемника

- Минимальное пространство для разгрузки: 4,5 м без контейнера или 6,4 м с контейнером
- Минимально необходимо: четыре человека
- Плоский пол или уклон не более 3 %

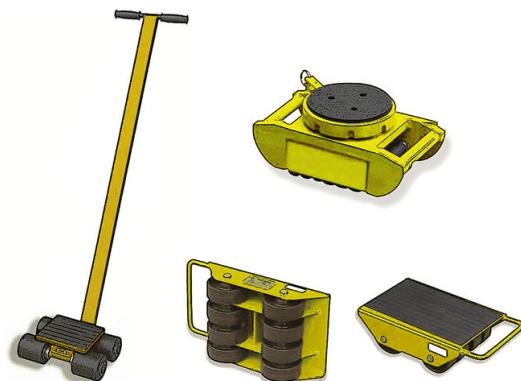
Рекомендуется использовать следующее оборудование.

- Широкий мощный автопогрузчик (обязательно)

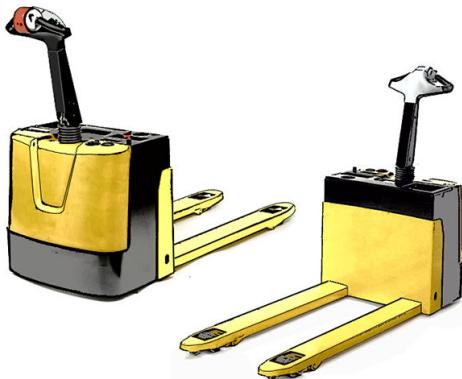
Масса	Минимальная длина вильчатого захвата	Внутреннее расстояние между вильчатыми захватами
Автопогрузчик 6000 кг	2 м для принтера в упаковке 1,5 м только для принтера	1,6 м



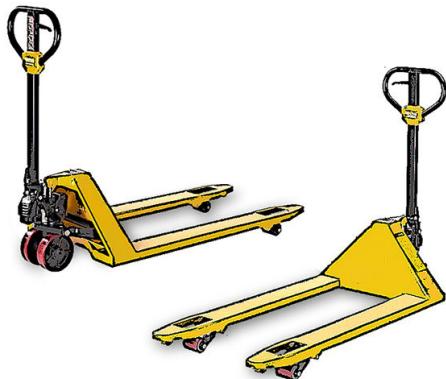
- Два полоза для перемещения контейнера (необязательно)



- Электрический домкрат для поддонов (необязательно)



- Ручной домкрат для поддонов (необязательно)



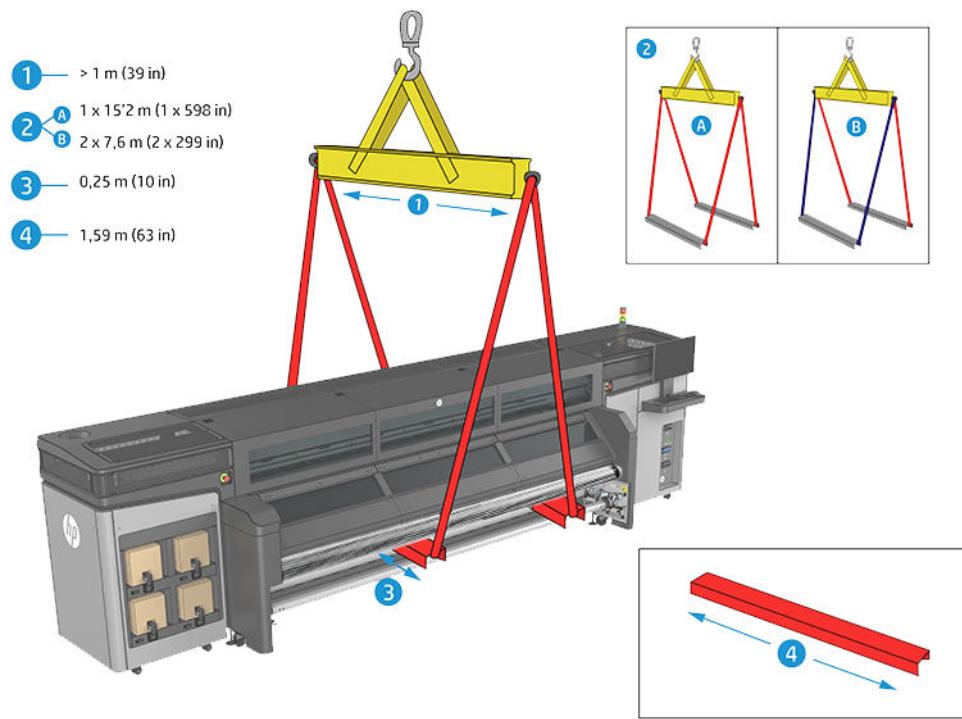
Установка на этажах выше первого

Для установки принтера на этажах выше первого необходим кран и специальный подъемный механизм в дополнение к стандартному оборудованию для перемещения. В некоторых местах установки принтера может понадобиться удаление упаковочного контейнера перед подъемом принтера краном. В приведенном ниже разделе описывается оборудование и конфигурации, необходимые для подъема принтера краном.

Приспособление для крана для подъема принтера с траверсой

При подъеме принтера с траверсой подъемные тяги и траверса должны быть достаточно длинными для того, чтобы тросы не касались принтера. На следующем рисунке показан способ подъема принтера с траверсой.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При подъеме принтера краном необходимо обратить особое внимание на то, чтобы тросы не создавали давление на компоненты принтера.



Утилизация отходов

Упаковка принтера может быть повторно использована при перемещении принтера.

Упаковочные материалы, поставляемые вместе с принтером, наряду с поддоном могут быть утилизированы. Большинство отходов составляет дерево. Проконсультируйтесь с местными властями для определения надлежащего способа утилизации отходов.

4 Контрольный список для установки

Информация об адресе

Название компании	Почтовый индекс
Адрес	Номер телефона
Город	Факс
Страна	Электронная почта

Контактные лица

Название	Номер телефона	Электронная почта
Инженер или технический специалист компании		
Системный администратор		
Операторы, обученные эксплуатации и обслуживанию принтера		

Принтер HP Stitch S1000 (3200 мм)

Общий доступ и разгрузка оборудования	Да	Нет	Комментарии
Является ли место для разгрузки доступным с достаточным пространством для выгрузки и манипуляций с оборудованием?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Соответствует ли путь к месту установки всем требованиям (высота, ширина, параметры потолков, дверных проемов, скатов и коридоров), путь перевозки свободен?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Имеется ли розетка рядом с местом, где планируется разобрать контейнер (для электрической отвертки, используемой при разборке)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Специалисты по перемещению оборудования уже уведомлены о необходимости разгрузки и перемещения оборудования в указанный день?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Специалисты по перемещению оборудования ознакомились с положениями, изложенными в этом документе?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Имеется ли достаточное пространство и рабочая сила для загрузки принтера с помощью пандусов?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Общий доступ и разгрузка оборудования	Да	Нет	Комментарии
Если для выгрузки принтера необходим вильчатый подъемник, был ли оформлен соответствующий заказ на установку?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Если необходим вильчатый подъемник, включен ли в заказ (или предоставлен дилером) компонент K4T88-67290 (опора для погрузчика)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Есть ли устройства для позиционирования контейнера?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Есть ли устройство с подъемной платформой для размещения контейнера?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Дополнительно)
Планируется разместить принтер на втором этаже или выше? Если так, будет ли использоваться для установки подходящий контейнер? Доступны ли соответствующие вспомогательные части для контейнера?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Сможет ли оператор пройти полный курс обучения по установке (2,5 дня)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Конфигурация помещения и пол	Да	Нет	Комментарии
Вокруг оборудования достаточно свободного пространства?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Были ли закончены работы с помещением и покраска?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Соответствует ли несущая способность пола требованиям руководства по подготовке места размещения?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Соответствует ли поверхность пола требованиям руководства по подготовке места размещения? Если потребовалось дополнительное укрепление, было ли оно завершено?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Требования безопасности	Да	Нет	Комментарии
В помещении с оборудованием имеется аварийный выход, легкодоступный и без заграждений?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Были ли установлены два огнетушителя в указанных местах в помещении печати и хранилище? Пригоден ли огнетушитель в помещении печати для тушения загоревшихся электрических установок и электросетей?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Были ли определены стратегические расположения для монтажа соответствующих знаков предостережения относительно безопасного использования?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отвечает ли область вокруг принтера требованиям к зоне ограниченного доступа?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
Прошли ли пользователи, работающие с принтером, соответствующее техническое обучение, и знакомы ли они с рисками, которым могут подвергаться в ходе выполнения задач, и могут ли они предпринять необходимые меры по снижению подобных рисков, чтобы обезопасить себя и других?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
Будет ли обеспечен постоянный надзор при эксплуатации принтера?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)

Установка электрических компонентов	Да	Нет	Комментарии
Подготовлено ли место размещение для использования выбранного варианта электроснабжения?	<input type="checkbox"/>		
Прерыватель групповой цепи по конфигурации 1: 4 контакта, 25/30 A	<input type="checkbox"/>		
Прерыватель групповой цепи по конфигурации 2: 3 контакта, 32/40 A	<input type="checkbox"/>		
Прерыватель групповой цепи по конфигурации 3:	<input type="checkbox"/>		
• Трехфазная цепь: 4 контакта, 25/30 A	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
• Однофазное управление: 2 контакта, 15/16/20 A	<input type="checkbox"/>		
Прерыватель групповой цепи по конфигурации 4:	<input type="checkbox"/>		
• Трехфазная цепь: 3 контакта, 32/40 A	<input type="checkbox"/>		
• Однофазное управление: 2 контакта, 15/16/20 A	<input type="checkbox"/>		
Соответствует ли выбранная система питания своему номинальному диапазону?	<input type="checkbox"/>		
Конфигурация 1	<input type="checkbox"/>		
Конфигурация 2	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
Конфигурация 3	<input type="checkbox"/>		
Конфигурация 4	<input type="checkbox"/>		
Правильно ли установлен заземляющий проводник, как показано в руководстве по подготовке места размещения?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
Будет ли приглашен для установки электрик?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
Ознакомлен ли электрик со всеми требованиями, изложенными в этом документе?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
Блок распределения электроэнергии установлен правильно?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
Являются ли прерыватели цепи остаточного тока, также называемые прерывателями замыкания на землю, обязательными в соответствии с действующим законодательством? Если да, превышает ли их чувствительность 100 мА?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Электрическая конфигурация	Да	Нет	Комментарии
Необходим источник бесперебойного питания? Если так, он правильно установлен?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Кабели электропитания не поставляются вместе с принтером; понимает ли электрик необходимость использования кабелей питания в соответствии с техническими характеристиками принтера и местным законодательством?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Если в соответствии с местными требованиями для подключения принтера необходимо использовать розетки, имеются ли они у электрика для установки?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Требования к сети	Да	Нет	Комментарии
Установлены ли сетевые подключения?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Требования к сети	Да	Нет	Комментарии
Длина сетевого кабеля позволяет подключить принтер к сети?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Имеется ли подключение к Интернету?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Подготовка оборудования	Да	Нет	Комментарии
Воздушный компрессор или линия подачи сжатого воздуха готовы к установке в течение дня?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Соответствующие расходные материалы заказаны для доставки в день установки принтера или раньше?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Минимальные требования: 1 набор картриджей. Рекомендуется: 1 набор картриджей, дополнительный набор картриджей, соответствующий носитель для печати в целях обучения.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Требования RIP	Да	Нет	Комментарии
Заказано ли программное обеспечение HP Large Format Onyx Thrive RIP (D9Z41B) и соответствует ли компьютер, который будет использоваться, требуемым техническим характеристикам?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Заказано ли программное обеспечение HP Large Format Caldera Grand RIP (L5E74C) и соответствует ли компьютер, который будет использоваться, требуемым техническим характеристикам?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Заказано ли программное обеспечение HP Ergosoft RIP S1000 Color Edition (7JC63A) и соответствует ли компьютер, который будет использоваться, требуемым техническим характеристикам?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Если не предполагается использовать ни один из процессоров растровых изображений HP Scitex, имеется ли компьютер с установленным процессором растровых изображений, поддерживающим данный принтер?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Имеется в наличии спектрофотометр, совместимый с процессором растровых изображений?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Требования к рабочей среде	Да	Нет	Комментарии
Соблюдаются ли требования к температуре и влажности в помещении для печати?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Соблюдаются ли требования к температуре и влажности в хранилище?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В помещении для печати нет грязи и пыли?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В помещении для печати достаточное освещение?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Соблюdenы ли требования в отношении вентиляции и кондиционирования воздуха, изложенные в данном руководстве?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)
Имеется ли система вытяжной вентиляции, соответствующая требованиям принтера?	<input type="checkbox"/>		(Обязательно для заполнения)

Параметры управления цветом	Ответы
<p>Был ли у вас уже сублимационный принтер до покупки этого принтера?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Какая модель? • Какая торговая марка чернил? • Какие параметры чернил (CMYK, CMYK и т. п.)? • Какую скорость вы обычно используете? • Осуществляете ли вы печать напрямую на ткань или методом переноса или используете обе эти техники? <p>У вас если еще один сублимационный принтер?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Какая модель? • Какая торговая марка чернил? • Какие параметры чернил (CMYK, CMYK и т. п.)? • Какую скорость вы обычно используете? • Осуществляете ли вы печать напрямую на ткань или методом переноса или используете обе эти техники? 	
Какой процессор растровых изображений вы используете и какой версии?	
Какую трансферную бумагу вы используете (торговая марка, характеристики, плотность)?	
<p>Какие ткани вы используете (торговая марка, характеристики) и для каких основных областей применения?</p> <p>Какую систему переноса / фиксации термическим способом вы используете (торговая марка и модель)?</p> <p>Какие настройки вы используете (температура, время, скорость, давление)?</p> <p>Находятся ли ваш принтер и термический пресс в одном и том же помещении?</p>	

Параметры управления цветом	Ответы
<p>Если вы используете профили ICC от своего поставщика или другой компании или стандартные профили:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удовлетворены ли вы цветопередачей? • Хотели бы вы иметь возможность создавать собственные профили? 	
<p>Если вы создаете собственные профили ICC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Какие измерительные устройства у вас имеются (торговая марка и модель)? • Когда вы в последний раз выполняли калибровку? • Насколько вы оцениваете уровень своих знаний в области управления цветом, от 1 до 10? • Часто ли вы выполняете профилирование? • Сколько разных профилей вы используете? 	

Дата завершения подготовки места установки

Номер редакции руководства по подготовке
места установки

2

Подпись клиента
