

# Интерактивная ИК панель Donview



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



Интерактивная ЖК-панель



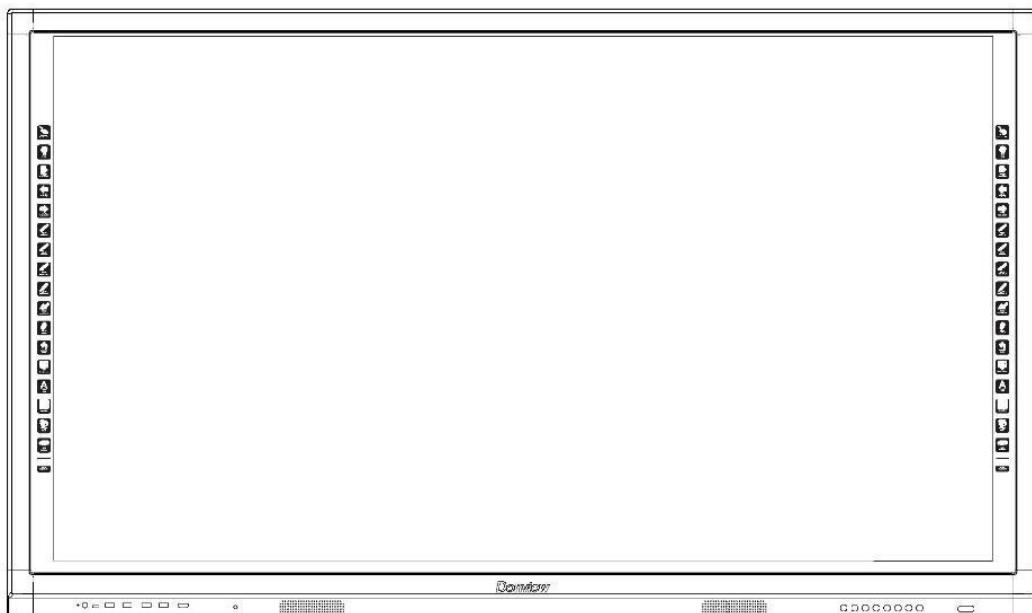
## Руководство пользователя

***Donview***

## Оглавление

<u>I. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u>	2
<u>II. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЭТИКЕТОК НА КОРПУСЕ</u>	2
<u>III. ПРИМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</u>	3
<u>IV. ПРИМЕЧАНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ - ВНИМАНИЕ</u>	4
<u>V. ПРИМЕЧАНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ - ОСТОРОЖНО</u>	5
<u>VI. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	6
<u>VII. КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО</u>	7
<u>VIII. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</u>	8
<u>IX. ПОРТЫ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ</u>	10
<u>X. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ</u>	11
<u>XI. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ</u>	12
<u>XII. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ANDROID</u>	14
<u>XIII. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА КОМПЬЮТЕР</u>	22
<u>XIV. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА</u>	23
<u>XV. КАЛИБРОВКА МОНОБЛОКА</u>	23
<u>XVI. ОБНОВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	24
<u>XVII. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК</u>	25
<u>XVIII. УВЕДОМЛЕНИЕ О ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ</u>	25
<u>XIX. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</u>	25

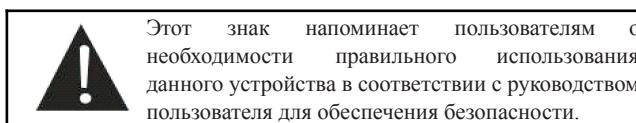
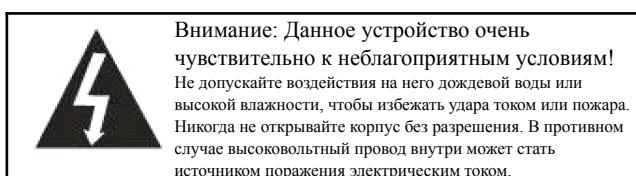
I. Габаритный чертеж



II. Краткое описание этикеток на корпусе



Монтаж, использование и обслуживание данного устройства должны проводиться в строгом соответствии с правилами, указанными ниже, чтобы обеспечить безопасность. При неправильной эксплуатации возможны удар током или опасность пожара, несмотря на то, что компания уделила много внимания личной безопасности на стадии проектирования и производства. Внимательно прочтите инструкции по технике безопасности ниже, прежде чем использовать устройство.



**Предупреждение ФКС США**

Это оборудование прошло испытания и признано соответствующим пределам для устройства класса B согласно части 15 правил ФКС. Эти пределы предназначены для обеспечения надлежащей защиты от критических помех в жилых районах. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций по установке и использованию устройство может наводить критические помехи в средствах радиосвязи. Если это оборудование все-таки наводит критические помехи в радио- или телеприемниках, пользователю рекомендуется попробовать устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Увеличить расстояние между этим изделием и устройством беспроводной связи.
- Изменить ориентацию или положение приемной антенны для устройства беспроводной связи.
- Подключить это изделие и устройство беспроводной связи к другой цепи.
- Обратиться к местному дилеру за технической консультацией.

Для обеспечения постоянного соответствия требованиям ФКС, защитите видеокабели с помощью прилагаемого провода

заземления и ферритового сердечника с оболочкой. Если пользователь вносит изменения в данное устройство без письменного разрешения соответствующих органов, он лишается права использовать данное устройство.

### III. Примечания по эксплуатации

#### 1. Рекомендуемое расстояние для комфортного просмотра

Лучше всего находиться от экрана на расстоянии, в 5-7 раз превышающем высоту экрана.



#### 2. Высота и угол

Просмотр с правильной высоты и под правильным углом позволяет не уставать по прошествии длительного времени.



#### 3. Громкость

Устанавливайте правильную громкость при просмотре, чтобы не мешать другим (особенно ночью).

#### 4. Окружающая яркость

Глаза быстро устают, если на экран светит солнце, в помещении слишком темно или светло, вокруг темно и нет источника света, или флуоресцентный экран отражает свет. Поэтому следует избегать попадания прямых солнечных лучей на экран и включать мягкий рассеянный свет в помещении. Рекомендуется такая яркость, при которой комфортно читать газету.

#### 5. Правильный отдых

Настоятельно рекомендуется периодически отдохнуть при работе с устройством несмотря на то, что экран не мерцает, и отсутствует вредное излучение за счет использования светодиодов.

#### 6. Использование пульта дистанционного управления

Никогда не закрывайте приемное окно пульта дистанционного управления и не подвергайте его воздействию сильного солнечного света, чтобы сохранить высокую чувствительность приема.

#### 7. Примечания по батарейкам в пульте дистанционного управления

Срок службы батареек составляет около 1 года (в зависимости от частоты использования). Если дальность работы пульта уменьшилась, замените обе батарейки.

#### 8. Перемещение

Перед перемещением сначала поднимите устройство.

Устройство должны переносить как минимум два человека, чтобы обеспечить его стабильность и защитить корпус.

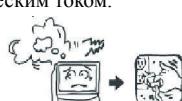
Не поцарапайте экран во время перемещения.

#### 9. Конденсация

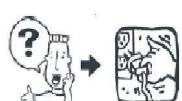
При быстром перемещении устройства из холодного места в теплое или из помещения с электронагревателем в другие места, возможны проблемы с интерфейсом, отсутствие цвета на определенных изображениях, или неравномерный цвет. Эти проблемы вызваны конденсацией внутри устройства. Изображение восстанавливается после испарения влаги.

### IV. Примечания о безопасности - Внимание

#### 4.1 Немедленно отключите питание и извлеките вилку из розетки в случае задымления, а также немедленно обратитесь к дилеру. Если продолжить использование устройства, может возникнуть опасность возгорания или поражения электрическим током.



#### 4.2 Если отсутствует изображение или звук, немедленно выключите устройство и извлеките вилку из розетки. Если такая неисправность происходит внезапно в обычном состоянии, прекратите использовать устройство и обратитесь к дилеру.



#### 4.3 Если устройство случайно упало на пол, или его корпус поврежден, немедленно выключите устройство и извлеките вилку из розетки. Прекратите использовать устройство и обратитесь к дилеру, чтобы избежать опасности пожара или поражения электрическим током.



#### 4.4 Никогда не вставляйте/извлекайте вилку питания мокрыми руками, чтобы избежать поражения электрическим током.



#### 4.5 В розетке не должно быть пыли, чтобы избежать ухудшения изоляционных свойств вилки. Регулярно вытирайте пыль, чтобы избежать опасности пожара.



#### 4.6 Запрещается обслуживать, вносить изменения и разбирать данное устройство без разрешения. В противном случае возможно поражение электрическим током, возгорание или повреждение внутренних деталей, так как данное устройство содержит хрупкие детали под высоким напряжением. Для получения подробной информации о техническом обслуживании изучите условия гарантии и проконсультируйтесь с дилером.



4.7 Не допускайте длительного контакта между устройством и резиновыми изделиями, чтобы избежать повреждения корпуса или отслаивания покрытия.



4.8 Данное устройство можно подключать только к розетке 220 В пер. тока. Никогда не подключайте устройство к розетке с напряжением, отличным от номинального (220 В пер. тока). В противном случае может возникнуть опасность пожара или поражения электрическим током.



4.9 В случае грома или молнии не прикасайтесь к антенне или проводу питания и немедленно извлеките вилку из розетки, чтобы избежать поражения электрическим током.



4.10 Никогда не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию высокой температуры или прямых солнечных лучей, чтобы предотвратить опасное повышение температуры и риск пожара.



4.11 Настоятельно не рекомендуется вставлять вилку в удлинитель и другие приспособления, потребляющие энергию. Если это невозможно, проверьте соблюдение номинального напряжения. В противном случае может возникнуть опасность пожара, если к удлинителю прикладывается чрезмерная нагрузка.

4.12 Никогда не ставьте вазы, цветочные горшки, стеклянную посуду, косметические средства, контейнеры с химическими веществами, жидкостями или мелкие металлические предметы на устройство, чтобы предотвратить опасность пожара или поражения электрическим током. Если внутрь устройства попадет жидкость или небольшой предмет, немедленно выключите устройство и извлеките вилку из розетки, а также проконсультируйтесь с дилером.



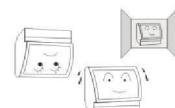
4.13 Не допускайте попадания посторонних предметов в устройство, чтобы предотвратить опасность пожара или поражения электрическим током. Однако если в него попали посторонние предметы, немедленно выключите устройство и извлеките вилку из розетки, а также обратитесь к дилеру. Необходимо уделять большое внимание предотвращению попадания посторонних предметов в устройство.



4.14 Никогда не подвергайте устройство воздействию масла, дыма и пара, а также не устанавливайте его вблизи нагревателей или в пыльных местах, чтобы избежать ухудшения качества изображения, опасности пожара или поражения электрическим током.



на книжной полке. Расстояние между устройством и стеной должно превышать 15 см. Никогда не устанавливайте устройство на ковер или легковоспламеняющиеся предметы, а также не накрывайте его занавеской или скатертью, чтобы избежать опасности пожара.



5.2 Устройство нужно установить на стабильную поверхность в месте с хорошей вентиляцией.



5.3 Никогда не кладите тяжелые предметы на устройство, чтобы предотвратить смещение центра тяжести, переворачивание устройства или опасность падения тяжелых предметов.



5.4 Переносить устройство должны как минимум два человека. Перед переноской необходимо отсоединить вилку питания, снять антенну и другие устройства. Переносите устройство осторожно, чтобы избежать удара или повреждения экрана.

5.5 Никогда не становитесь и не садитесь на устройство. В семьях с детьми необходимо внимательно следить, чтобы дети не забирались на устройство и не играли с ним, чтобы избежать смещения, опрокидывания, повреждения или других травм.



5.6 Никогда не снимайте заднюю крышку, панели корпуса или любые другие крышки, чтобы избежать поражения электрическим током из-за деталей под высоким напряжением внутри. При необходимости регулировки или обслуживания обратитесь к дилеру.



5.7 Никогда не устанавливайте это устройство и не прокладывайте кабель питания рядом с нагревателем, чтобы избежать опасности пожара, так как поверхность корпуса или кабеля питания может деформироваться или расплавиться при нагревании.



5.8 Сначала отсоедините вилку питания двигателя перед чисткой или обслуживанием. В противном случае может произойти поражение электрическим током. Очищайте экран с помощью мягкой ткани, чтобы не поцарапать его (см. раздел "Техническое обслуживание").



5.9 Запрещается разрезать, скручивать, завязывать, изгибать или сгибать кабель, тянуть его с большим усилием во время работы, класть что-либо тяжелое на кабель. В противном случае из-за повреждения кабеля питания может возникнуть опасность пожара и поражения электрическим током. Если кабель питания поврежден, обратитесь к дилеру.



5.10 При извлечении вилки питания из розетки возьмитесь за нее, а не тяните за кабель, поскольку при этом могут возникнуть повреждения кабеля питания, а также опасность пожара и поражения электрическим током.

## V. Примечания о безопасности - Осторожно

5.1 Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия данного устройства, не ставьте экран лицевой стороной вверх, на бок и не переворачивайте его. Никогда не устанавливайте устройство в плохо проветриваемом месте, например, в шкафу или



5.11 Никогда не устанавливайте устройство на вибрирующую, наклонную или неустойчивую поверхность. В противном случае устройство может упасть или перевернуться и, таким образом, привести к травме или повреждению.



5.12 Если вы долго не будете пользоваться устройством, когда находитесь в путешествии или командировке, извлеките вилку из розетки, чтобы избежать опасности пожара из-за нарушения изоляции кабеля питания.



## VI. Эксплуатация и техническое обслуживание изделия

### 1. Ежедневное обслуживание сенсорного экрана

- 1) Аккуратно протрите пыль с поверхности с помощью оленьей кожи или высококачественной стеклоткани.
- 2) Отпечатки пальцев на сенсорном экране моноблока необходимо удалять с помощью специального моющего средства для ЖК-экранов. При очистке этого устройства с помощью моющего средства протирайте его по направлению от центра к краям, пока моющее средство не будет полностью удалено.
- 3) Не допускайте попадания воды в пространство между экраном и рамой, чтобы избежать повреждения дисплея из-за короткого замыкания.
- 4) Никогда не протирайте экран жестким полотенцем, чтобы не поцарапать дисплей.

2. Чтобы удалить стойкие масляные пятна, приклейте прозрачную ленту к экрану, а затем удалите ее. Ежедневное обслуживание дисплея:

1) Необходимо выключить дисплей или уменьшить яркость, если он не используется. В противном случае дисплей может сломаться из-за выгорания или старения внутренних деталей после длительной работы. Кроме того, некоторые пиксели могут перегреться, что приводит к внутреннему выгоранию, если на дисплее длительное время показывается статическое изображение. Таким образом, необходимо выключить ЖК-экран или включить экранную заставку, если устройство не используется, или включить белое изображение.

2) Необходимо предотвратить чрезмерную вибрацию: детали ЖК-дисплея очень чувствительные и точные, а экран может быть поврежден из-за сильной вибрации.

3. Ежедневное использование:

1) Поддерживайте определенную влажность окружающей среды.

2) Необходимо включать, выключать и использовать устройство правильно, чтобы защитить данные и продлить срок его службы.

3) Включать/выключать устройство необходимо в строгой последовательности. Сначала включите экран перед запуском компьютера, и сначала выключите компьютер перед выключением устройства. Отключите питание, чтобы индикатор на компьютере и экране погас.

4) Запрещается писать или рисовать на сенсорной инфракрасной раме с четырех сторон или повреждать инфракрасную раму с помощью каких-либо предметов. Кроме того, необходимо регулярно очищать пыль с них, чтобы инфракрасные датчики работали.

5) Электронное оборудование не должно подвергаться воздействию влаги, ударов и вибрации.

**Заявление:** данное устройство не потребляет энергию только в том случае, если оно не подключено к внешнему источнику питания.

## VII. Краткое руководство

### 1. Запуск и выключение моноблока Donview

- 1) Убедитесь, что кабель питания надежно подключен

(штекер питания моноблока подключен к левой или правой стороне экрана), а источник питания безопасен.

- 2) Нажмите кнопку питания, которая направлена вниз с левой стороны (или с правой стороны), и окошко для приема сигнала от пульта дистанционного управления в правом нижнем углу моноблока должно стать красным. Это означает, что устройство готово к запуску.

- 3) Кнопка питания на пульте дистанционного управления имеет ту же функцию, что и кнопка "POWER" в правом нижнем углу экрана. Если окошко для приема сигнала от пульта дистанционного управления в правом нижнем углу экрана становится красным, нажмите кнопку "POWER" или кнопку питания на пульте дистанционного управления, окошко станет оранжевым и появится стартовая заставка. Если к моноблоку подключен компьютер, он будет автоматически запущен через несколько минут после запуска экрана.

- 4) Пользователю может потребоваться выполнить другие операции после успешного запуска моноблока Donview.

- 5) Когда устройство запущено, нажмите кнопку "POWER" в правом нижнем углу экрана или кнопку питания на пульте дистанционного управления, на экране появится вопрос "Выключить экран?". Выберите "Да", чтобы выключить экран и компьютер. Окошко для приема сигнала от пульта дистанционного управления станет красным, и моноблок перейдет в режим ожидания.

- 6) Когда устройство находится в режиме ожидания, выключите его с помощью выключателя питания на левой стороне (или правой стороне), окошко в нижнем правом углу погаснет, и моноблок выключится.

### 2. Краткая инструкция к пульту дистанционного управления

- 1) Переверните пульт дистанционного управления, установите две щелочные батареи размера AAA и закройте крышку отсека для батареек.

Примечание: никогда не используйте аккумуляторы, например, никель-кадмиевые, чтобы гарантировать правильную работу, поскольку они могут иметь другую форму и характеристики. Отработавшие батарейки следует утилизировать экологически чистым способом.

- 2) Нажмите кнопку "Источник сигнала" на пульте дистанционного управления, чтобы быстро переключиться на нужный канал, в том числе AV и YPbPr, VGA и HDMI с помощью клавиш "Вверх", "Вниз" и "OK".

- 3) Подробные сведения о функциях пульта дистанционного управления см. в разделе X "Пульт дистанционного управления".

### 3. Способ подключения внешнего ПК для моноблока Donview

Существует три способа подключения внешнего ПК для моноблока Donview: подключение по кабелю VGA (приобретается отдельно); подключение по кабелю HDMI (входит в комплект или приобретается отдельно). В первом случае подключение выполняется следующим образом:

- 1) Подключите один конец кабеля VGA к выходному порту VGA на левой стороне (или правой стороне) моноблока, а другой конец — к разъему VGA на ПК.

- 2) Подключите один конец USB-кабеля к разъему "TOUCH USB" на левой стороне моноблока, подключите плоский конец USB-кабеля к USB-порту внешнего ПК (сенсорный экран работает, если этот конец подключен).

### Во втором случае подключение выполняется следующим образом:

- 1) Подключите один конец кабеля HDMI к порту HDMI на передней стороне моноблока, а другой конец — к порту HDMI внешнего ПК.

- 2) Подключите плоский конец USB-кабеля к порту "TOUCH-USB" на передней панели моноблока, а другой плоский конец — к внешнему порту USB (сенсорный экран работает, если этот конец подключен).

### В третьем случае подключение выполняется следующим образом:

- 1) Подключите один конец кабеля HDMI к нижнему порту HDMI на левой стороне моноблока, а другой конец — к порту HDMI внешнего ПК.

- 2) Подключите квадратный конец USB-кабеля к разъему "TOUCH-USB" на левой стороне моноблока, подключите плоский конец USB-кабеля к USB-порту внешнего ПК (сенсорный экран работает, если этот конец подключен).

**Рекомендация:** К разъему HDMI на передней панели следует подключать кабель длиной ≤3 м. К разъему HDMI на боковой

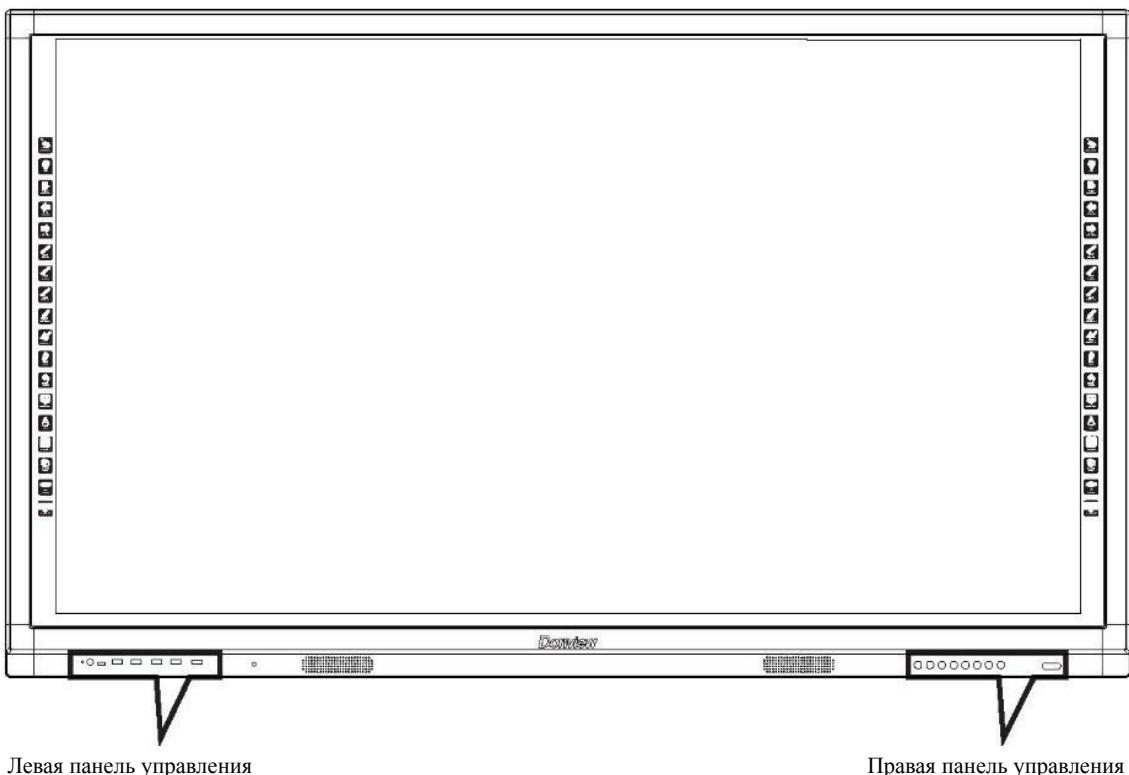
стороне следует подключать кабель длиной **≤5 м.**

После подключения можно переключиться с экрана внешнего ПК на экран моноблока Donview, поддерживающий сенсорный ввод. Теперь можно писать и делать пометки с помощью программного обеспечения для доски на внешнем ПК. Для

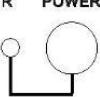
получения подробной информации об установке и использовании программного обеспечения доски изучите соответствующий раздел в этом руководстве.

**Примечание:** Возможны расхождения между реальным устройством и описаниями в данном руководстве.

### VIII. Панель управления



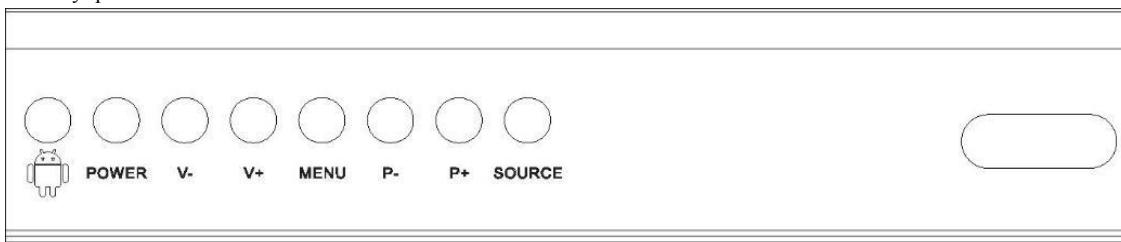
Левая панель управления

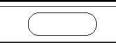
КОМПЬЮТЕР OPS	TB / Android / OPS	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР					
R 	POWER 	TYPE-C 	USB 	USB 	USB 	TOUCH 	HDMI 

№	Название порта	Функция
1	PC Reset	Кнопка для сброса системы на ПК
2	PC ON/OFF	Кнопка запуска/выключения ПК
3	TYPE-C	Интерфейс TYPE-C на TB / Android / системе OPS (общий USB3.0)
4	USB3.0	Интерфейс USB на TB / Android / системе OPS (общий USB3.0)
5	USB 3.0	Интерфейс USB на TB / Android / системе OPS (общий USB3.0)
6	USB3.0	Интерфейс USB на TB / Android / системе OPS (общий USB3.0)
7	TOUCH	Интерфейс USB для подключения сенсорного экрана по HDMI1
8	HDMI1	Интерфейс кабеля HDMI1 (рекомендуемая длина кабеля $\leq 3$ м)

Правая панель управления



№	Название порта	Функция
1		Кнопка для переключения между Android и Window
2	POWER	Выключатель питания
3	V- и V+	Кнопка регулировки громкости. Нажмите кнопку "V-/V+", когда открыто меню экрана, для регулировки громкости, в том числе и в других подменю.
4	MENU	Кнопка для отображения меню на экране
5	P- и P+	Нажмите "P-" для подтверждения входа в подменю, нажимайте "P-" и "P+" для выбора подменю, выбора источника сигнала или выбора канала в режиме ТВ.
6	SOURCE	Переключение источника сигнала
7		Окошко для приема сигнала от пульта дистанционного управления

## IX. Порты на задней стороне

Порты в нижней левой части



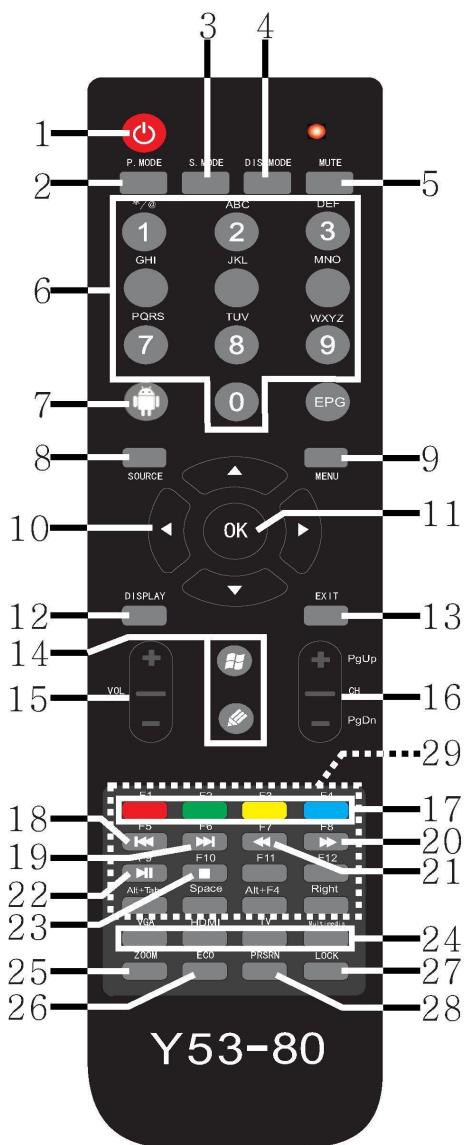
№	Название порта	Функция
1	TOUCH USB	Интерфейс USB для подключения сенсорного экрана
2	USB2.0	Интерфейс USB на TB / Android / системе OPS (общий USB2.0)
3	USB2.0	Интерфейс USB на TB / Android / системе OPS (общий USB2.0)
4	RJ45	Разъем для сетевого кабеля
5	SPDIF OUT	Оптический аудиовыход
6	HDMI3	Входной порт HDMI (рекомендуемая длина кабеля ≤5 м)
7	HDMI2	Входной порт HDMI (рекомендуемая длина кабеля ≤5 м)
8	VGA OUT	Выходной разъем VGA
9	VGA IN	Входной разъем VGA (не встроенный компьютер)

Порты слева



№	Название порта	Функция
1	Line in	Входной аудиоразъем VGA
2	RS232	Интерфейс RS232 (последовательный порт)
3	YPbPr in	Интерфейс для компонента хроматической аберрации HD
4	AV in	Порт входного видеосигнала
5	Line out	Разъем для наушников
6	SD card	Слот для карты MICRO SD
7	TV WIFI1	Интерфейс беспроводной сети для ТВ
8	BT	Интерфейс Bluetooth для ТВ
9	TV WIFI2	Интерфейс беспроводной сети для ТВ

## X. Пульт дистанционного управления

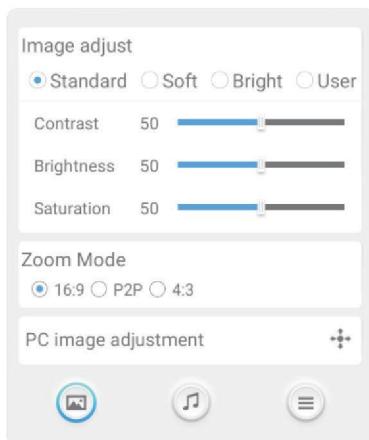


- 1. Питание (режим ожидания):** нажмите эту кнопку, чтобы включить устройство или перейти в режим ожидания.
- 2. Режим изображения:** нажмите эту кнопку, чтобы по очереди переключаться между режимами изображения Стандартный, Мягкий, Пользовательский и Яркий.
- 3. Режим звука:** нажмите эту кнопку, чтобы по очереди переключаться между режимами звука Стандартный, Музыка, Фильм, Спорт и Пользовательский.
- 4. Режим дисплея:** нажмите эту кнопку, чтобы по очереди переключаться между форматами изображения: Авто, 4:3, 16:9, Увеличение 1, Увеличение 2, Полный экран, Нелинейный и Точка-точка.
- 5. Отключить звук:** нажмите эту кнопку, чтобы отключить звук. Значок отключения звука появится в верхнем левом углу экрана. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы включить звук, и значок на экране исчезнет.
- 6. Цифры:** кнопки работают только для источника ТВ-сигнала и используются для переключения ТВ-каналов или ввода цифр в соответствующих меню.
- 7. Главная страница:** нажмите эту кнопку, чтобы переключаться с Windows на главную страницу Android.
- 8. Источник сигнала:** нажмите эту кнопку, чтобы открыть список источников сигнала. Нажмите стрелки вверх и вниз, чтобы переключать источники входного сигнала: ТВ, Аналоговое ТВ, Компонентный, Компьютер, HDMI 1, HDMI 2, Встроенный компьютер, Android и Видео.
- 9. Меню:** нажмите эту кнопку в любом режиме, чтобы открыть общие настройки.
- 10. Кнопки со стрелками:** нажмите кнопки со стрелками вверх, вниз, влево, вправо для регулировки или выбора параметров меню.
- 11. Кнопка OK:** нажмите эту кнопку для подтверждения выбора.
- 12. Дисплей:** нажмите эту кнопку, чтобы узнать разрешение текущего источника сигнала.
- 13. Выход:** нажмите эту кнопку для выхода из текущего меню.
- 14. Функциональные кнопки Windows/Доска.**
- 15. Громкость:** Нажмите кнопки "+" и "-" для регулировки громкости. Нажмите одну из этих кнопок в режиме отключения звука, чтобы включить звук.
- 16. Нажмите эти кнопки для переключения каналов или страниц.**
- 17. Цветные кнопки:** их функции указываются в меню цифрового ТВ.
- 18. Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в предыдущую папку или воспроизвести предыдущую песню.**
- 19. Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в следующую папку или воспроизвести следующую песню.**
- 20. Нажмите эту кнопку для перемотки вперед.**
- 21. Нажмите эту кнопку для перемотки назад.**
- 22. Нажмите эту кнопку, чтобы начать или приостановить воспроизведение.**
- 23. Нажмите эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение.**
- 24. Быстрый доступ к каналам:** нажмите для переключения на соответствующий канал.
- 25. Масштаб изображения:** нажмите эту кнопку, чтобы увеличить или уменьшить изображение.
- 26. Эко:** нажмите эту кнопку, чтобы выключить экран.
- 27. Блокировка:** нажмите эту кнопку, чтобы заблокировать экран, пульт дистанционного управления и функции кнопок.
- 28. Снимок экрана:** нажмите эту кнопку, чтобы сделать и сохранить снимок экрана.

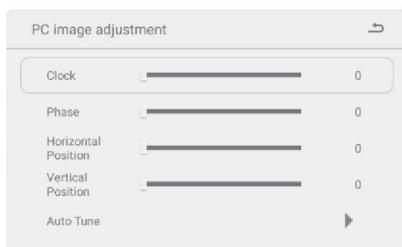
## XI. Использование меню

Нажмите кнопку "Меню", чтобы открыть меню. Пункты меню зависят от источника. Нажмите **▲/▼/◀/▶**, чтобы выбрать подменю. Нажмите "OK" для входа в подменю. Нажмите **◀▶**, чтобы изменить значение. Нажмите "Выход" для выхода из подменю.

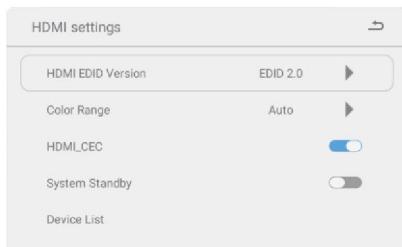
### 1. Настройка изображения



#### (1) Настройка изображения с ПК



#### (2) Настройки HDMI



Войдите в меню изображения, можно выбрать следующие параметры: Контрастность, яркость, насыщенность. Режим масштаба: 16:9/P2P/4:3, Настройка изображения с ПК (только для источника VGA). Нажмайте **▲▼** для изменения значений.

Пункты меню зависят от источника. Нажмайте **▲▼**, чтобы выбирать различные пункты.

Нажмите "OK" для входа в подменю.

Нажмите **◀▶**, чтобы изменить значение.

Нажмите "Выход" для выхода из подменю.

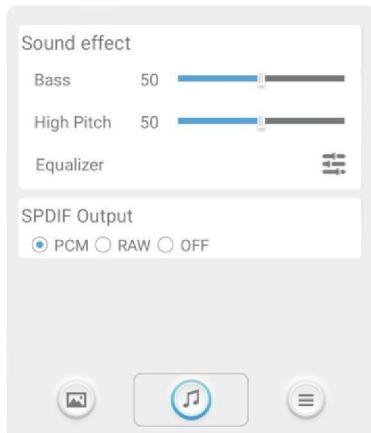
Войдите в меню изображения с ПК, можно выбрать следующие параметры: Часы, фаза, горизонтальное положение, вертикальное положение, автоматическая настройка. Нажмайте **▲▼◀▶** для изменения значений. Нажмите "OK", чтобы автоматически настроить окно (доступно только для VGA)

Войдите в меню настроек HDMI, нажмите **▲▼**, чтобы выбрать версию EDID, цветовой диапазон, HDMI\_CEC, HDMI ARC, ожидание СЕС, список устройств СЕС. Нажмайте **◀▶**, чтобы изменить значения.

#### Примечание: HDMI\_CEC

Можно использовать линию HDMI для подключения к порту HDMI\_CEC на ТВ порт и оборудования с HDMI\_CEC. Можно выполнять включение ТВ и оборудования СЕС, переводить СЕС в режим ожидания и выключать ТВ.

## 2. Звуковые эффекты



### (1) Эквалайзер



Войдите в меню звуковых эффектов, нажимайте **▲▼**, чтобы выбрать бас, высокий тон, эквалайзер, AVC, выход SPDIF.

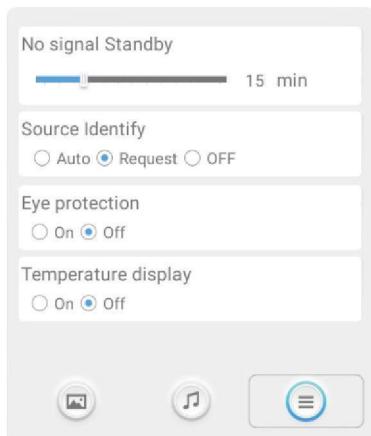
Пункты меню зависят от источника. Нажимайте **▲▼**, чтобы выбирать различные пункты.

Нажмите "OK" для входа в подменю.

Нажмите **◀▶**, чтобы изменить значение.

Нажмите "Выход" для выхода из меню.

## 3. Дополнительно



Откройте эквалайзер, нажимайте **▲▼**, чтобы выбрать 120 Гц, 500 Гц, 1,5 кГц, 5 кГц, 10 кГц.

Нажимайте **▲▼**, чтобы выбирать различные пункты.

Нажмите "OK" для входа в подменю.

Нажмите **◀▶**, чтобы изменить значение.

Нажмите "Выход" для выхода в главное меню.

Войдите в меню "Дополнительно", нажимайте **▲▼**, чтобы выбрать обычный запуск и выключение, идентификацию сигнала, защиту глаз.

Пункты меню зависят от источника. Нажимайте **▲▼**, чтобы выбирать различные пункты.

Нажмите "OK" для входа в подменю.

Нажмите **◀▶**, чтобы изменить значение.

Нажмите "Выход" для выхода из подменю.

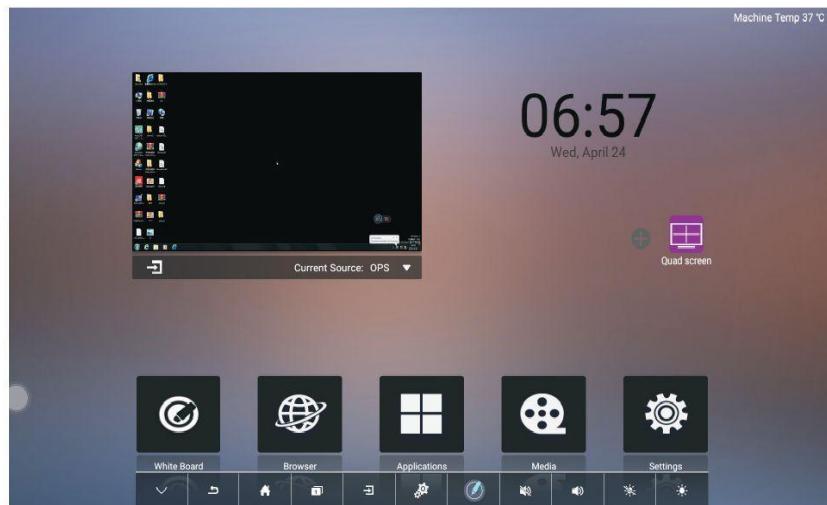
**Примечание:** Режим ожидания при отсутствии сигнала:

Работает только с источниками, отличными от Android.

## XII. Использование системы Android

### 1. Переключение с ОС компьютера на систему Android

1) Нажмите кнопку "Главная страница" на пульте дистанционного управления, чтобы открыть главную страницу системы Android, как показано на рисунке ниже:



Главная страница системы Android

- 2) Или нажмите кнопку на клавиатуре, чтобы перейти на главную страницу системы Android.
- 3) Плавающее меню показано на рисунке ниже. Нажмите кнопку в плавающем меню, чтобы открыть главную страницу системы Android.



Плавающее меню для системы Android

### 2. Переключение с главной страницы системы Android на встроенный компьютер

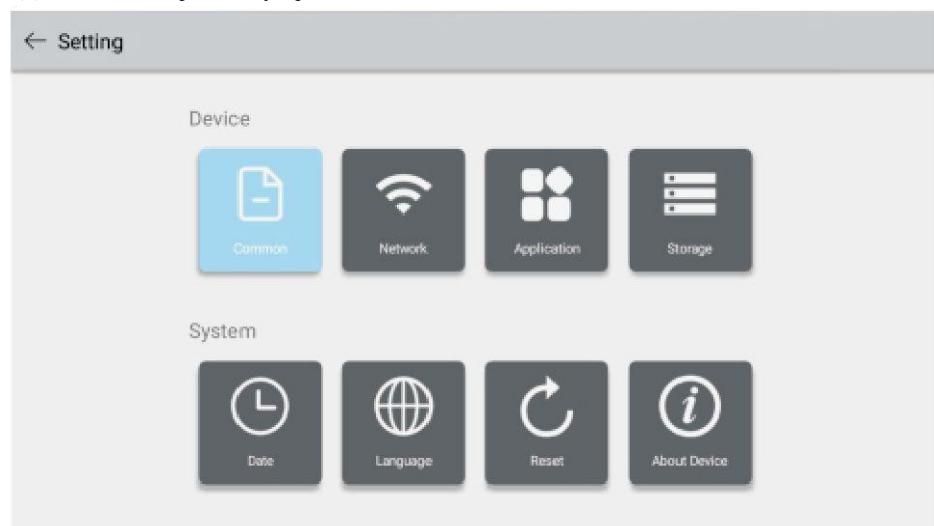
1) Нажмите кнопку "Главная страница" на пульте дистанционного управления, находясь на главной странице системы Android, или нажмите кнопку "Встроенный компьютер" на главной странице пером или пальцем, чтобы переключиться.

- 2) Нажмите кнопку на передней панели, находясь на главной странице системы Android, чтобы переключиться на "Встроенный компьютер".

### 3. Настройка системы Android

Войдите в меню настроек для выбора нужных пунктов. Нажмите , чтобы выйти в главное меню.

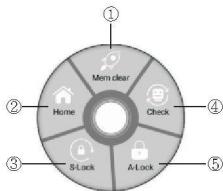
- 1) Устройство: Общее / Сеть / Приложения / Хранение  
2) Система: Дата / Язык / Сброс / Об устройстве



#### 4. Использование плавающего меню

- 1)  Скрыть плавающее меню: нажмите эту кнопку под каналом Android, чтобы скрыть плавающее меню.
- 2)  Кнопка возврата/выхода: выход из текущего интерфейса приложения и возврат в предыдущее меню.
- 3)  Главная страница: возврат на главную страницу системы Android.
- 4)  Список: вывод списка включенных приложений.
- 5)  Переключение источника сигнала: переключить источник сигнала.
- 6)  Меню: открыть меню.
- 7)  Запуск программного обеспечения доски: открыть программное обеспечение доски в системе Android.
- 8)  Отключить звук системы.
- 9)  Громкость: увеличение/уменьшение громкости экрана.
- 10)  Эко: нажмите, чтобы отключить экран, нажмите еще раз, чтобы включить его.
- 11)  Режим подсветки: нажмите, чтобы переключаться между стандартным, экономичным, пользовательским и автоматическим режимами подсветки.

#### 5. Использование главной страницы системы Android

- 1)  Доска: нажмите, чтобы открыть и использовать программное обеспечение доски в системе Android.
  - 2)  Браузер: открыть браузер в системе Android.
  - 3)  Приложения: нажмите, чтобы просмотреть все приложения в системе Android.
  - 4)  Файловый менеджер: открыть файловый менеджер в системе Android.
  - 5)  Настройки: нажмите, чтобы открыть меню настроек в системе Android.
  - 6)  Системный помощник: нажмите, чтобы получить доступ к таким функциям, как ускорение памяти, проверка оборудования, экран блокировки, блокировка приложений и главная страница.
    - (1) Ускорение памяти: оптимизация использования памяти путем дефрагментации памяти и устранения утечек памяти, вызванных некоторыми приложениями, увеличение скорости работы системы.
    - (2) Главная страница: возврат на главную страницу системы Android.
    - (3) Блокировка экрана: отключить питание экрана для защиты экрана.
    - (4) Проверка оборудования: диагностика аппаратных сбоев, определение состояния OPS, сети, датчика освещенности, сенсорного экрана и использования системного хранилища.
    - (5) Блокировка приложений: установка пароля для блокировки приложений Android. Пароль по умолчанию — 2580.
- 

### 3. Использование программного обеспечения доски в системе Android

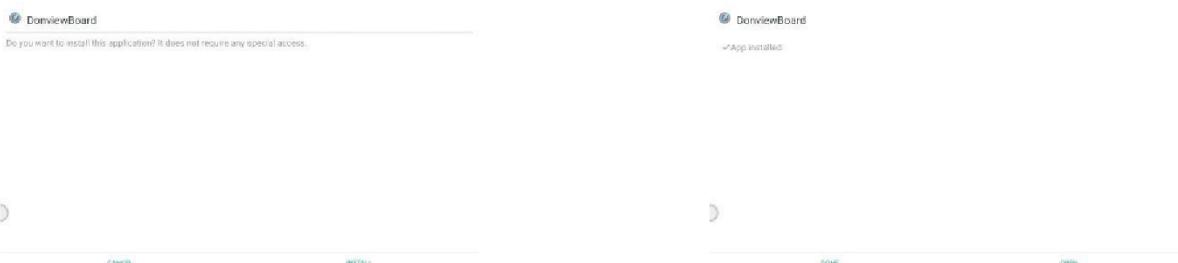
DonviewBoard для Android — это прикладная программа, установленная на ОС Android, которая объединяет в себе такие функции, как аннотирование, рисование, сохранение изображений и сохранение аннотаций. Отличается простыми значками и позволяет оставлять комментарии в системе Android.

#### 1. Операционная система

DonviewBoard поддерживает Android 5.0 и выше.

#### 2. Установка программы

На ОС Android нажмите на файл DonviewBoard.apk для установки, появится следующее окно. Нажмите "Установить" в правом нижнем углу и нажмите "Готово" или "Открыть" после завершения установки.



Запустите программное обеспечение на моноблоке Donview, вы увидите вопрос, показанный ниже ("Вы хотите разрешить приложению Donview Board доступ к USB-устройству?"). После перезапуска программы это сообщение больше не будет появляться до переключения на систему Windows или перезапуска моноблока.). Нажмите OK, чтобы запустить программу. Если нажать "Отмена", ярлыки и позиционирование будут отключены.



Для Android 6.0 и выше, при первом запуске DonviewBoard после установки появится окно, в котором нужно дать программе разрешения. Во всплывающем окне необходимо предоставить программе разрешения, чтобы она работала нормально. Порядок действий показан ниже:



Если вы используете моноблок не от Donview или планшет/телефон на Android, при первом запуске программы появится окно активации. После ввода кода активации нажмите "Активировать", чтобы открыть программу.

#### 3. Запуск программы

Нажмите на значок приложения (в случае инфракрасной ЖК-доски Donview нажмите значок главной страницы или значок на панели ярлыков), чтобы открыть программу, и в левой части экрана появится главная панель инструментов. Теперь аннотирование доступно на текущем экране Android.

#### 4. Основные операции

##### 4.1. Переключение режима

###### 1) Режим рабочего стола и режим аннотаций

После открытия программы по умолчанию используется режим аннотаций, что позволяет выполнять такие операции, как аннотирование и рисование. В режиме аннотаций нажмите на первый значок на панели инструментов , чтобы перейти в режим рабочего стола.

В режиме рабочего стола можно запускать другие приложения на рабочем столе. Нажмите на плавающий значок  в верхнем левом углу, чтобы переключиться в режим аннотаций.

###### 2) Свернутое состояние и развернутое состояние

В режиме аннотаций панель инструментов по умолчанию развернута. Нажмите на второй значок панели инструментов , чтобы перейти в свернутое состояние. Теперь панель инструментов остается в режиме аннотаций до сворачивания.

Когда панель инструментов находится в свернутом или развернутом состоянии, нажмите и удерживайте значок , чтобы переместить панель инструментов.

###### 4.2. Закрытие программы

Нажмите на последний значок панели инструментов , чтобы закрыть программу. Перед закрытием появляется вопрос

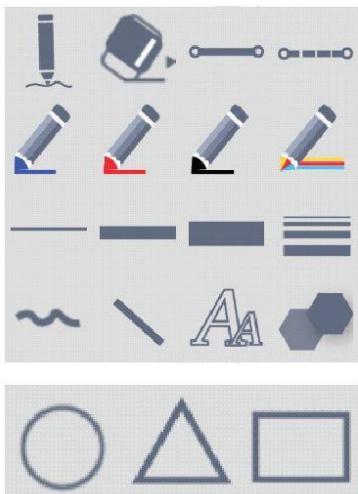
"Сохранить файл?". Нажмите "Отмена", чтобы отменить выход из программы, нажмите "Да", чтобы сохранить аннотации и выйти, и нажмите "Нет", чтобы выйти из программы без сохранения аннотаций.



## 4.2. Основные особенности

### 4.2.1. Аннотации

Нажмите на значок пера  на панели инструментов, чтобы быстро выбрать режим пера для аннотаций. Нажмите на значок настройки пера , чтобы настроить перо. Настройки пера следующие:



: Перо для аннотаций, которое, несмотря на заданные атрибуты, после нажатия становится красным пером с размером 5, которое рисует сплошные кривые линии.



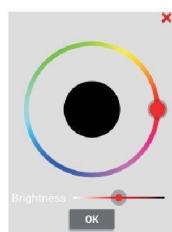
: Ластик, который бывает большим, средним и малым, и может использоваться для стирания аннотаций, графики и текстов.



: Сплошная линия, которая после переключения с пунктирной линии может использоваться для аннотирования или рисования.



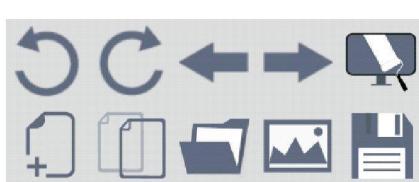
: Пунктирная линия, которая после переключения со сплошной линии может использоваться для аннотирования или рисования.



- : Синие, красные и черные перья. Нажмите на них, чтобы быстро переключить цвет пера.
- : Настройки цвета пера, где можно выбирать различные варианты цвета. Настройки вступают в силу после выбора цвета, регулировки яркости и нажатия кнопки OK.
- : Размер пера, включая 5, 20 и 50.
- : Настройки размера пера от 1 до 80.
- : Кривая, которая позволяет переключаться из режима рисования в режим аннотаций без изменения типа линии пера (сплошная или пунктирная).
- : Прямая линия. Выберите для рисования прямых линий.
- : Текст. Выберите для добавления поля ввода текста при нажатии на поверхность доски. Добавить новое поле можно после завершения ввода.
- : Дополнительные фигуры, включая круг, треугольник и прямоугольник.
- : Круг. Выберите для рисования кругов.
- : Треугольник. Выберите для рисования треугольников, нажав на три точки на странице.
- : Прямоугольник. Выберите для рисования прямоугольников.

#### 4.2.1. Работа со страницами

DonviewBoard для Android позволяет выполнять различные операции с страницами, в том числе создание новой страницы, настройка цвета страницы, отмена и повтор, переход к следующей/предыдущей странице, очистка страницы, предварительный просмотр страницы, сохранение изображения, сохранение файла и открытие сохраненного файла. Соответствующие значки выглядят следующим образом:



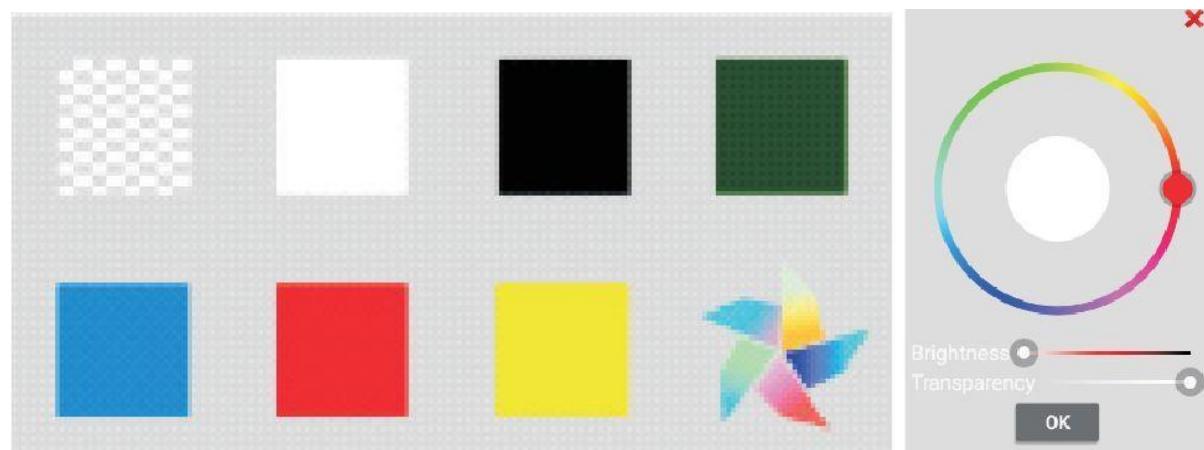
- : Отменить последнее действие на странице.
- : Повторите отмененное действие.
- : Страница вверх. : Страница вниз.
- : Очистить страницу. Позволяет удалить все аннотации (включая графику и текст) на странице одним нажатием.



: Новая страница. Позволяет создать новую пустую страницу.

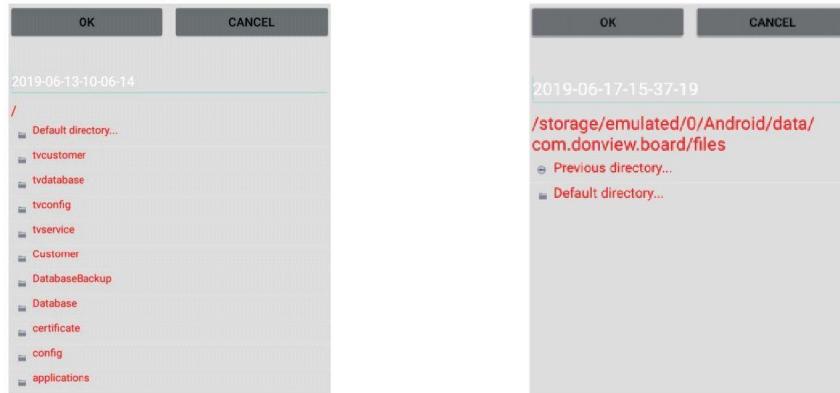


: Задать цвет страницы. Доступны такие цвета, как прозрачный, белый, черный, зеленый, синий, красный и желтый. Можно выбирать несколько цветов и настраивать цвет фона, а также регулировать яркость и прозрачность.





: Открыть сохраненный файл с расширением .donv. Нажмите эту кнопку, чтобы открыть окно выбора файлов (по умолчанию отображаются все папки Android). Можно нажать "Путь по умолчанию", чтобы перейти непосредственно к папке установки DonviewBoard, или выбрать папку на USB или другую локальную папку в системе Android, как показано ниже.

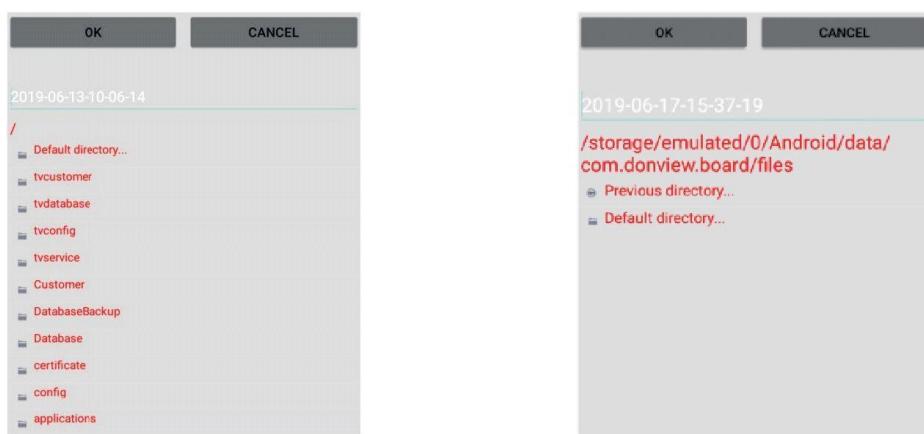


: Сохранить текущую страницу в виде изображения .png. Имя файла задается автоматически как текущее время, заданное на устройстве, а изображение можно посмотреть в галерее.



: Сохранить все страницы в файл с расширением .donv. Нажмите эту кнопку, чтобы открыть окно сохранения файлов (по умолчанию отображаются все папки Android). Имена файлов задаются автоматически как текущее время, заданное на устройстве. Можно нажать "Путь по умолчанию", чтобы перейти непосредственно к папке установки DonviewBoard, или выбрать папку на USB или другую локальную папку в системе Android, как показано ниже.

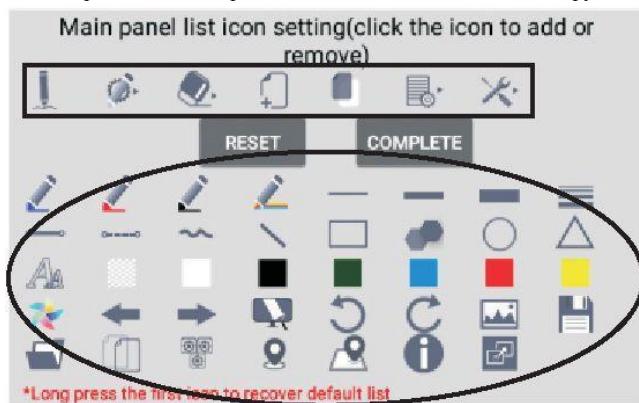
**Примечание:** При удалении и переустановке программного обеспечения DonviewBoard автоматически удаляются все файлы из папки установки. Если файлы сохранены в папке по умолчанию, удаление и переустановка программного обеспечения приведет к удалению ранее сохраненных файлов. Если вы не хотите удалять файлы, вы можете сохранить их в другой локальной папке в системе Android.



5. Настройки

5.1. Настройки главной панели инструментов

Пользователь может настроить значки на главной панели инструментов, нажав Настройки  – Настройки значков главной панели инструментов  , чтобы открыть окно настройки значков главной панели инструментов, как показано ниже:



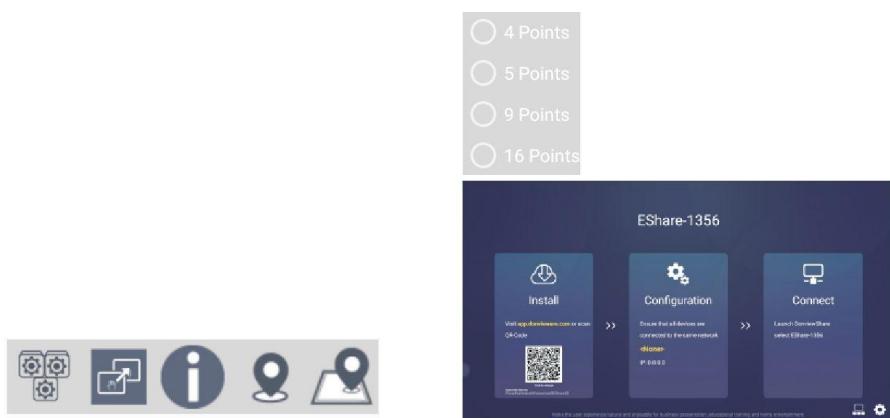
В верхней части окна (в прямоугольнике) показаны значки, отображаемые в данный момент на главной панели инструментов, а в нижней части (в овале) — значки, которые можно добавить на главную панель инструментов.

Удаление значка с главной панели инструментов: Нажмите на значок, отображаемый на главной панели инструментов, чтобы удалить его. Нажмите кнопку "Готово" после настройки.

Добавление значка на главную панель инструментов: Нажмите на значок, который нужно добавить в нижнюю часть, и значок будет выбран, а его функция появится в нижней части окна. Нажмите на значок еще раз, пока он выбран, и он переместится в главную панель инструментов. Нажмите кнопку "Готово" после настройки. После добавления или удаления значка нажмите кнопку "Восстановить настройки по умолчанию", чтобы восстановить состояние по умолчанию для главной панели инструментов. Или нажмите и удерживайте первый значок на главной панели инструментов, а затем нажмите OK во всплывающем окне "Восстановить настройки по умолчанию".

6. Открыть приемник DonviewShare

После установки приемника DonviewShare в систему Android на моноблоке Donview вы сможете быстро открывать приложение DonviewShare с помощью кнопки 



Если программа DonviewShare не установлена, появится следующее сообщение:



7. Калибровка и расположение ярлыков

7.1. Калибровка

Для калибровки сенсорного экрана в ОС Android нажмите Настройки  – Калибровка  , чтобы откалибровать 4, 5, 9 и 16 точек касания. После выбора одного из параметров калибровки откроется экран калибровки, как показано ниже.



Нажмайте пером доски перпендикулярно по центру курсора. Зеленый кружок должен стать оранжевым. Когда весь кружок станет оранжевым, калибровка текущей точки завершена, и курсор автоматически переместится к следующей точке, как показано ниже.



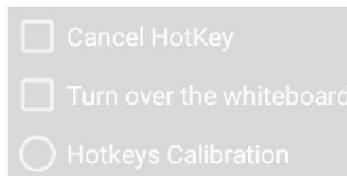
Повторите описанное выше действие, пока не будут откалиброваны все точки.

#### 7.2. Настройки ярлыков

В ОС Android не все ярлыки слева и справа включены. Включены следующие ярлыки: 1 — переключить режим, 2 — свернуть панель инструментов, 3 — новая страница, 4 — страница вверх, 5 — страница вниз, 6 — синее перо, 7 — красное перо, 8 — черное перо, 9 — маркер, 10 — умное перо, 11 — ластик, 12 — отменить, 13 — очистить экран, 14 — ввод текста, 16 — открыть файл.

##### 1) Отключить ярлыки

По умолчанию ярлыки включены. Если установить флажок "Отключить ярлыки", функция ярлыков в Android станет недоступна. После снятия флашка функция ярлыков снова становится доступной.



(Ярлыки отключены, если установлен флашка)

##### 2) Перевернуть изображение

Если в Windows включена функция переворота изображения, ярлыки в Android будут отключены. В этом случае необходимо установить флашка "Перевернуть изображение" в Android



##### 3) Расположение ярлыков

Как показано на рисунке, расположите верхний левый / нижний правый углы 1-го, 6-го, 13-го и 18-го ярлыков слева и справа и закройте окно, когда расположите ярлыки.



**Примечание:** привязка производится к верхнему левому или нижнему правому углам ярлыков. Расположите ярлыки в соответствии с указанными местами.

Если DonviewBoard для Android установлен на емкостный моноблок, калибровка и расположение ярлыков не являются обязательными, поскольку устройство поставляется с выполненной калибровкой. Функции ярлыков и отключение ярлыков доступны на емкостном моноблоке, а, переворачивание изображения — нет.

#### 8. О программе

Показывает версию программного обеспечения и информацию об авторских правах.



### XIII. Установка программного обеспечения на компьютер

1. Установка программного обеспечения. Программа DonviewBoard поставляется на 2 компакт-дисках:  
Программное обеспечение доски (младшая версия): для детских садов и начальных школ;  
Программное обеспечение доски (общая версия): для средних школ, техникумов, колледжей и университетов и т.п.
2. Основные правила при установке  
**Примечание:** если программное обеспечение заблокировано антивирусом или брандмауэром во время установки, выберите "Разрешить все действия программы" и установите флажок "Запомнить мой выбор, больше не запрашивать". В противном случае это может привести к сбою установки, или программа может работать неправильно.
3. Интерфейс установки программы

Вставьте компакт-диск с программой Donview в привод компьютера, автоматически появится следующее окно:



**Примечание:** если окно не открылось автоматически, запустите файл autorun.hta на компакт-диске.

#### XIV. Установка драйвера

Для данного моноблока не требуется установка драйвера.

#### XV. Калибровка моноблока

После установки программного обеспечения Donview на рабочем столе появится значок "Калибровка устройства" . Нажмите на него дважды, чтобы окно, показанное на рисунке.

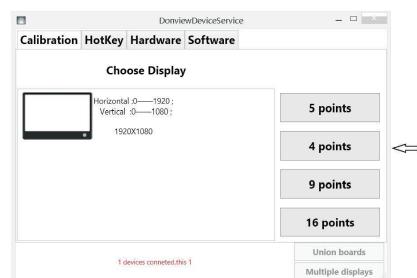


1. Просмотр и замена текущей модели



Нажмите кнопку "Текущая модель" и выберите модель моноблока. Затем нажмите кнопку "Включить устройство". После завершения подключения окно будет выглядеть так, как показано на рисунке.

2. Калибровка



Нажмите кнопку "Калибровка устройства" или значок сервисной программы, выберите пункт "Калибровка", чтобы открыть окно, как показано на рисунке.



Выберите один из режимов калибровки, чтобы начать калибровку.  
< Как показано на рисунке >



Нажмите на центр курсора при помощи пера, зеленый кружок постепенно станет оранжевым. Когда весь кружок станет оранжевым, калибровка завершена, и курсор автоматически переместится на следующую точку.  
(как показано на рисунке).

Повторяйте описанное выше действие, пока не будет завершена калибровка всех точек.

##### 3. Настройка ярлыков

Нажмите кнопку "Настройка", чтобы изменить соответствующие функции ярлыков моноблока.

##### 4. Выход из серверной программы

Нажмите кнопку "Отключить", чтобы выйти из серверной программы, и значок на панели задач системы исчезнет.

##### 5. Включить доску при запуске

Установите флажок "Включить устройство при запуске", чтобы автоматически подключить моноблок и включить сервисную программу при следующем запуске.

#### XVI. Обновление и обслуживание изделия

Обновление системы и замена модулей:

##### Обновление системы:

Обновление по сети: такое обновление должно быть совместимо с текущим моноблоком и версией, и для загрузки и установки должно быть достаточно места.

Локальное обновление: пакет обновления, который находится в существующей папке на внешнем устройстве и совместим с этим моноблоком, используется для локального обновления.

**Замена модулей:**

- Обновление программного модуля: во время обновления программного обеспечения пользователь может обновить материалы, ресурсы, моделирование и модуль банка вопросов.
- Обновление аппаратного модуля: если аппаратура вышла из строя, или требуются новые функции, вы можете отправить запрос производителю на замены следующих модулей: интерфейсный модуль, модуль питания, модуль приема/отправки инфракрасных сигналов, модуль компьютера OPS и модуль Android.

**Обслуживание:**

Неправильности можно предотвратить, а срок службы устройства продлить за счет тщательной и регулярной очистки. Перед началом очистки НЕОБХОДИМО выключить питание и отсоединить кабель питания.

**Очистка экрана**

- Способ поддержания экрана в чистоте: добавьте небольшое количество размягчающего или моющего средства в воду, смочите мягкую ткань в воде и высушите ее, а затем протрите экран.
- Если на экране присутствует большое количество воды, дайте ей высокнуть перед запуском устройства.

**Очистка корпуса**

- Очищайте грязь или пыль с корпуса, используя мягкую, сухую и безворсовую ткань. Нельзя использовать влажную ткань.
- При длительном простое устройства отсоедините кабель питания, чтобы избежать повреждений, вызванных ударом молнии или электромагнитными помехами.
- Разборка устройства должна выполняться только профессионалами. По любым вопросам обращайтесь к местным специалистам по обслуживанию.

**Инструкции по обслуживанию:**

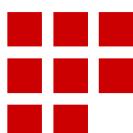
- Гарантийный срок на все устройство: 3 года.
- Гарантийный срок на другие принадлежности: 1 год.
- Программное обеспечение обновляется бесплатно в течение срока службы.

**XVII. Устранение неполадок**

Нет питания	Проверьте, хорошо ли вставлен кабель питания данного изделия в розетку. Однако если питание по-прежнему отсутствует, извлеките вилку из розетки и подождите 60 секунд, прежде чем снова вставить ее, а затем запустите устройство.
Нет изображения	Проверьте подключение антенны на задней стороне устройства и попробуйте другие каналы.
Плохое качество приема	Повторное изображение или помехи могут возникнуть, если поблизости есть высокие здания или горы. В этом случае вы можете вручную настроить качество изображения: см. введение в разделе "Ручной поиск" или измените направление приема внешней антенны. Если используется антenna в помещении, в некоторых случаях возможен плохой прием. Качество изображения можно улучшить, изменив направление антенны. Однако если плохое качество изображения сохраняется, используйте наружную антенну.
Четкое изображение, но без звука	Увеличьте громкость, проверьте, не отключен ли звук, и нажмите кнопку отключения звука на пульте дистанционного управления, чтобы включить звук.
Хороший звук, но плохой цвет	Увеличьте контрастность и яркость.
Помехи и шум на изображении	Проверьте подключение антенны на задней стороне устройства.
Повторное изображение или помехи, пульт дистанционного управления не реагирует	Это может быть вызвано плохим положением антенны. Качество изображения можно улучшить с помощью высокой направленной антенны. Пульт дистанционного управления должен соответствовать датчику на устройстве. Если реакции нет, проверьте, снята ли пластиковая защитная пленка, и правильно ли установлены батарейки, и замените батарейки. Если устройство не примет сигнал в течение 15 минут, оно автоматически перейдет в режим ожидания.
Экран слишком яркий или темный (режим ПК)	Отрегулируйте контрастность и яркость в главном меню.

**XVIII. Уведомление о переработке отходов**

Если устройство больше не требуется, или срок его службы подошел к концу, его необходимо передать на специальное перерабатывающее предприятие в соответствии с действующими законами и правилами переработки отходов электронной продукции, чтобы защитить окружающую среду.

**XIX. Контактная информация**

**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



Серийный №: 4.80.01.1028-0804 ВЕРСИЯ: 1.0