

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Внимательно прочитайте данное руководство перед первым использованием устройства.





Меры предосторожности

Декларация

Любой контент и сервис, доступ к которым осуществляется с помощью данного устройства, являются собственностью соответствующего третьего лица и подлежат защите в соответствии с положениями и законами об авторском праве, патентах, товарных знаках и других правах на интеллектуальную собственность. Никакая часть такого контента и сервиса не может быть изменена, скопирована, опубликована, загружена, распространена, переведена, продана или использована для создания и распространения производных продуктов без предварительного разрешения владельца контента или поставщика сервиса.

Настоящим производитель прямо заявляет, что он не несет ответственности за какие-либо гарантии и условия, подразумеваемые в отношении данного устройства и любого контента и сервиса, включая, в частности, гарантию потребительских свойств, удовлетворительного качества, пригодности для определенной цели, точности, бесшумности использования и ненарушения прав третьих лиц. В разрешенных применимым законодательством случаях производитель не дает никаких гарантий в отношении точности, достоверности, своевременности, правомерности и полноты любого контента или сервиса, предоставляемых с помощью данного устройства, или пригодности такого устройства, контента или сервиса для ваших конкретных целей или защиты от отказов и ошибок во время работы такого устройства, контента или сервиса.

В разрешенных законодательством случаях за любые события, в частности, допущенные нарушения или небрежность, производитель не будет нести ответственность за судебные иски или обязательства по возмещению убытков, возникающие в результате или в связи с загрузкой вами или третьей стороной любой информации в данное устройство или использованием данного устройства, контента или сервисов.

Любой контент или сервис, предоставляемые вместе с данным устройством, должны быть собственностью соответствующего третьего лица, поэтому Производитель не дает никаких заявлений или гарантий в отношении их изменения, приостановки, отмены, прекращения или прерывания и не несет ответственности за юридические действия или обязательства по возмещению вытекающих из них убытков.

Производитель сохраняет за собой право на ограничение использования или доступа к определенному контенту или сервису. Поскольку контент и сервис передаются через сети и средства передачи третьих лиц, Производитель не берет на себя обслуживания клиентов таких третьих лиц или обязательств, связанных с таким обслуживанием.

Заявление

- Изображения и инструкции в данном руководстве пользователя предназначены только для справки и могут отличаться от фактического продукта. Сверяйтесь с конкретным изделием. (Данное заявление распространяется на все руководство пользователя.)
- Качество, возможность модернизации, конструкционное исполнение и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления пользователя.
- Служба содержимого программного обеспечения, применимая к этому продукту, зависит от стороннего поставщика, и некоторое программное обеспечение может не использоваться в конкретной сети, регионе, цикле обслуживания и ввиду других особенностей, которые не имеют ничего общего с качеством продукта. Для получения соответствующей информации свяжитесь со сторонним поставщиком.



Этот символ означает наличие опасного напряжения, не изолированного внутри продукта, которое может привести к травмам при ударе электрическим током.



Этот символ означает важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию.



ВНИМАНИЕ
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОТОКОМ



Не открывайте заднюю крышку.

Пользователю запрещается прикасаться или работать с внутренними компонентами устройства. Это разрешается делать только сертифицированному техническому специалисту.



Напряжение переменного тока: Этот символ означает, что приведенное номинальное напряжение - переменное.



Напряжение пост. тока: Данный символ указывает на то, что номинальное напряжение, отмеченное данным символом, является напряжением постоянного тока.



Продукт I класса: Этот символ указывает на необходимость безопасного подключения защитного заземления.

Утилизация электрического и электронного оборудования



Упаковку и электрическое оборудование следует перерабатывать надлежащим образом. Запрещается утилизировать его с ТБО. Утилизируйте данное устройство, обратившись в пункт сбора электрического и электронного оборудования. Надлежащая утилизация продукта позволяет предотвратить воздействие на окружающую среду и здоровье человека потенциально опасных веществ, выделяющихся при неправильной переработке таких изделий. Переработка материалов помогает сберечь природные ресурсы. Поэтому не утилизируйте старое электрическое и электронное оборудование вместе с ТБО. Для получения более подробной информации о переработке этого продукта обратитесь в местную городскую администрацию, в службу по утилизации бытовых отходов или в магазин, в котором приобретался продукт.

Важное примечание

Символ  указывает на важные инструкции и советы по эксплуатации и обслуживанию.

 Перед выполнением любой установки, для вашей собственной безопасности и оптимальной работы вашего устройства, ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.

Совместимость со сторонними продуктами, программным обеспечением и сервисами не гарантируется. Мы не несем ответственности за любые потери или ущерб, понесенный при эксплуатации, использования или подключения несовместимых устройств или приложений.

Для записи и воспроизведения контента на этом или другом устройстве может потребоваться разрешение владельца авторских или иных прав. Вы несете ответственность за соблюдение применимого в вашей стране законодательства, касающегося использования данного или иного устройства. Дополнительные сведения о применимых законах и нормативах можно получить в соответствующих нормативно-правовых актах или у владельца прав на контент, который вы желаете записать или воспроизвести.

Прочтите эти инструкции
Следуйте всем инструкциям
Учите все предупреждения
Сохраните инструкции
Все права защищены.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное изделие может подвергнуть вас воздействию химических веществ, включая [стирол и BPA], которые, как известно в штате Калифорния, могут вызвать рак и причинить вред репродуктивной функции. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.P65Warnings.ca.gov.

Меры предосторожности

Прочтите следующие меры предосторожности по вашему устройству и сохраните их для дальнейшего использования. Всегда следуйте всем предупреждениям и инструкциям, отмеченным на устройстве.

1. Меры предосторожности и инструкции по эксплуатации

Прочитайте все меры предосторожности и инструкции по эксплуатации и сохраните их.

2. Предупреждения

Обращайте внимание на все предупреждения в инструкции по эксплуатации и на устройстве.

3. Очистка

Перед чисткой отключите устройство от сетевой розетки. Не используйте жидкие, абразивные или аэрозольные чистящие средства. Они могут необратимо повредить корпус и экран. Используйте слегка влажную ткань для очистки.

4. Вода и влага

Не допускайте попадания жидкости и капель на устройство. Запрещается ставить сосуды с водой, например вазы, на изделие.

5. Вентиляция

Вентиляционные щели и отверстия в корпусе предназначены для притока воздуха, обеспечения надежной работы устройства и защиты его от перегрева. Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе и не размещайте изделие в ограниченном пространстве, например, в шкафу, не оборудованном системой приточной вентиляции. Свободное пространство вокруг изделия должно составлять не менее 10 см.

6. Источник питания

Данное устройство следует подключать только к источнику электропитания, указанному на паспортной табличке. Если вы не уверены в том, какой источник питания у вас дома, обратитесь к продавцу телевизора или в местную электрокомпанию. Если номинал источника питания меньше или равен 120 В пер. тока, необходим воздушный выключатель. Уставка воздушного выключателя по току должна составлять более 20 А. Место установки изделия должно обеспечивать возможность его обслуживания и эксплуатации, при этом электрический блок управления должен запирается на ключ. Обратитесь к специалистам по соблюдению требований к электроснабжению и заземлению или к местному дилеру.

7. Защита кабеля питания

Сетевые шнуры должны быть проложены так, чтобы на них нельзя было наступить или сдавить предметами, расположенными над или около них, уделив особое внимание участкам у штепселей, сетевых розеток и на участках выхода сетевого шнура из устройства. В качестве устройства отключения используется штепсельная вилка. Она должна быть в полностью исправном состоянии.

8. Гроза

Для защиты устройства во время грозы или когда оно остается без присмотра и не используется в течение долгого времени, отключите его от сетевой розетки и выньте из него сетевой шнур. Это предотвратит повреждение устройства по причине атмосферного или сетевого перенапряжения.

9. Перегрузка

Не допускайте перегрузки сетевых розеток и удлинителей, так как это может привести к возгоранию или удару электрическим током.

10. Попадание жидкости и других предметов

Не помещайте в устройство какие-либо посторонние предметы через отверстия в его корпусе, так как они могут войти в соприкосновение с компонентами под высоким напряжением, вызвав короткое замыкание, которое способно привести к пожару или поражению пользователя электротоком. Не допускайте пролития жидкости на устройство.

11. Сервис

Не пытайтесь ремонтировать данное устройство самостоятельно, так как при открытии его крышки можно попасть под высокое напряжение или подвергнуть себя другим опасностям. Все сервисные процедуры должен выполнять квалифицированный специалист.

12. Ситуации, требующие обращения в сервисный центр

В следующих случаях необходимо отключить устройство от источника электропитания и обратиться к сервисному:

- (а) При повреждении сетевого шнура или штепсельной вилки.
- (б) Если внутри устройства была пролита жидкость или попали посторонние предметы.
- (с) Если устройство подверглось воздействию атмосферных осадков или влаги.

(d) Если устройство работает ненормально при соблюдении инструкций по эксплуатации. Настраивайте только пользовательские элементы управления, которые описаны в инструкциях по эксплуатации, регулировка других элементов может привести к повреждению устройства и необходимости в сервисном обслуживании для восстановления нормальной работы устройства.

(e) При падении устройства или повреждении его корпуса.

(f) Когда очевидно, что устройство работает ненормально и требует ремонта.

13. Замена компонентов

Если требуются запчасти, убедитесь, что сервисный специалист использовал запчасти, указанные производителем, или что они имеют те же характеристики, что и оригинальные запчасти.

Несанкционированная замена может привести к возгоранию, поражению электротоком или другим опасностям.

14. Проверка безопасности

По завершении обслуживания или ремонта изделия попросите сервисного специалиста выполнить проверку системы безопасности, чтобы убедиться, что устройство находится в безопасном рабочем состоянии.

15. Источники тепла

Устройство следует размещать вдали от источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, плиты и других устройств (в том числе усилителей), излучающих тепло.

16. Источники огня

Устройство следует размещать вдали от открытых источников огня, таких как зажженные свечи.

17. Остаточные запахи

Устройство пахнет пластиком — это нормально, со временем он выветрится.

18. Установка

(a) Монтаж и демонтаж устройства, а также проверка его безопасности должны выполняться профессионалами.

(b) Сетевой шнур должен быть закрыт или защищен от механических повреждений при спотыкании, сдавливании или других механических воздействиях.

(c) Светодиодный LED дисплей можно подключить не более чем к шести на шесть модулям.

19. Требования к среде использования:

(a) В помещении.

(b) Рабочая температура окружающей среды должна поддерживаться в пределах от 0°C до 40°C.

(c) Влажность окружающей среды при эксплуатации должна поддерживаться в диапазоне от 10% до 90% отн. вл. (без образования инея).

(d) Водонепроницаемость.

(e) Рабочая высота над уровнем моря менее 5 км.

20. Ежедневное использование

(a) Перед включением в сеть проверьте экран на комплектность.

(b) Если светодиодный дисплей не используется, отключите его от сети.



Неправильная замена аккумулятора, включая установку другого типа аккумулятора, может привести к серьезным последствиям. Не подвергайте аккумуляторы воздействию теплоты, например, прямых солнечных лучей, открытого огня и т. п.



Устройство не должно подвергаться воздействию жидкости в виде капель или спрея; также нельзя ставить на устройство предметы, наполненные жидкостью.



В качестве устройства отключения используется сетевой штекер, устройство отключения должно оставаться готовым к работе.



Устройство КЛАССА I должно подключаться к СЕТЕВОЙ розетке, оборудованной заземляющим проводником.



СОДЕРЖАНИЕ

Список аксессуаров.....	1
Пульт ДУ	2
Передняя панель и интерфейс.....	4
Установка подключений	5
Первоначальный запуск.....	8
Использование меню.....	12
Протокол последовательной передачи данных	19
Другая информация.....	20
Поиск и устранение неисправностей	23
Спецификация	25
Инструкция по монтажу	27



Список аксессуаров

Перечень HAIO136DE:

Пульт ДУ × 1	Руководство пользователя × 1	Кабель для подключения сетевого порта к DB9 × 1
Модуль NFC × 1	Аккумулятор × 2	Сигнальный кабель × 1

Перечень HAIO163DE:

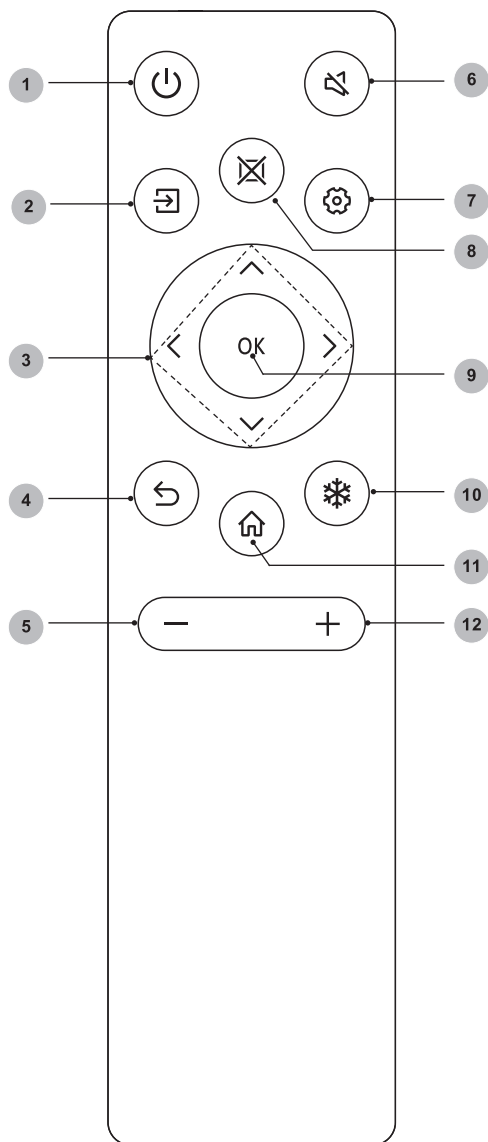
Пульт ДУ × 1	Руководство пользователя × 1	Кабель для подключения сетевого порта к DB9 × 1
Модуль NFC × 1	Аккумулятор × 2	Сигнальный кабель × 1

☒ ПРИМЕЧАНИЕ

- Аксессуары могут отличаться от вышеприведенного списка в зависимости от модели, страны / региона, см. содержимое упаковки аксессуаров.
- В зависимости от модели, кабели питания переменным током могут не входить в комплект поставки. Если вы желаете приобрести их отдельно, обратитесь к дилеру, у которого приобрели изделие.

2

Пульт ДУ



Номер	Описание
1	Включение питания Вход/выход из режима ожидания
2	Источник Переключение источника сигнала
3	↑ / ↓ Перемещение курсора вверх/вниз ← / → Перемещение курсора влево/вправо
4	Назад Возврат к предыдущему меню
5	Убавить звук (-)
6	Беззвучный режим Включить/выйти из беззвучного режима
7	Место установки Открыть меню настроек
8	Пусто Включения/выключение экрана
9	ОК Подтвердить действие
10	Стоп-кадр однократное нажатие: Сохранить текущий экран Двойное нажатие: Отключить/включить сенсорную функцию экрана IDB
11	Домашняя Перейти на домашнюю страницу
12	Увеличить громкость (+)

Способ замены батареек

1. Откройте и снимите крышку с батарейного отсека пульта ДУ.
2. Установите две щелочные батарейки AAA на 1,5 В. Установите батарейки в батарейный отсек соблюдая полярность: положительный (+), отрицательный (-).
3. Закройте крышку батарейного отсека движением сверху вниз так, чтобы она защелкнулась заподлицо с корпусом пульта ДУ.

Меры предосторожности

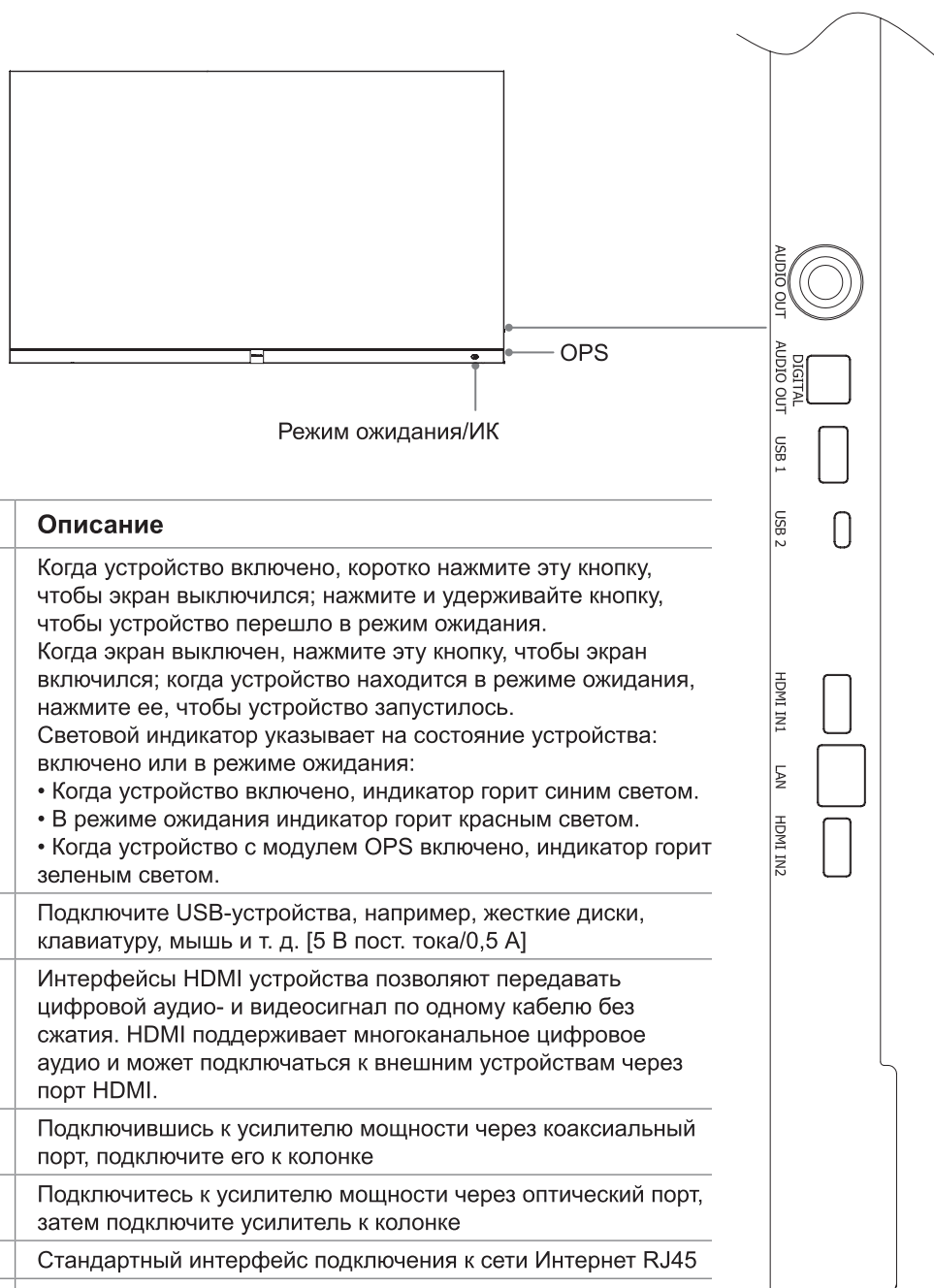
1. Если пульт ДУ не работает ненормально, нестабильно или не позволяет управлять устройством, замените батарейки.
2. Извлеките батарейки, если пульт ДУ не используется в течение длительного времени или батарейки разряжены. (Отработанные батарейки загрязняют окружающую среду, и с ними необходимо обращаться надлежащим образом.)
3. Для достижения наилучшего эффекта ДУ направьте черное окошко сзади пульта ДУ на световой индикатор в приемном окошке устройства.
4. Подлежащие утилизации аккумуляторы необходимо помещать в специально отведенные места. Не бросайте их в огонь.
5. Во избежание течи старых батареек их сразу необходимо заменить на новые.
6. Химические вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать сыпь. В случае протекания батарейки протрите батарейный отсек тканью. При попадании химического вещества на кожу, необходимо сразу же промыть пораженный участок водой.
7. Не устанавливайте новые батарейки совместно со старыми.
8. Не устанавливайте совместно щелочные, стандартные (угольно-цинковые) или перезаряжаемые (NiCd, NiMH и т. д.) батарейки.
9. Не используйте пульт ДУ, если он сильно нагрелся (стал горячим).
10. При возникновении какой-либо из этих проблем необходимо сразу же обратиться в службу техподдержки через наш веб-сайт.

Рабочий диапазон

1. Расстояние ДУ: Допустимое расстояние от передней части пульта ДУ составляет 8 м.
2. Рабочий угол ДУ: Если принять окно приемник ДУ устройства в качестве вершины, угол в горизонтальной плоскости на расстоянии 6 м от устройства составит не менее $\pm 30^\circ$, а угол в вертикальной плоскости — не менее $\pm 15^\circ$.

3

Передняя панель и интерфейс



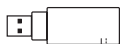
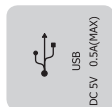
Элемент	Описание
Кнопка режима ожидания	Когда устройство включено, коротко нажмите эту кнопку, чтобы экран выключился; нажмите и удерживайте кнопку, чтобы устройство перешло в режим ожидания. Когда экран выключен, нажмите эту кнопку, чтобы экран включился; когда устройство находится в режиме ожидания, нажмите ее, чтобы устройство запустилось. Световой индикатор указывает на состояние устройства: включено или в режиме ожидания: • Когда устройство включено, индикатор горит синим светом. • В режиме ожидания индикатор горит красным светом. • Когда устройство с модулем OPS включено, индикатор горит зеленым светом.
USB	Подключите USB-устройства, например, жесткие диски, клавиатуру, мышь и т. д. [5 В пост. тока/0,5 А]
HDMI IN	Интерфейсы HDMI устройства позволяют передавать цифровой аудио- и видеосигнал по одному кабелю без сжатия. HDMI поддерживает многоканальное цифровое аудио и может подключаться к внешним устройствам через порт HDMI.
AUDIO OUT	Подключившись к усилителю мощности через коаксиальный порт, подключите его к колонке
DIGITAL AUDIO OUT	Подключитесь к усилителю мощности через оптический порт, затем подключите усилитель к колонке
LAN	Стандартный интерфейс подключения к сети Интернет RJ45
ПОРТ OPS	Порт для добавления модуля OPS
ВСТРОЕННЫЙ RS232	Интерфейс для последовательной передачи данных используется для обмена данными между устройствами

4

Установка подключений

► Подключение к устройству с USB-интерфейсом

Суммарный ток всех выходных портов USB-устройства при одновременном подключении к внешним устройствам не должен превышать 1000 мА, в противном случае данное изделие может выйти из строя, при этом распространяющаяся на него гарантия аннулируется.



Внешнее устройство

Порт устройства

☒ ПРИМЕЧАНИЕ

Данное устройство может подключаться к беспроводной клавиатуре и мыши. Если во время использования возникает явление нечувствительности, можно попробовать включить беспроводной приемник в другой USB-порт или использовать USB-удлинитель для его подключения, чтобы увеличить дальность приема.

► Подключение к источнику HDMI

Подключите коннектор источника HDMI устройства к выходному порту HDMI внешнего устройства.



Приставка/плеер/ПК/DVD



Выход HDMI

Порт устройства

☒ ПРИМЕЧАНИЕ

Поддерживаемые форматы сигналов порта HDMI указаны в спецификациях.

► Подключение к внешнему аудиоустройству

АУДИОПОТОК: подключившись к усилителю мощности через коаксиальный порт, подключите его к колонке.



Усилитель

Колонка



Подключите усилитель к колонке

Порт устройства

DIGITAL AUDIO OUT: подключитесь к усилителю мощности через оптический порт, затем подключите усилитель к колонке.



Усилитель

Колонка



Подключите усилитель к колонке

Порт устройства

► Подключение к сети

Войдите в меню **Настройки** и выберите пункт **Сеть**.

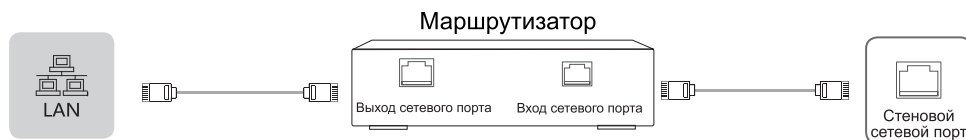
● Wi-Fi



Устройство можно подключить к сети непосредственно через беспроводной маршрутизатор

- Список доступных беспроводных сетей отображается автоматически при выборе Wi-Fi.
- Выберите доступную сеть, введите пароль и нажмите Подключиться. Если выбранная сеть не зашифрована, вы можете подключиться напрямую.
- Если сеть, к которой вы хотите подключиться, не отображается в списке, нажмите Обновить, чтобы отобразить больше сетей. Если после этой операции нужная вам сеть по-прежнему не отображается, нажмите Добавить сеть и введите имя сети вручную, выберите соответствующий способ шифрования по настройкам маршрутизатора, затем введите пароль и нажмите Подтвердить.

● Ethernet



Порт устройства

• Ethernet: авто

Устройству автоматически присваивается IP-адрес и оно автоматически подключается к сети. В случае возникновения ошибки повторите операцию еще раз или выберите Ethernet: вручную.

• Ethernet: вручную

Вручную введите IP-адрес, маску подсети, DNS-сервер и шлюз.

► Подключение к устройству через интерфейс OPS

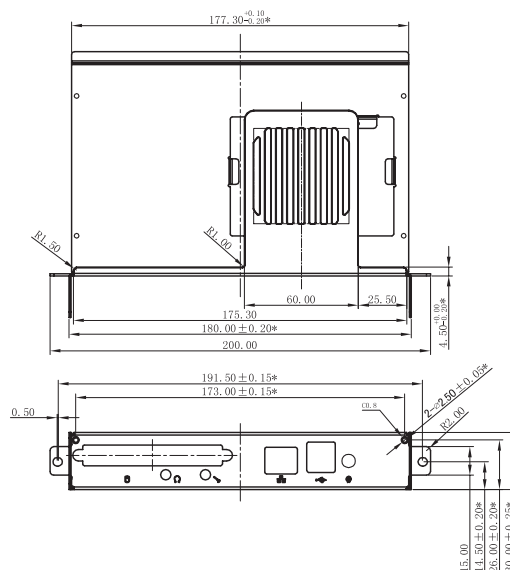
OPS (открытая подключаемая спецификация) — это спецификация интерфейса, разработанная INTEL и применимая к встраиваемым компьютерным модулям. С помощью этого интерфейса экран можно подключить к устройству по спецификации интерфейса OPS, иными словами, к модулю OPS. Вы можете купить модуль и провести вторичную разработку в соответствии со своими требованиями. Рекомендуемые адаптивные модули OPS: S02BDS5A811E;

Данное изделие оборудовано шиной электропитания модуля OPS на 19 В ± 0,5 В (МАКС. 3,4 А).

☒ ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется выбирать и приобретать компьютеры OPS с процессором последнего поколения i3/i5/i7, объемом памяти 4 ГБ, твердотельным накопителем емкостью 128 ГБ или выше.

Вам следует приобрести модуль OPS по размеру устройства OPS. Размер OPS указан на следующем рисунке:



• Включение/выключение OPS

После установки OPS в устройство включите устройство, выберите в качестве источника сигнала OPS и не закрывайте интерфейс системы OPS. При выключении устройства следует вначале нажать кнопку включения режима ожидания и перейти в режим ожидания, затем, когда модуль OPS выключится, выключить устройство.

[Описание]

- При прямом выключении устройства может повредиться жесткий диск модуля OPS. Настоятельно рекомендуется использовать следующие два способа выключения:
 - 1 При выключении устройства переведите его вначале в режим ожидания, воспользовавшись пультом ДУ. Это позволяет выключить модуль OPS в штатном режиме и обесточить его.
 - 2 Выключите OPS вручную. Выключите компьютер через меню настроек или воспользуйтесь меню запуска компьютера.
- При некорректном, т.е. прямом выключении модуля OPS на экране отобразится интерфейс исправления WINDOWS. Для подтверждения исправления следует использовать USB-клавиатуру или беспроводную клавиатуру.

После завершения исправления выполняется вход в систему.

Настройка OPS

При подключении нового модуля OPS необходимо войти в BIOS и настроить модуль. Войдите в BIOS, руководствуясь подсказками, во время загрузки OPS, и выполните следующие действия в меню Дополнительно:

- 1 Установите параметр пробуждения по USB-клавиатуре/мыши на Включено;
- 2 Восстановление потери питания пер. током установлено на выключено
- 3 Введите параметры питания на панели управления WINDOWS, установите время выключения дисплея и время сна на «Никогда» соответственно и определите функцию сетевой кнопки как «Выключить».

[Описание]

- Если модуль OPS выключится и на компьютере в течение длительного времени не будет выполняться никаких операций, устройство перейдет в режим ожидания. Если необходимо использовать OPS, перезагрузите компьютер.

5

Первоначальный запуск

Включение/выключение

- Подключите сетевой шнур устройства к сетевой розетке переменного тока напряжением от 100 до 240 В.
- Чтобы переключить включенное устройство в режим ожидания, нажмите кнопку режима ожидания [⏻] на пульте ДУ; чтобы возобновить просмотр, снова нажмите кнопку режима ожидания [⏻] на пульте ДУ.
- Чтобы выключить устройство, нажмите сетевую кнопку или выньте сетевой шнур из розетки.

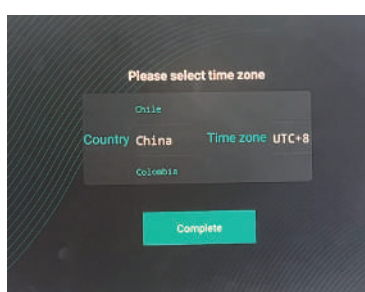
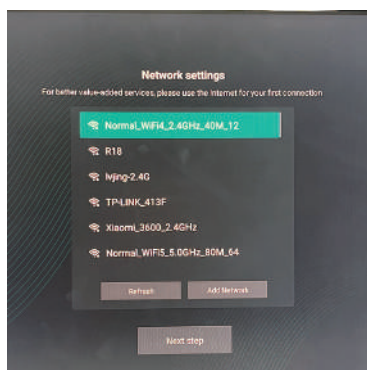
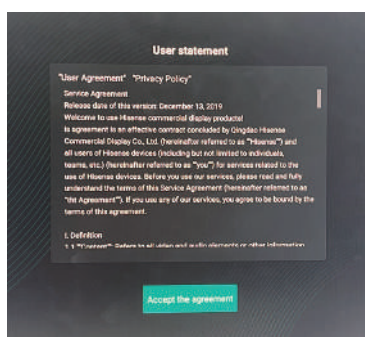
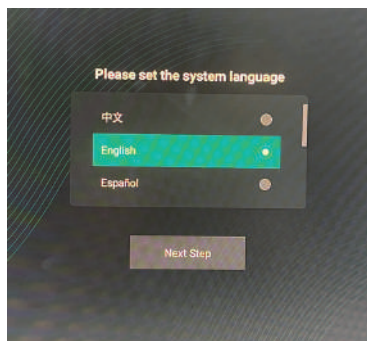
ПРИМЕЧАНИЕ

- При отключении устройства от сети переменного тока, необходимо подождать не менее 1 минуты, прежде чем снова включить его, чтобы предотвратить проблемы с устройством.

Первое включение устройства

1. При первом включении устройства на экране отобразится Руководство по установке.
2. Воспользуйтесь кнопками [^ / v / < / >] для перемещения и установки настроек. Нажмите кнопку [OK] для подтверждения.

Язык	Установите язык системы
Пользовательское соглашение	Примите его
Сетевые настройки	Для получения более качественных допугслуг используйте во время первого включения подключитесь к сети Интернет
Часовой пояс	Выберите часовой пояс



ПРИМЕЧАНИЕ

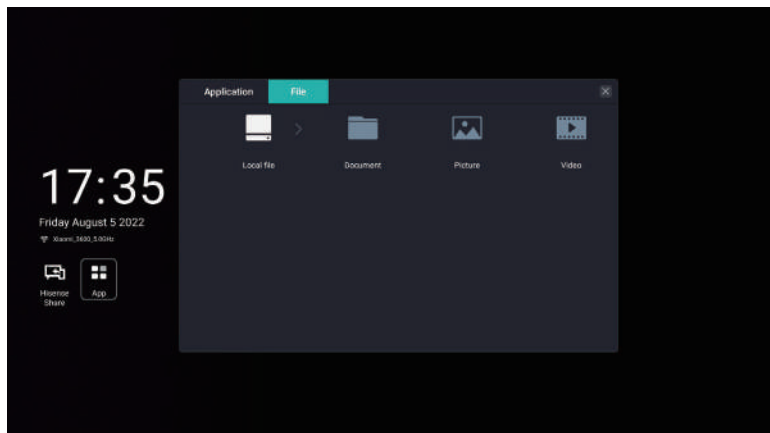
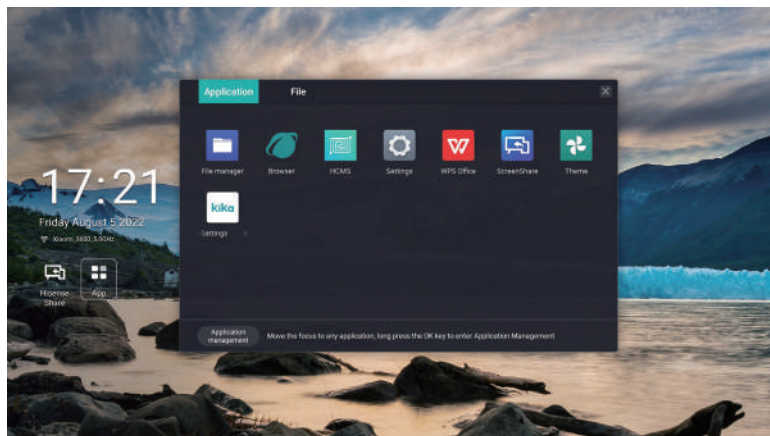
- Изображения носят иллюстративный характер и могут отличаться от конкретного изделия.

Приложение

- Щелкните значок приложения, чтобы выбрать приложение и файл.

ПРИМЕЧАНИЕ

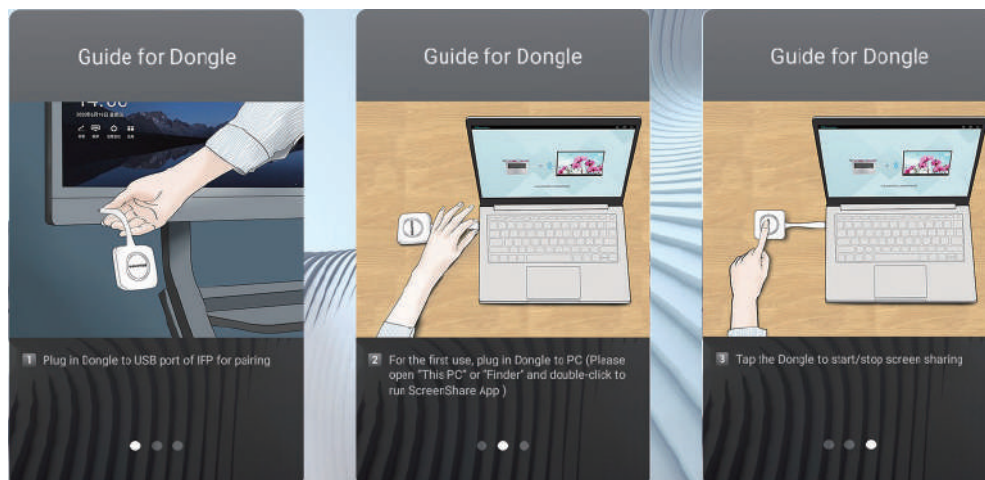
- Значки приложений могут использоваться по необходимости.



- **Общий доступ к экрану Hisense**



- **Руководство по использованию электронного ключа**



(1) **Сопряжение**

Способ сопряжения:

Поместите Miracast в USB-порт машины и выполните сопряжение. После успешного выполнения сопряжения установите его в USB-порт компьютера и автоматически запустите программное обеспечение Miracast. Нажмите кнопку Miracast по подсказке.

Сопряжение и Miracast можно выполнять как под Android, так и под Windows. При этом после выполнения сопряжения нет необходимости выполнять его повторно при переключении на другую систему.

(2) **Запуск/выключение Miracast**

Нажмите на Miracast, чтобы запустить/выключить его.

- **Руководство для ПК**

Настройка имени, пароля сопряжения, LAN Miracast, активация кода подключения, группы экранов.

- Руководство для телефона

1. Способ загрузки:

С официального веб-сайта Hisense Commercial Display или через QR-код на большезэкранном терминале.

Это приложение также можно найти, выполнив поиск «HisenseScreenShare» в магазинах приложений Google App Store и Apple.

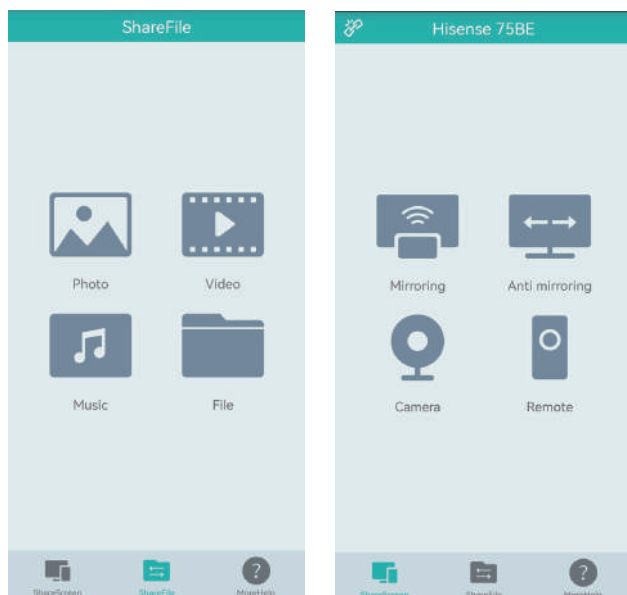


Hisense Screen Share

Hisense Commercial Display

2. Основные функции мобильного терминала

Передача файлов, удаленное управление, трансляция экрана и т. д.;



■ Метка NFC



1. Откройте приложение трансляции экрана Screen Share APP.
2. Для справки: загрузка ScreenShare Hisense, приложение Screen Share APP.
3. Запустите приложение ScreenShare APP на своем мобильном телефоне. Отсканируйте QR-код, чтобы убедиться в успешном подключении приложения и мобильного телефона. Откройте справочное меню, затем щелкните создать через меню NFC.
4. Поднесите мобильный телефон задней частью к метке NFC. Успешность действия подтверждается подсказкой. Выйти со страницы текущего действия.
5. Затем запустите ScreenShare APP, поднеся телефон к метке NFC, — запустится функция ScreenShare.

■ ПРИМЕЧАНИЯ

- Выполнив данную операцию, необходимо убедиться, что установка и телефон подключены к одной сети.
- Метку NFC можно наклеить на неметаллические предметы, например, на журнальные столики, диваны, тумбу для телевизора, пульты ДУ и т. д.

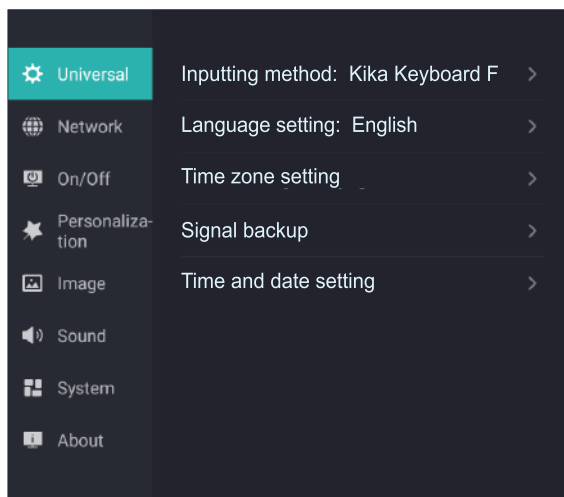
6

Использование меню

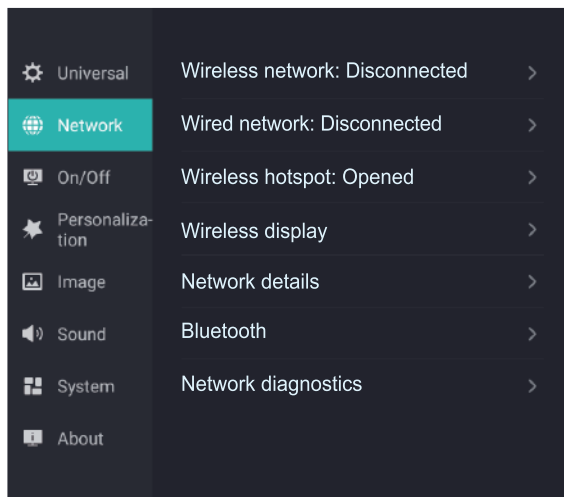
📌 ПРИМЕЧАНИЕ

- Изображения носят иллюстративный характер и могут отличаться от конкретного изделия.
- При обновлении системы часть функционала программного обеспечения изменяется.

🔧 Универсальное

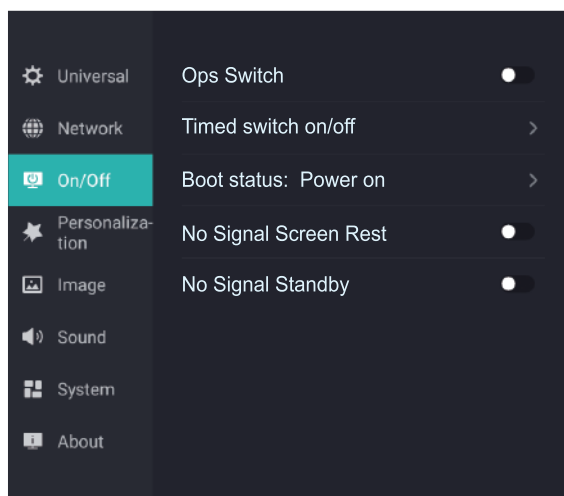


- Способ ввода: выбор способа ввода. Способ ввода по умолчанию — Kika.
- Настройка языка: Выберите язык меню: китайский/английский/испанский/французский/немецкий/итальянский/польский/арабский/русский.
- Настройка часового пояса: Установите текущий часовой пояс по региону, в котором находится пользователь.
- Резервирование сигнала: Эта функция применима только для некоторых моделей.
- Установка времени и даты: Установите дату и время, можно выбрать Синхронизация по сети включена/Синхронизация по сети выключена/Дата/Время.



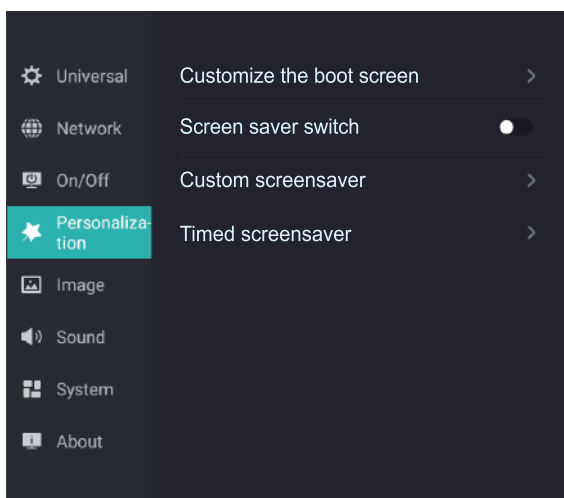
- Беспроводная сеть: Включить беспроводную сеть, отобразить состояние подключения по беспроводной сети и список доступных сетей. Можно обновить или вручную добавить сети, которые не отображены в списке.
- Проводная сеть: Отображение состояния подключения по проводной сети. (Когда нет подключения по беспроводной сети, устройство автоматически подключится на проводную сети после подключения к нему сетевого кабеля.) Можно настроить автоматическое получение IP и ввод IP вручную.
- Беспроводная точка доступа: При включении устройство выполняет роль маршрутизатора для совместного использования беспроводной сети. Можно выбрать: Открыто, Закреть и Открыто по умолчанию.
- Беспроводная передача контента: Можно подключить мобильное устройство для трансляции и просмотра, записанного на нем контента.
Требуется поддержка беспроводной сетевой карты/Miracast.
- Сведения о сети: Вы можете просмотреть сведения о сети, такие как состояние подключения, IP-адрес, маска сети, шлюз, DNS, MAC-адрес проводного интерфейса, MAC-адрес беспроводного интерфейса и т. д.
- Bluetooth: Можно подключить находящиеся поблизости устройства Bluetooth. Выберите переключиться на Bluetooth, Сопряженное устройство, Доступное устройство и Поиск устройства.
- Диагностика сети: Протестируйте и продиагностируйте состояние подключения по текущей сети.

Вкл./выкл.



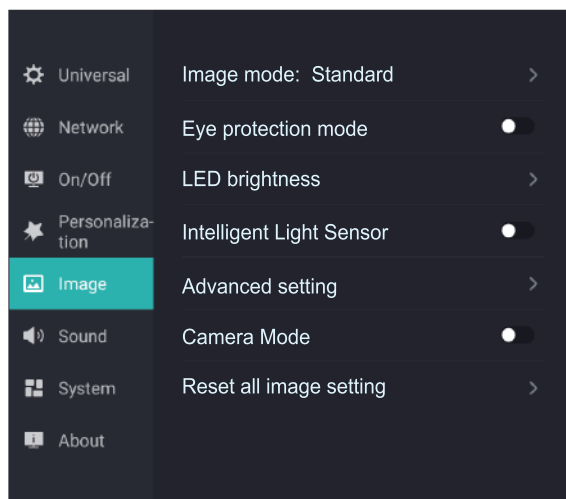
- Включение OPS: Выберите вкл. или выкл., а также выкл. по умолчанию.
- Таймер включения/выключения: Задайте время включения/выключения. Устройство включится/выключится автоматически по истечении установленного времени. Время можно установить в 24-часовом формате и задать три времени ежедневного включения/выключения. Отображаются три времени, при этом каждый из выключателей времени установлен на выкл. по умолчанию, а время по умолчанию установлено на 00:00-00:00.
- Состояние загрузки: Состояние загрузки можно установить на включение, режим ожидания или память. Включено по умолчанию.
- Выключение при отсутствии сигнала: Если включена функция выключения при отсутствии сигнала, дисплей погаснет при отсутствии сигнала в течение нескольких минут.
- Переход в режим ожидания при отсутствии сигнала: Если включена функция перехода в режим ожидания при отсутствии сигнала, устройство переходит в режим ожидания при отсутствии сигнала в течение нескольких минут.

Персонализация



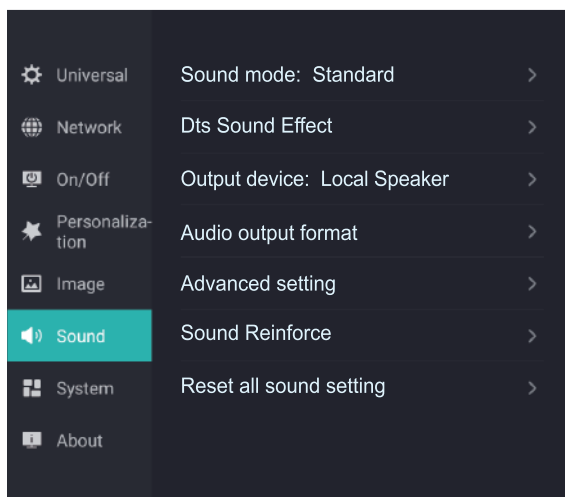
- Настроить загрузочный экран: можно выбрать логотип по умолчанию, изменить логотип и изменить анимацию. В качестве экрана загрузки можно выбрать предустановки, изображения или анимацию на локальном USB-накопителе.
- Переключатель экранной заставки: Включение или выключение переключатель экранной заставки.
- Пользовательская экранная заставка: Вы можете выбрать экранную заставку по умолчанию или установить свою заставку. При настройке параметров экранной заставки можно выбрать изображение с диска U или отсканировать код для загрузки изображений для такой заставки.
- Заставка по таймеру: Установка таймера появления заставки. Можно выбрать 5 минут, 15 минут, 30 минут, 45 минут, 60 минут, значение по умолчанию — 5 минут.

Изображение

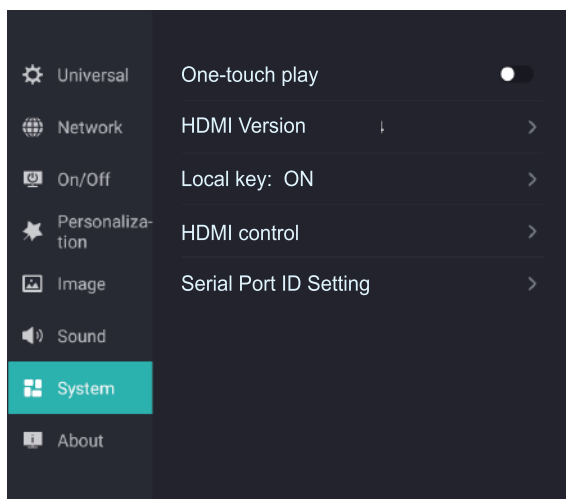


- Режим изображения: Выберите подходящее изображение просматриваемого материала. Можно выбрать: Стандарт, Собрание, Кинотеатр, Изображение AI, Демонстрационный зал, Стандартный HDR, Демонстрационный зал HDR и Стандартный по умолчанию. (При воспроизведении источника HDR можно выбрать Стандартный HDR и Выставочный зал HDR)
- Режим защиты глаз: Снижает воздействие синего света, чтобы уменьшить нагрузку на глаза и защитить зрение.
- Яркость светодиода LED: Отрегулируйте значение яркости светодиодной LED подсветки. Выберите эту функцию, чтобы войти в пользовательский режим регулировки яркости 1–8.
- Интеллектуальный датчик освещенности: При включенном интеллектуальном датчике освещенности яркость дисплея меняется по яркости окружающей среды.
- Дополнительные настройки: Шумоподавление изображения, гамма и другие параметры для тонкой настройки изображения профессионального уровня.
 - 1) Контрастность: 0–100, значение по умолчанию зависит от спецификации качества изображения.
 - 2) Яркость: 0–100, значение по умолчанию зависит от спецификации качества изображения.
 - 3) Цветность: 0–100, значение по умолчанию зависит от спецификации качества изображения.
 - 4) Резкость: 0–20, значение по умолчанию зависит от спецификации качества изображения.
 - 5) Режимы MEMC: Можно выбрать ВЫКЛ., Очистить, Стандарт, Сглаживание.
 - 6) Динамическая контрастность: Можно выбрать выкл., вкл. и включено по умолчанию.
 - 7) Динамический диапазон яркости: Можно выбрать Авто, Все, Ограничение, значением по умолчанию является Авто.
 - 8) Шумоподавление: Выберите ВЫКЛ., Низкий, Средний, Высокий, значение по умолчанию — Средний.
 - 9) Гамма: Выберите 2,2, 1,8, 2,5, значение по умолчанию — 2,2.
 - 10) Температура цвета: На выбор 2000K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, 6500K, 7000K, 7500K, 8000K, 9000K, 9300K; значение по умолчанию 6500K.
 - 11) Цветовая гамма: можно выбрать Авто, BT.709, BT.2020, DCI-P3, Оригинальный, по умолчанию — Авто.
 - 12) Баланс белого: Можно выбрать усиление красного, усиление зеленого, усиление синего, смещение красного, смещение зеленого, смещение синего, диапазон регулировки (-30-----+30), значение по умолчанию 0.
 - 13) Цветокоррекция: Можно выбрать красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, цвет кожи. Диапазон настройки (- 15 ----- + 15), по умолчанию 0.
- Камерный режим: При включении запустите функцию «Шаблон сканирования»; предлагаемые опции: «включить», «выключить» или «выключено по умолчанию».
- Сброс всех настроек изображения: Сброс всех настроек изображения до заводских.

Звук

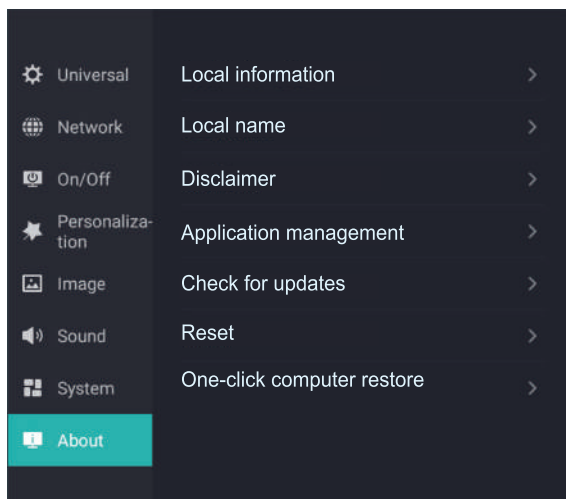


- Звуковой режим: Выберите подходящий звук просматриваемого материала. Можно выбрать Стандарт, Спорт, Кино, Музыка, Настройки и Стандарт по умолчанию.
- Звуковой эффект Dts: Включите или выключите Улучшить басы DTS, Звук DTS Virtual Sky, Очистить диалог DTS, Регулировка громкости DTS или выберите Сбросить до заводских настроек.
- Устройство вывода: Выберите устройство или внешние колонки в качестве устройства вывода звука. Можно выбрать локальную колонку, HDMI ARC, коаксиальное, оптоволоконное, аудиоустройство USB, локальную колонку по умолчанию.
- Формат аудиопотока: Выберите формат аудиопотока внешнего устройства. (Только если в качестве устройства вывода выбрано коаксиальное или HDMI устройство). Если устройством вывода является коаксиальным, поддерживаемый формат аудиопотока: PCM и Авто. Если устройством вывода является HDMI ARC, поддерживаемый формат вывода звука: PCM, Авто и Сквозной, при этом значение по умолчанию установлено на PCM.
- Дополнительные настройки: Дальнейшая настройка таких параметров, как эквалайзер, баланс, синхронизация аудио и видео, а также тонкая настройка звуковых эффектов.
 - 1) Баланс: На выбор (-10--10), по умолчанию 0.
 - 2) Эквалайзер: Можно выбрать 100 Гц, 250 Гц, 600 Гц, 1 кГц, 2,5 кГц, 6 кГц, 10 кГц, диапазон регулировки -10 -- +10, значение по умолчанию - 0.
 - 3) Автоматическая регулировка громкости: Вы можете выбрать Вкл. или Выкл. (требуется поддержка SOC), значение по умолчанию — Выкл.
 - 4) Синхронизация аудио и видео: По выбору (от -10 до 10), значение по умолчанию — 0.
- Усиление звука: При включении позволяет усилить звук и вывести его через локальную колонку. Можно выбрать включено/выключено/по умолчанию (выключено).
- Сбросить все звуковые настройки: Сбросьте все изменения в звуковых настройках на значения по умолчанию.



- Воспроизведение в одно касание: После включения подключите приставку, компьютер и другие внешние устройства, и телевизор автоматически будет транслировать экран подключенного устройства. Можно выбрать Вкл. или Выкл.
- HDMI-версия: HDMI1.4, HDMI2.0.
- Локальный ключ: Когда оно включено, локальный ключ не будет экранирован, а когда оно выключено, локальный ключ будет экранирован. Оно включено по умолчанию.
- Управление HDMI
Переключатель СЕС: Вы можете выбрать ВКЛ. или ВЫКЛ., значение по умолчанию — ВЫКЛ.
Управление в режиме ожидания: Вы можете выбрать ВКЛ. или ВЫКЛ., значение по умолчанию — ВЫКЛ.
Автоматический запуск: Вы можете выбрать ВКЛ. или ВЫКЛ., значение по умолчанию — ВЫКЛ.
- Настройка идентификатора последовательного порта: Установка значения идентификатора последовательного порта.

Сведения



- Локальная информация: Вывод информации на дисплей. Можно выбрать версию ПО, идентификатор устройства, номер машины и производительность системы.
- Локальное имя: Выберите или установите локальное имя, чтобы облегчить обнаружение устройств во время сопряжения по Bluetooth, трансляции экрана и выполнения других операций. Имя этого устройства по умолчанию — HAIO-XX, где XX — это последние две цифры MAC-адреса.
- Отказ от ответственности: Отображение соглашения о местном обслуживании и отказ от ответственности.
- Управление приложением: Управление локальным прикладным ПО, проверка занятого и оставшегося объема памяти. Можно задать имя приложению, версию, размер, проверить занятое и свободное пространство.
- Проверка наличия обновлений: Ручная проверка и обновление ПО.
- Сброс: Сброс всех изменений в системных настройках до заводских.
- Восстановление компьютера в один клик: Включение принудительного восстановления системы OPS.

7

Протокол последовательной передачи данных

Состояние порта последовательной передачи данных

Устройство может получать команды через порт последовательной передачи данных с внешнего контроллера или OPS устройства. Обратитесь к следующей таблице для уточнения конкретного протокола передачи команд:

1. Скорость передачи в бодах: 9600 2. Раздел управления: ПК → Устройство 3. Раздел ответов: ТВ → РС

			Заголовок протокола		Длина		Код команды				ДАННЫЕ	Верификатор	Конец протокола		Примечание
Источник	Компьютер	ПК к ТВ	DD	FF	00	06	A1	06	00	00	02	XX	BB	CC	XX — контрольная цифра
		ТВ к ПК	AB	AB	00	06	A1	06	00	00	01	XX	CD	CD	
	HDMI1	ПК к ТВ	DD	FF	00	06	A1	06	00	00	00	XX	BB	CC	
		ТВ к ПК	AB	AB	00	06	A1	06	00	00	01	XX	CD	CD	
	HDMI2	ПК к ТВ	DD	FF	00	06	A1	06	00	00	01	XX	BB	CC	
		ТВ к ПК	AB	AB	00	06	A1	06	00	00	01	XX	CD	CD	
Регулирование громкости	ПК к ТВ		DD	FF	00	06	A1	09	00	00	VV	XX	BB	CC	
	ТВ к ПК		AB	AB	00	06	A1	09	00	00	01	XX	CD	CD	
Экран вкл./ выкл.	Экран вкл.	ПК к ТВ	DD	FF	00	07	C1	31	00	00	00 01	XX	BB	CC	
		ТВ к ПК	AB	AB	00	07	C1	31	00	00	01 00	XX	CD	CD	
	Экран выкл.	ПК к ТВ	DD	FF	00	07	C1	31	00	00	01 01	XX	BB	CC	
		ТВ к ПК	AB	AB	00	07	C1	31	00	00	01 01	XX	CD	CD	
Установка времени	ГГ ММ ДД	ПК к ТВ	DD	FF	00	08	C1	1C	00	00	ГГ ММ ДД	XX	BB	CC	
		ТВ к ПК	AB	AB	00	09	C1	1C	00	00	01 ГГ ММ ДД	XX	CD	CD	
	ЧЧ ММ СС	ПК к ТВ	DD	FF	00	08	C1	1D	00	00	ЧЧ ММ СС	XX	BB	CC	
		ТВ к ПК	AB	AB	00	09	C1	1D	00	00	01 ГГ ММ ДД	XX	CD	CD	
Перезагрузить	ПК к ТВ		DD	FF	00	06	C1	1E	00	00	01	XX	BB	CC	
	ТВ к ПК		AB	AB	00	06	C1	1E	00	00	01	XX	CD	CD	
Запрос версии ПО	ПК к ТВ		DD	FF	00	06	C1	1B	00	00	01	XX	BB	CC	
	ТВ к ПК		AB	AB	00	09	C1	1B	00	00	01 ГГ ММ ДД	XX	CD	CD	
Вкл./выкл.	Выключатель вкл.	ПК к ТВ	DD	FF	00	08	C1	15	00	00	ВВ ВВ	XX	BB	CC	
		ТВ к ПК	AB	AB	00	08	C1	15	00	00	ВВ ВВ	XX	CC	DD	
	Выключатель выкл.	ПК к ТВ	DD	FF	00	08	C1	15	00	00	АА АА	XX	BB	CC	
		ТВ к ПК	AB	AB	00	08	C1	15	00	00	ВВ ВВ	XX	CC	DD	

[ПРИМЕЧАНИЕ]

- Верификатор — это контрольное число OR длины, кода команды, идентификатора и данных.
- Все данные представляют собой шестнадцатеричные значения.
- Для всех полученных по протоколу устройством и возвращаемых на ПК команд заголовок кадра меняют на АВ и конец кадра — на CD.

Утилизация и лицензии**WEEE (Устаревшее электронное или электрическое оборудование)****Директива ЕСТ 2012/19/EU**

Этот символ на изделии или на его упаковке указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать совместно с ТБО. Вы несете ответственность за утилизацию своего оборудования, его необходимо сдать в специальный пункт сбора и утилизации отходов электрического и электронного оборудования.

Раздельный сбор и переработка отработанного оборудования позволяет сохранить природные ресурсы и защитить здоровье человека и не допустить загрязнения окружающей среды. Для получения дополнительной информации о том, куда можно сдать использованное оборудование на утилизацию, обратитесь в местную городскую администрацию, в службу утилизации бытовых отходов или в магазин, в котором приобреталось изделие.

Батарейки

В соответствии с Директивой о батареях использованные батарейки не следует выбрасывать с бытовыми отходами. Утилизируйте батарейки в специальных коллекторах в розничных магазинах.

RoHS (Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ)**Директива ЕС 2011/65/EU**

Эта директива ЕС ограничивает использование опасных веществ, которые сложно утилизировать.

Это позволяет упростить переработку электрического и электронного оборудования и защитить окружающую среду.

Все вещества в данном продукте соответствуют требованиям директивы RoHS.

Импортер из ЕС: Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o.

АДРЕСД: Partizanska cesta 12, 3320 Velenje Slovenija

Импортер в Великобританию: Alltrade Ltd.

АДРЕСД: Sussex House Business Park, 274 Old Shoreham Road, BRIGHTON & HOVE, BN3 7EU

Сертификация и соответствие стандартам

Декларация соответствия нормативным требованиям

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие предупреждения относятся только к изделиям, имеющим такую сертификацию.

Декларация соответствия нормативам FCC

Декларация соответствия: Данное устройство соответствует части 15 регламента FCC. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий: (1) Данное устройство не создает вредных помех и (2) Должно устойчиво к любым помехам, включая те, которые способны нарушить его работу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное устройство испытано и соответствует требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса A, часть 15 регламента FCC. Эти требования предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации устройства в коммерческих условиях. Данное устройство генерирует, использует и может излучать РЧ-энергию и, если оно установлено и используется в нарушение инструкций из руководства пользователя, изделие может создавать РЧ-помехи для радиосвязи. При эксплуатации в жилом помещении данное устройство может вызывать вредные помехи. В этом случае пользователю необходимо обеспечить защиту от таких помех за свой счет.

Предостережение: Производитель не несет ответственности за РЧ-помехи или ТВ-помехи, вызванные несанкционированной модификацией данного устройства. Такие действия могут совершать только авторизованные специалисты.

Декларация о воздействии излучения от устройства

Данное изделие соответствует нормам FCC воздействия излучения для неуправляемых сред. При монтаже и эксплуатации данного устройства расстояние между излучателем и вашим телом должно составлять не менее [20] см. Этот передатчик не должен располагаться в одном месте или работать совместно с другими антеннами или передатчиками.

Декларация о воздействии излучения от пульта ДУ

Данное изделие соответствует ограничениям воздействия портативных РЧ-устройств по FCC, установленным для неконтролируемых сред, и безопасно при использовании по назначению, как описано в данном руководстве. РЧ-воздействие можно дополнительно снизить, если держать устройство как можно дальше от тела пользователя или настроить его на более низкую выходную мощность, если такая функция доступна.

Декларация соответствия нормативам ISED

Данное устройство содержит не подлежащий/-ие лицензированию передатчик(-и)/приемник(-и), соответствующие требованиям RSS Канады по вопросам инноваций, науки и экономическому развитию. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий:

- (1) Данное устройство не создает помех.
- (2) Устройство должно быть устойчивым к любым помехам, включая те, которые могут вызвать сбои в его.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Декларация о воздействии излучения от устройства

Данное изделие соответствует ограничениям РЧ- воздействия ISED RSS-102, установленным Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады для неконтролируемой среды. Данное изделие следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см от пользователя или постороннего лица. Данное устройство не должно располагаться рядом или работать совместно с какой-либо другой антенной или передатчиком.

L'appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences du CNR - 102 d'ISDE établies par innovation, sciences et développement économique Canada pour les environnements non contrôlés. Cet appareil doit être installé et utilisé de telle sorte que la distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur ou le spectateur soit de 20 cm. L'appareil ne doit pas coexister ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Декларация о воздействии излучения от пульта ДУ

Данное изделие соответствует ограничениям воздействия портативных РЧ-устройств по ISED, установленным для неконтролируемых сред, и безопасно при использовании по назначению, как описано в данном руководстве. РЧ-воздействие можно дополнительно снизить, если держать устройство как можно дальше от тела пользователя или настроить его на более низкую выходную мощность, если такая функция доступна.

L'appareil est conforme aux limites d'exposition aux RF portatives d'ISDE, convient aux environnements non contrôlés et peut être utilisé en toute sécurité comme prévu dans ce manuel. Une réduction supplémentaire de l'exposition aux RF peut être obtenue si le produit peut être placé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur, ou si une telle fonction est disponible, l'appareil peut être réglé à une puissance de sortie inférieure.

Декларация соответствия

Торговое название: Hisense

Модель: HAIO136DE

Ответственная сторона: Hisense USA Corporation

Адрес сервисной службы: 105 Satellite BLVD Suite I, Suwanee, GA 30024

Номер телефона сервисной службы: 1-888-935-8880

Торговое название: Hisense

Модель: HAIO163DE

Ответственная сторона: Hisense USA Corporation

Адрес сервисной службы: 105 Satellite BLVD Suite I, Suwanee, GA 30024

Номер телефона сервисной службы: 1-888-935-8880

Прежде чем приступить к какому-либо ремонту, обратитесь к нижеприведенной таблице для выявления возможных причин возникшей. Если вы четко следуете инструкции, но все равно не можете решить проблему, обратитесь за помощью к специалисту.

Проблема	Решение
Отсутствует звук или изображение	• Проверьте, подключен ли сетевой шнур к сетевой розетке и есть ли в ней напряжение. • Удостоверьтесь, что сетевая кнопка нажата и не нажата кнопка включения режима ожидания. • Проверьте громкость.
Искажение звука и изображения	• Постарайтесь найти устройство, создающий помехи для светодиодного LCD экрана, и устраните его. • Попробуйте включить штепсель сетевого шнура светодиодного LCD экрана в другую розетку.
Экран не включается или не горит индикатор сети.	• Проверьте, подключен ли источник питания. • Проверьте, правильно ли включена вилка сетевого шнура. • Проверьте, есть ли электричество в розетке. • Проверьте, включен ли адаптер переменного тока. • Нажмите кнопку сброса и перезапустите систему.
Устройство неожиданно выключается.	• Проверьте, включен ли режим ожидания. • Проверьте, нет ли отключения электроэнергии в вашем районе. • Включите дисплей и проверьте, не связана ли проблема с аварийной сигнализацией и системой управления.
Пульт ДУ не работает.	• Проверьте, не препятствуют ли посторонние предметы прохождению сигнала с пульта ДУ в окошко экранного приемника. • Проверьте, правильно ли установлены батарейки в пульт ДУ. • Проверьте заряд батареек.
Отсутствует звук при использовании канала HDMI.	• Выньте и снова вставьте кабель HDMI.
На внутреннем ПК нет сигнала.	• Проверьте, правильность установки ПК в слот. • Проверьте, находится ли внутренний ПК в режиме выключения. • Нажмите сетевую кнопку на внутреннем ПК и вручную запустите его.

• Техобслуживание светодиода All-IN-ONE

Техобслуживание системы светодиодного дисплея в основном включает обслуживание систем светодиодного дисплея, системы связи и электропитания.

Меры предосторожности при работе со светодиодным LED экраном

Светодиодные LED экраны с малым шагом представляют собой высокоточные электронные продукты высокой плотности, принадлежащие к категории изделий с прецизионной защитой. При ежедневном использовании устройство нуждается в специальных средствах защиты: защите от статического электричества, пыли, влаги и механического воздействия.

1. Статическое электричество

Светодиод представляет собой электролюминесцентное устройство, очень чувствительное к току. Тело человека несет статическое электричество, которое способно разрушать внутренние PN-переходы. Не прикасайтесь к светодиодному LED экрану без перчаток.

2. Пыль

Светодиодный LED экран разработан в соответствии с внутренним стандартом IP3X, но содержит электронную схему высокой плотности внутри корпуса. Поэтому очень важно, чтобы светодиодный LED экран был защищен от пыли и регулярно чистился.

3. Водяной и масляный пар

Поверхность светодиодных бусин нельзя обрабатывать влагозащитным покрытием из-за их плотности и размера, влажная среда и водяной пар могут легко вызвать короткое замыкание, которое может привести к поломке изделия или даже к пожару, способному уничтожить светодиодный LED экран. Поэтому светодиодный LED экран нуждается в защите от водяного пара и влаги.

4. Механическое воздействие

Светодиодный LED экран — очень хрупкое устройство. Он нуждается в защите от любого механического воздействия, так как оно может привести к повреждению светодиодных бусин или печатной платы.

Техобслуживание светодиодного LED экрана

1. Управляющий ПК, видеопроцессор и другое оборудование следует размещать в сухом, чистом и хорошо вентилируемом помещении. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на оборудование. Температура окружающей среды должна поддерживаться в пределах от 18°C до 25°C.
2. Не ставьте емкости с жидкостью на экран, чтобы не допустить заливания изделия.
3. Отключите питание соответствующего оборудования, прежде чем отсоединить кабели, чтобы предотвратить повреждение компонентов интерфейса.
4. Не допускайте создания электромагнитных помех (например, немагнитная колонка, громкоговоритель и т. д.).
5. Чтобы импульсное напряжение не влияло на работу компьютера, рекомендуется сначала включать питание светодиодного LED экрана, а затем питание компьютера. Выключите питание компьютера до включения светодиодного LED экрана при его выключении.
6. Всегда делайте резервные копии важных данных и файлов.
7. Не подключайте и не отключайте коммуникационные разъемы во избежание повреждений.
8. Кабели связи прокладывают в защитных рукавах.
9. Консультации по кондиционеру на месте: Запрещается располагать изделие в зоне выпуска потока воздуха из кондиционера либо любого другого устройства. Температура должна составлять 25±1°C.
10. Использование частоты светодиода: Включать в сеть не реже двух раз в неделю (но не менее чем на 2 часа). Предполагается, что в обычное время изделие также может находиться в режиме ожидания.
11. Светодиодный LED дисплей должен хорошо вентилироваться. Разница температуры и влажности внутри и снаружи не должна превышать 5 градусов;

Обслуживание электрической системы

1. Рекомендуется ежедневный осмотр электрической системы для своевременного выявления проблем.
2. Регулярно очищайте внутреннюю часть распределительного устройства с помощью воздушной струи или пневмопистолета. Подтяните все ослабленные винты в распределительном шкафу; рекомендуется ежемесячно.
3. Отключите питание системы во время грозы или когда она не используется в течение длительного времени.
4. Обслуживание электрической системы должно осуществляться только сертифицированными электриками.

Транспортировка и хранение

1. Транспортировка

Перед транспортировкой светодиодный LED дисплей AIO необходимо упаковать. При транспортировке категорически запрещается переворачивать упаковку, допускать попадания на нее дождя и снега; подвергать длительному воздействию прямых солнечных лучей; не допускать контакта с агрессивными газами и не допускать механических повреждений; строго соблюдать ограничение по штабелированию (не выше двух в ряд). Транспортировка и такелаж ПК и распределительного шкафа должны выполняться аккуратно без рывков. Не кладите изделие вверх дном, не допускайте попадания дождя и влаги на изделие, не подвергайте его механическим повреждениям.

2. Хранилище

Температура хранения дисплейного модуля: - 20–40 °C, относ. влажность: 10–70% RH без конденсации. Обеспечить отсутствие кислотно-щелочного и агрессивного газа в месте хранения, сильных механических вибраций и отсутствие близости к магнитному полю. Пожаро- и взрывобезопасная среда. Срок хранения не должен превышать 3 месяцев.

Спецификация			OP136DE / HAIO136DE	OP163DE / HAIO163DE
Физический параметр	Шаг пикселя (мм)		1,563	1,875
	Конфигурация пикселей		R/G/B COB	3 в одном SMD
	Разрешение экрана (Ш × В)		1920 × 1080	1920 × 1080
	Область отображения (мм)		3004 × 1774,5	3604 × 2112
	Количество модулей на экран (Ш × В)		5 × 5	6 × 6
	Количество панелей на модуль (Ш × В)		4 × 1	4 × 1
	Габариты панели (Ш × В × Г) (мм)		600 × 337,5 × 32,3	600 × 337,5 × 32,3
	Соотношение сторон		16:9	16:9
Оптические параметры	Яркость		макс. 1000 нит (100–1000 регулир.)/пиковое значение 1600 нит макс. 600 нит (100–600 регулир.)/ пиковое значение 1000 нит (только для рынка США)	500 нит Тип (100–500 нит, регулируемый)
	Значение контрастности		макс. 25 000:1 / пиковое значение 40 000:1 макс. 15 000:1 / пиковое значение 25 000:1 (только для рынка США)	5000:1
	Угол обзора (Г/В)		165°/150°	150°/140°
	Скорость обработки		14 бит	14 бит
	Температура цвета		6500K	6500K
Электрические характеристики	Входное напряжение		100–240 В пер. тока ~50/60 Гц	100–240 В пер. тока ~50/60 Гц
	Макс. потребляемая мощность (Вт/экран)		1250@600 нит 1900@1000 нит	2100
	Частота обновления (Гц)		3840 (до 7680)	3840 (до 7680)
Условия эксплуатации (режимы эксплуатации)	Рабочая температура/влажность		0–40°C/10–90% относительной влажности (без образования инея)	
	Температура хранения/влажность		-20–40°C/10–65% относительной влажности (без образования инея)	
Подключение	Технические характеристики модуля беспроводной сети LAN	Диапазон частоты	2,4–2,4835 ГГц 5,15–5,85 ГГц	
		Выходная мощность (макс.)	2,4G 17 дБм 5G 15 дБм	
	Bluetooth		BT5.0	
	Источник		HDMI 2.0 × 3	
	USB		USB 2.0 × 2	
	Аудиопоток		SPDIF × 2	
	СЕРВИСНЫЙ Порт		Да	

Система	Операционные системы	Android 9.0
	ЦПУ	2 ядра A72+2 ядра A53
	DDR	3 ГБ
	ПЗУ	64 ГБ
	Язык	Китайский/английский/испанский/французский/немецкий/итальянский/польский/арабский/русский
Колонка		Встроенная, мощность 60 Вт (10 Вт × 6)
Сервис		Спереди
Дополнительный аксессуар		Мобильная платформа/настенный кронштейн/OPS/электронный ключ

Поддерживаемые форматы видео:

Инкапсуляция	Декодирование видео				Декодирование аудио
	Тип	Разрешение (макс.)	Битрейт (макс.)	Частота кадров (макс.)	
.avi	Xvid	1920 × 1080	40 Мбит/с	60 к/с	Dolby Audio, MPEG1 (слой1,2,3)
.avi .mpg .ts	MPEG2	1920 × 1080	80 Мбит/с	60 к/с	Dolby Audio, MPEG1 (слой1,2,3)
.ts .mkv .avi .mp4 .flv	H.264	4096 × 2160	135 Мбит/с	60 к/с	Dolby Audio, AAC, MPEG1 (слой1,2,3)
.avi .mkv .mov	MPEG4	1920 × 1080	40 Мбит/с	60 к/с	Dolby Audio, MPEG1 (слой1,2,3)
.ts .mkv .mp4	H.265	4096 × 2160	100 Мбит/с	60 к/с	Dolby Audio, AAC, MPEG1 (слой1,2,3)

Dolby Audio: Поддержка Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC4.

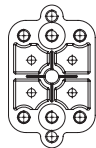
☒ ПРИМЕЧАНИЕ

Вышеперечисленные форматы могут не поддерживаться устройством, поскольку инструменты создания видео не унифицированы.

Форматы сигналов, поддерживаемые HDMI-портом	
RGB/60 Гц	640 × 480, 800 × 600, 1024 × 768
YUV/50 Гц	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
YUV/60 Гц	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p
YUV/24 Гц 25 Гц 30 Гц	3840 × 2160, 4096 × 2160
YUV420/50 Гц 60 Гц	3840 × 2160, 4096 × 2160
YUV444/50 Гц 60 Гц	3840 × 2160, 4096 × 2160
RGB444/50 Гц 60 Гц	3840 × 2160, 4096 × 2160

11 Инструкция по монтажу

Коробка для аксессуаров



Соединительный блок



Ступенчатый винт M6



Крепежный винт M6 × 16

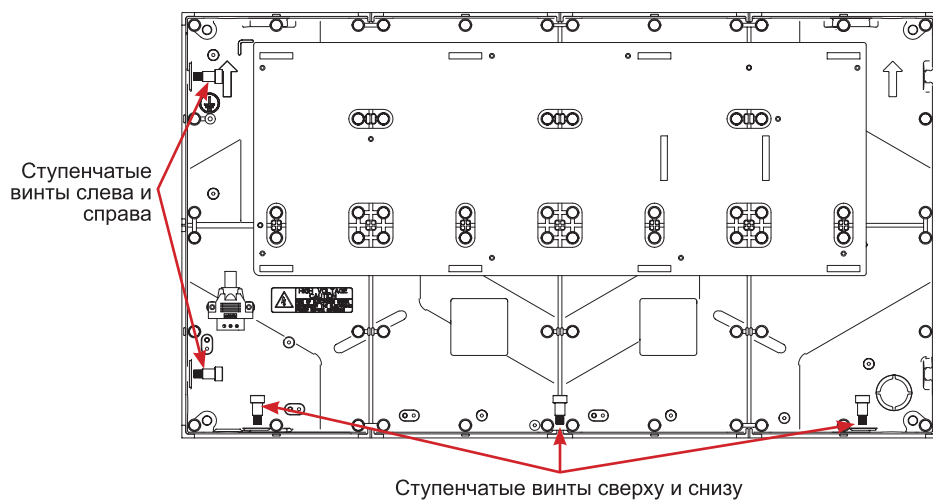


Винт M8 для настенного крепления

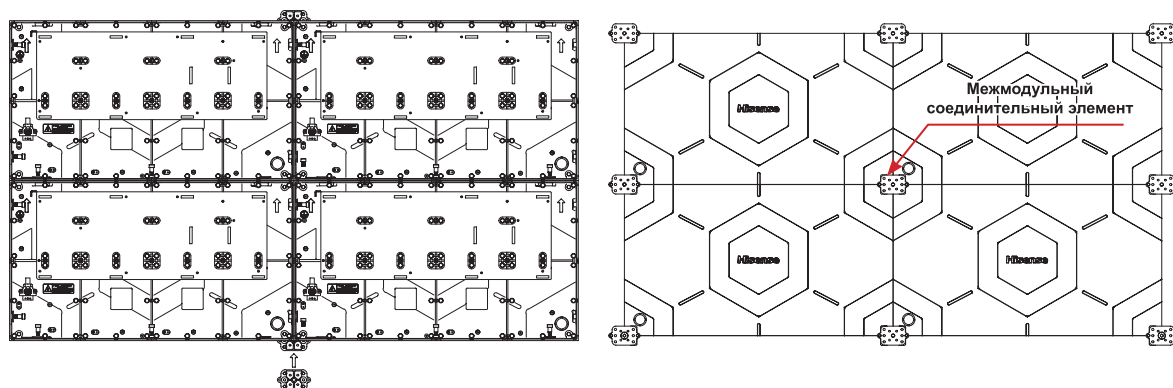


SJ2836-87 M3 × 8

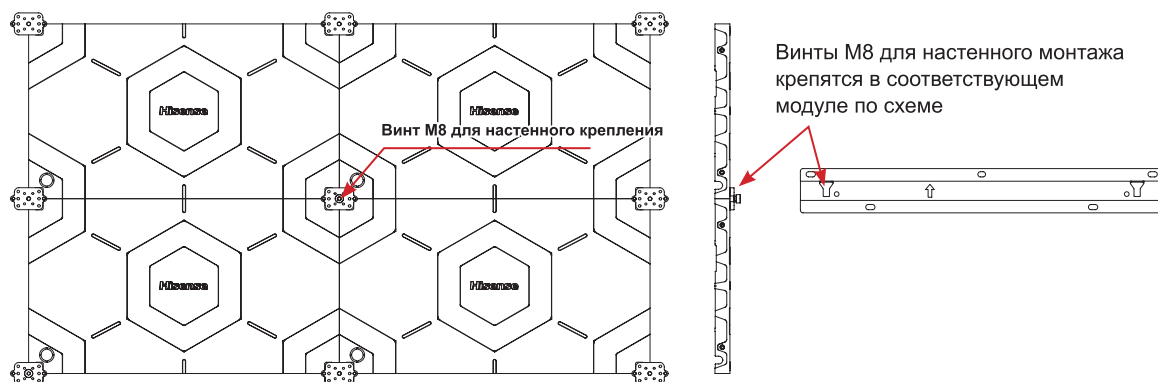
Положение ступенчатых винтов крепления модуля



Положение межмодульного соединительного элемента



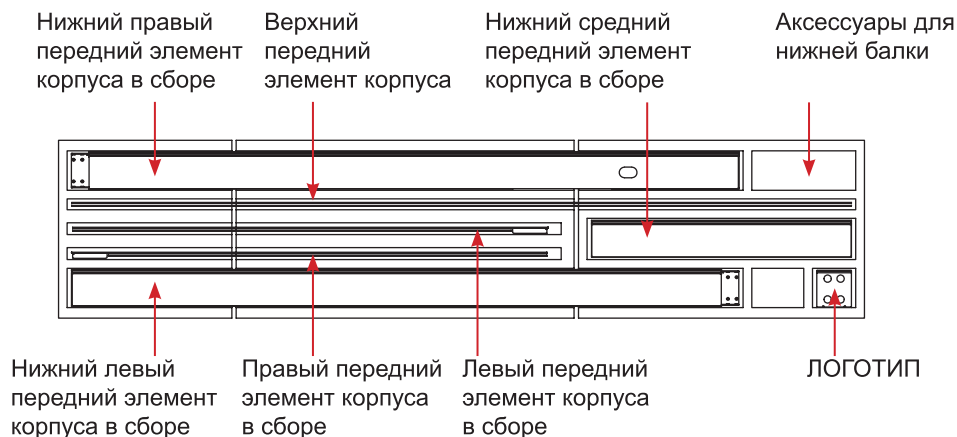
❖ Установка винтов М8 для настенного монтажа



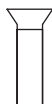
❖ Габаритный чертеж смонтированного на стену устройства



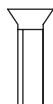
❖ Список компонентов нижней балки в сборе



❖ Аксессуары для нижней балки



GB/T 819.1-2000 M4 × 8



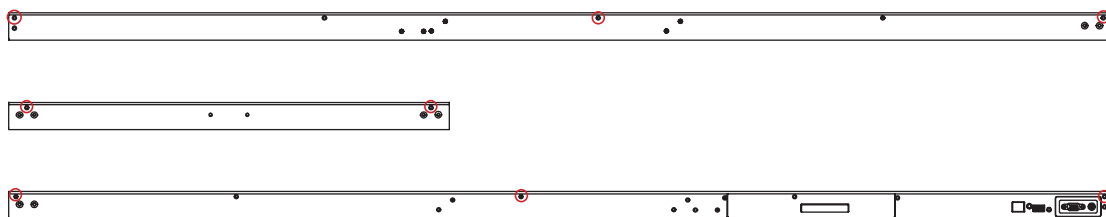
GB/T 819.1-2000 M3 × 6



M6 × 12

❖ Монтаж нижней балки

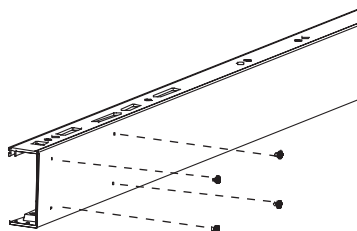
- 1 Выньте левый/средний/правый нижний передние элементы корпуса из упаковочной коробки нижней балки, вывинтите верхний и нижний крепежные винты M3 × 6 (левый 3, средний 2, правый 3, сохраните эти винты для дальнейшего использования), а затем снимите верхний элемент с левого, среднего и правого нижних передних элементов корпуса соответственно и отложите для дальнейшего использования во избежание их повреждений и царапин.



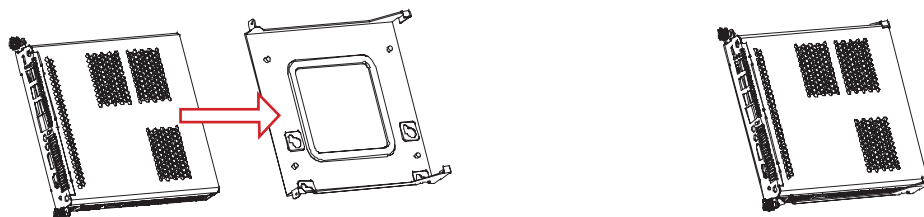
Отвинтите винты в левом, среднем и нижнем правом переднем элементе корпуса в сборе как показано на рисунке

2 OPS (опционально) и установка

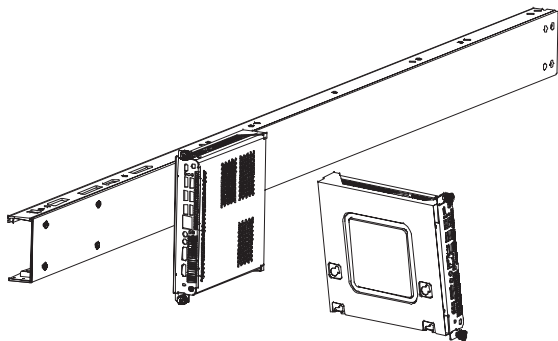
- 1) Выньте коробку OPS из упаковки для аксессуаров и закрепите 4 ступенчатых винта M3 в коробке в положении, как показано на рисунке для нижнего правого переднего элемента корпуса в сборе.



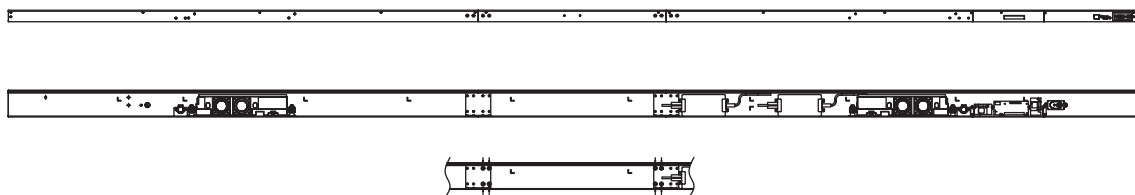
- 2) Выньте OPS, поместите OPS в кронштейн, затяните 2 предустановленных на место винта и отложите его в сторону для дальнейшего использования, будьте аккуратны, чтобы не уронить или не поцарапать этот компонент.



- 3) После завершения сборки всего устройства собранный OPS крепится в соответствующем положении внизу справа спереди элемента корпуса.

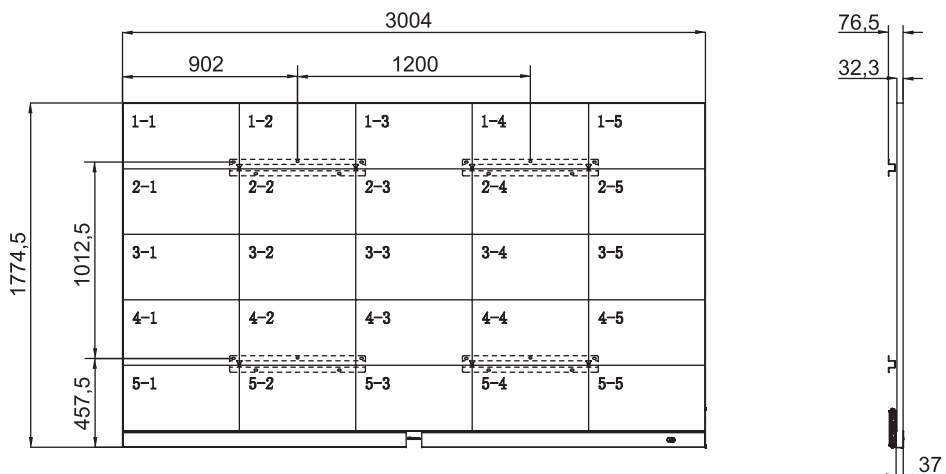


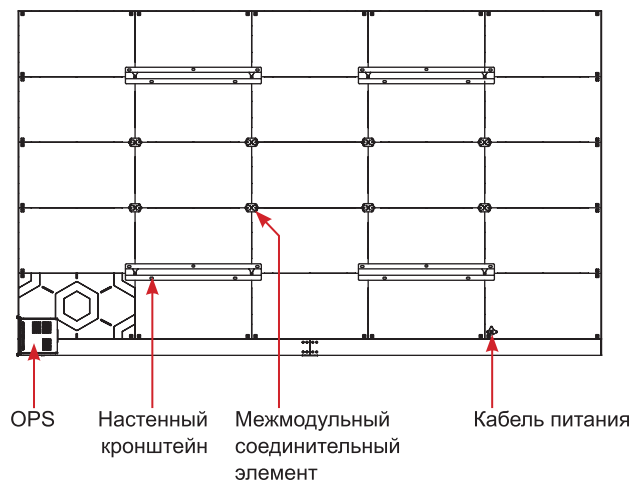
- 3 Соберите нижний элемент корпуса нижнего переднего элемента корпуса в сборе, соедините вместе нижний элемент корпуса с левым, средним и правым нижними передними элементами корпуса по рисунку, а затем закрепите трехсекционный нижний элемент корпуса винтами 16 GB/T 819.1-2000 M4 × 8, отложите его для дальнейшего использования, будьте аккуратны, чтобы не уронить или не поцарапать его.



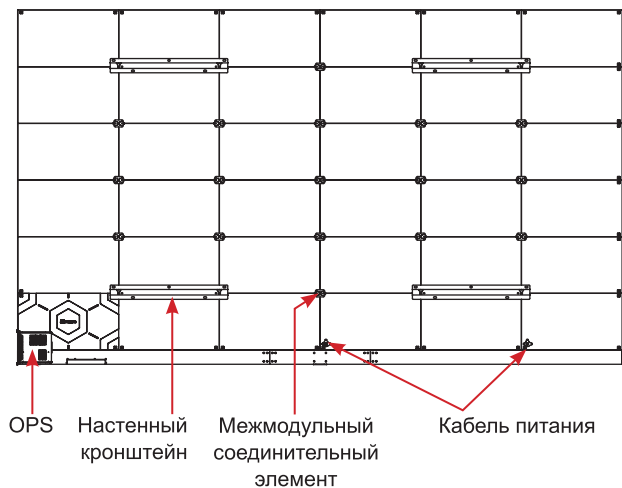
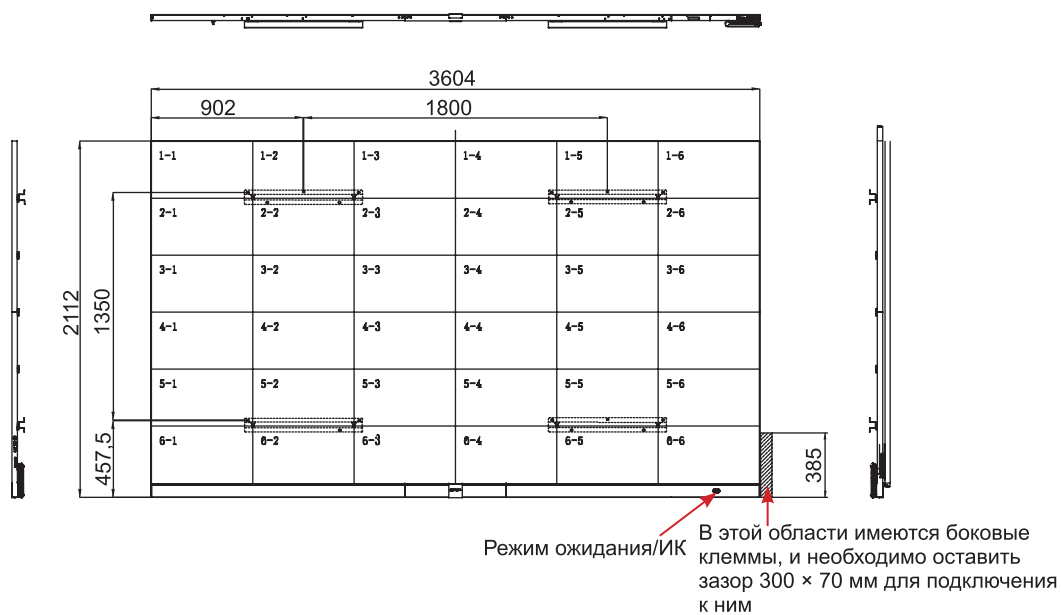
Компоновочная межмодульная схема, габариты взаимного расположения модулей и стены

136" (5 × 5)





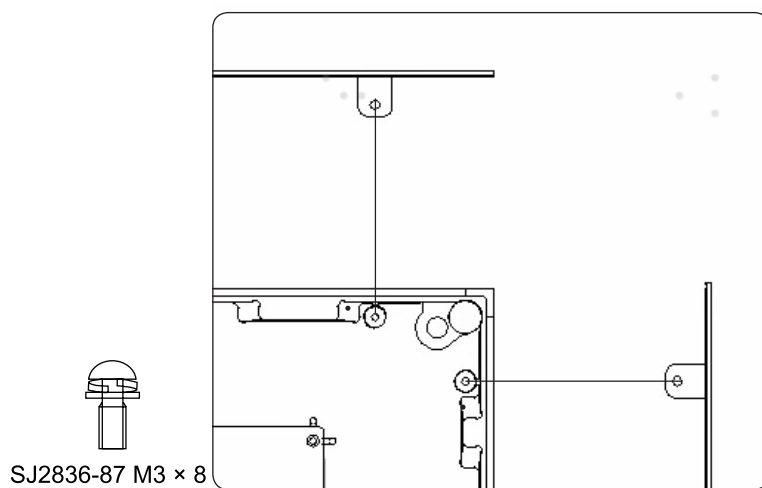
163" (6 × 6)



❏ Установка переднего элемента корпуса

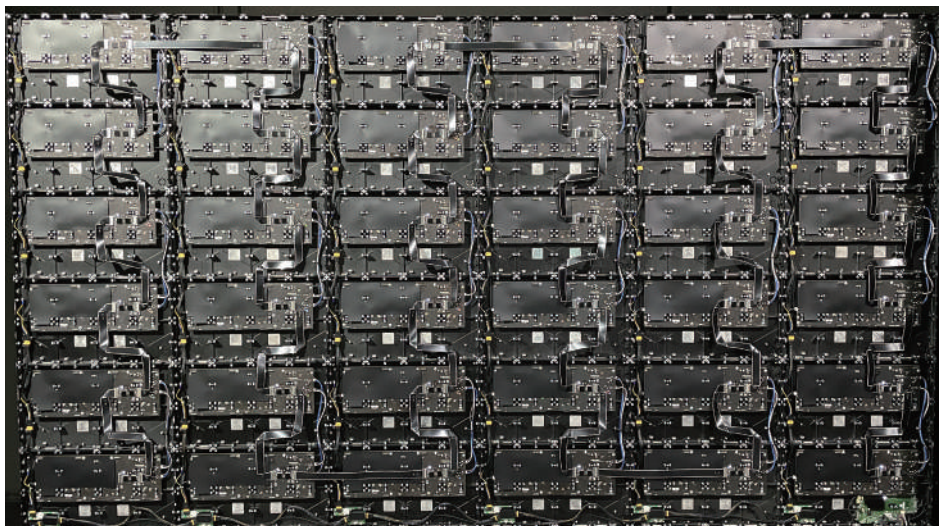


Винты крепления нижнего переднего элемента корпуса
M6 × 12 (12 шт.)



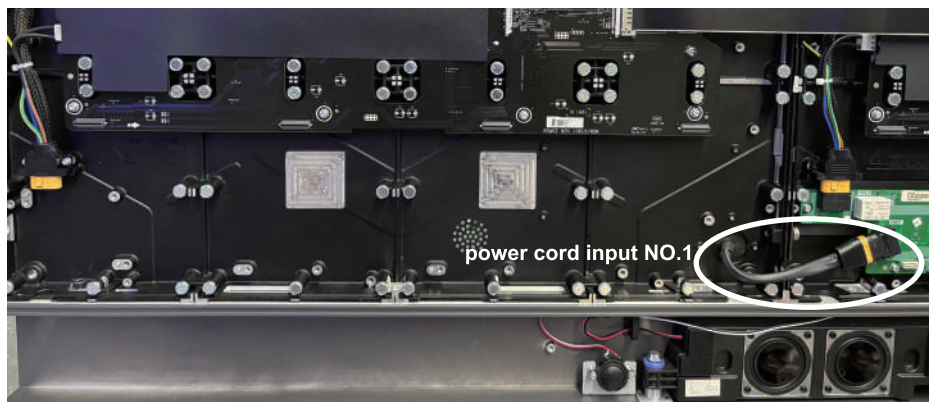
❖ Подключение

Подключение сигнального кабеля FFC

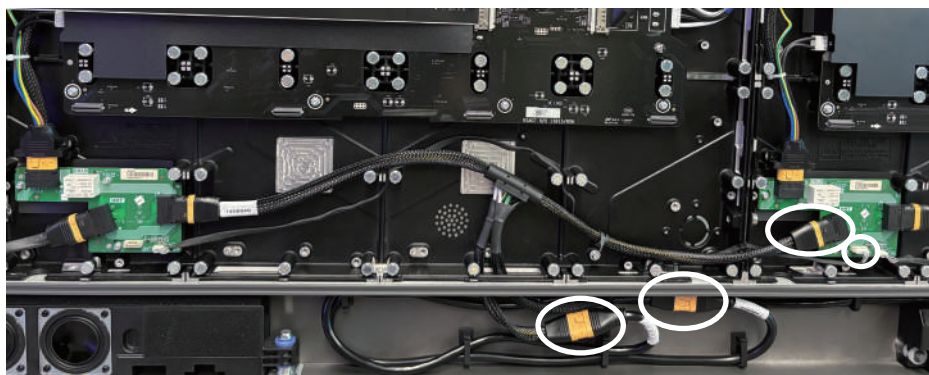


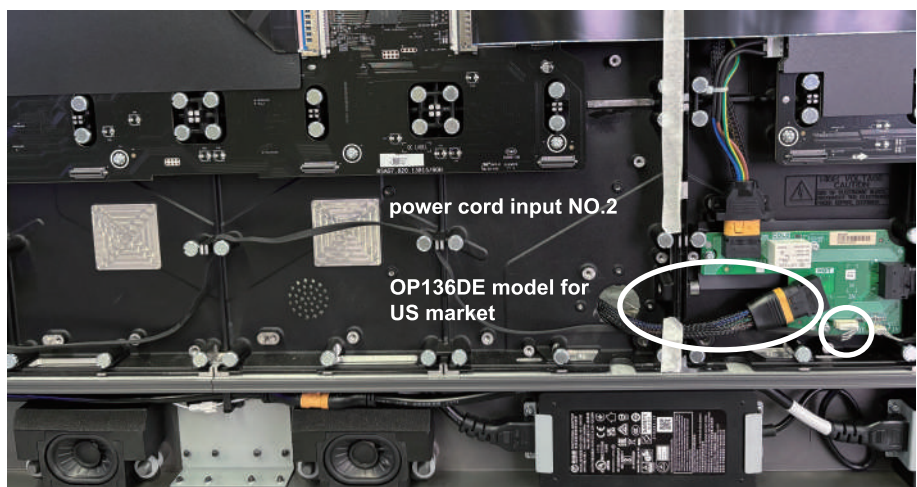
Подключение сигнальных кабелей FFC для HAIO163DE (шесть на шесть), HAIO136DE (пять на пять). Способ подключения сигнальных кабелей FFC такой же, как и у HAIO163DE.

Линии электропитания и управления электропитанием подключаются пошагово

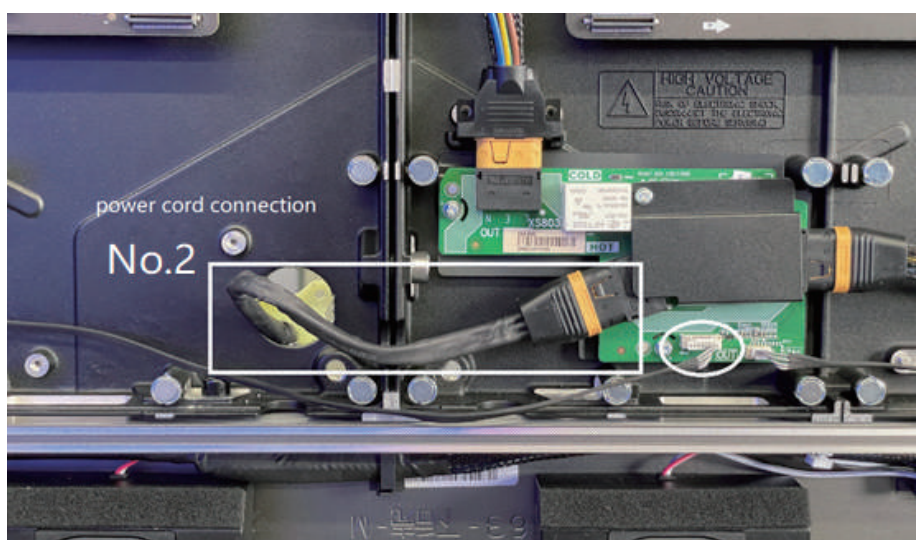


Вход сетевого шнура № 1 для моделей OP136DE и OP163DE. (Модель OP136DE поставляется в Европу с одним сетевым шнуром, в США — с двумя.)

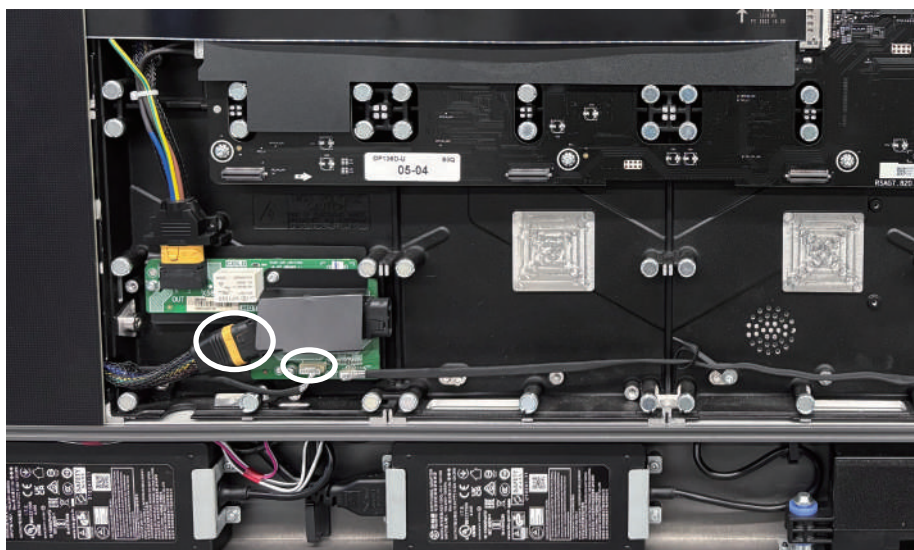


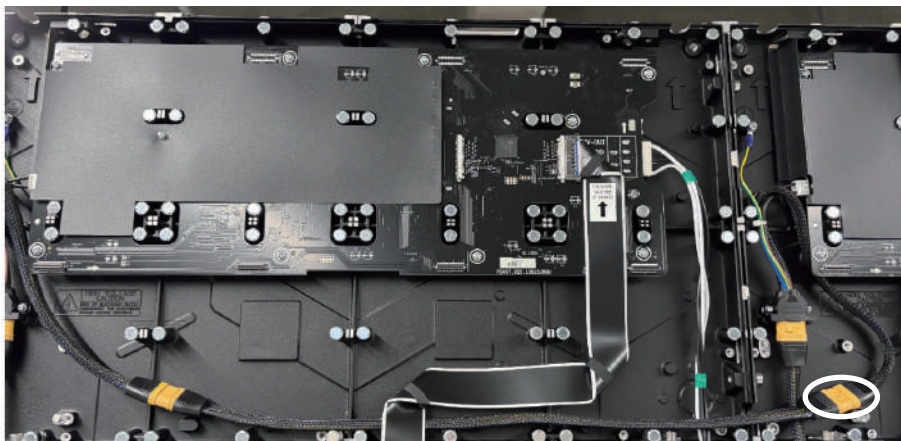


В США подключение шнура питания № 2 применимо к модели OP136DE.



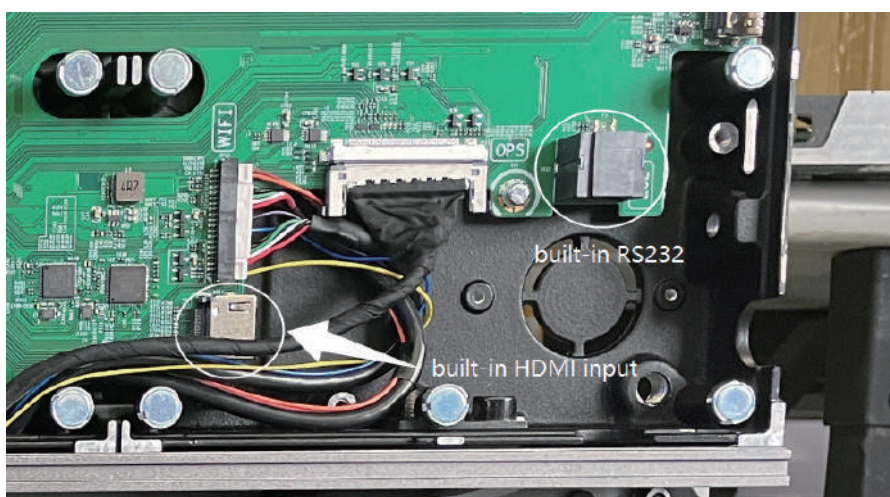
Подключение сетевого шнура № 2 применимо к модели OP163DE.

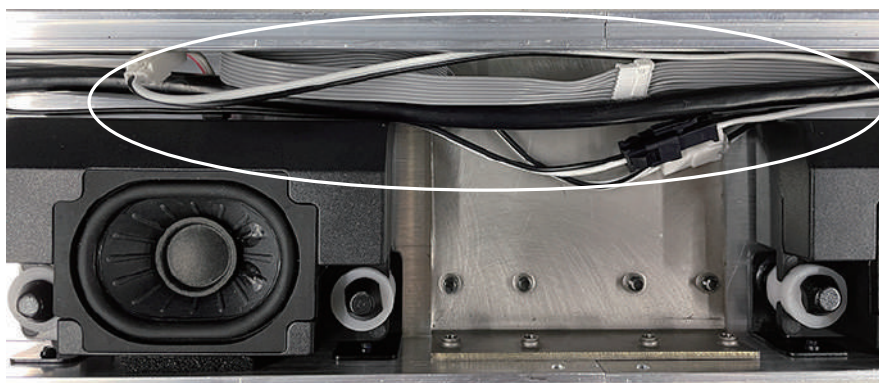
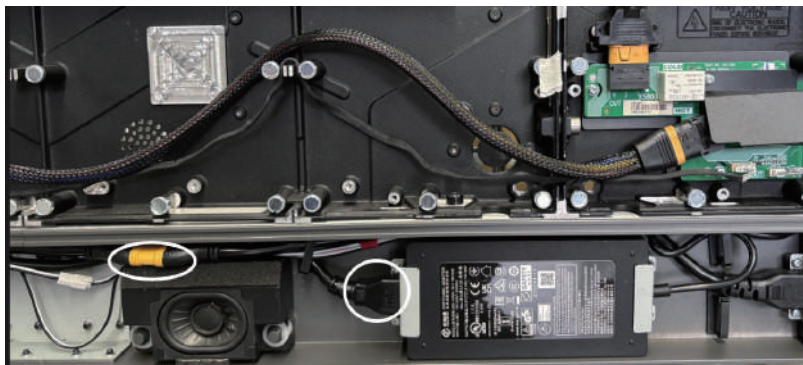




Верхний ряд, подключение питающего кабеля (колонна-колонна).

Модуль материнской платы подключается к принципиальной схеме





Монтаж светодиодных LED панелей

На рисунке 6 × 6 ниже представлена компоновочная схема светодиодных LED панелей (здесь указаны несколько другие размеры); световая плата устанавливается по данной схеме. В процессе установки светодиодных LED панелей необходимо выдерживать зазоры, устранять несовпадения, перекосы, искажения и т. д.

[illegible]