

> LD163-181

Универсальный светодиодный дисплей

Direct View

Руководство пользователя



Благодарим за выбор ViewSonic®.

Компания ViewSonic® — ведущий мировой поставщик видеотехники. Наша высокотехнологичная, новаторская и удобная в эксплуатации продукция превосходит все ожидания потребителей. Мы верим, что продукция ViewSonic® может изменить мир в лучшую сторону. Без сомнения, изделие производства ViewSonic® прослужит вам долго.

Еще раз благодарим за выбор ViewSonic®!

> Инструкции по технике безопасности

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь со следующими мерами обеспечения безопасности.

- Храните руководство пользователя в безопасном месте для справки.
- Ознакомьтесь с предупреждениями и выполняйте все инструкции.
- Убедитесь, что на дисплей не попадает прямой поток воздуха от кондиционера.
- Запрещается эксплуатация данного устройства вблизи водоемов. Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию сырости.
- Не допускайте воздействия на устройство прямых солнечных лучей и других источников тепла.
- Запрещается устанавливать устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, кухонные плиты и другие устройства (включая усилители), нахождение поблизости от которых может привести к опасному повышению температуры устройства.
- Во время перемещения устройства не допускайте его падения и не ударяйте устройство.
- Не ставьте устройство на неровную или неустойчивую поверхность. Устройство может упасть, что чревато травмой или неисправностью.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство или соединительные кабели.
- При задымлении, аномальном шуме или сильном запахе сразу же отключите устройство от сети питания и обратитесь к продавцу или в компанию ViewSonic®. Использование устройства в таких условиях представляет опасность.
- Соблюдайте правила техники безопасности при использовании полярной или заземляющей вилки. Полярная вилка имеет два плоских контакта разной ширины. Заземляющая вилка имеет два контакта питания и третий заземляющий контакт. Широкий контакт и заземляющий контакт обеспечивают безопасность пользователя. Если вилка не подходит к электрической розетке, приобретите адаптер. Не пытайтесь с усилием вставить вилку в розетку.
- При подключении к электрической розетке НЕ удаляйте заземляющий контакт. ЗАПРЕЩАЕТСЯ удалять заземляющие контакты.
- Запрещается наступать на сетевой шнур или сгибать его, особенно возле вилки и в месте выхода из устройства. Электрическая розетка должна находиться возле оборудования, в легкодоступном месте.
- Используйте только принадлежности и аксессуары, указанные производителем.
- При использовании тележки проявляйте осторожность, передвигая тележку или монитор с подключенными к нему устройствами, во избежание падения и причинения травм пользователю.



- Отсоедините штепсель питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться длительное время.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемых местах.
- Не закрывайте поверхность дисплея никакими материалами.
- Не перекрывайте циркуляцию воздуха вокруг дисплея.
- Храните горючие материалы вдали от дисплея.
- Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам. Выполните ремонт устройства в случае наличия одного из следующих повреждений:
 - » в случае повреждения сетевого шнура или вилки;
 - » при попадании жидкости или посторонних предметов внутрь устройства;
 - » при попадании внутрь устройства влаги;
 - » В случае падения устройства или появления неисправностей в его работе.
- Запрещено самостоятельно разбирать дисплей.
- Данная панель является высокотехнологичным устройством, состоящим из нескольких миллионов пикселей. Глядя на экран, можно заметить пропуски пикселей. Поскольку эти неактивные пиксели не являются дефектом, это не влияет на эффективность и надежность работы устройства. Подробную информацию см. на стр. 89.

> Содержание

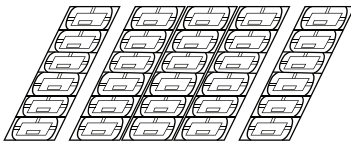
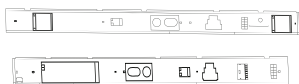

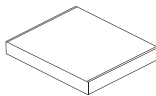

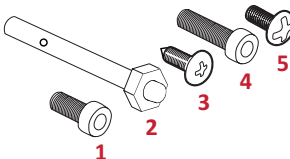

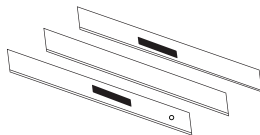

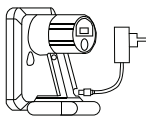


Инструкции по технике безопасности.....	3
Введение.....	8
Комплектация	8
Описание изделия	9
Лицевая панель	9
Задняя панель.....	9
Панель ввода-вывода	10
Пульт ДУ	11
Установка	14
Настенный монтаж	14
Установка верхнего и нижнего кронштейна для настенного монтажа.....	14
Установка средних корпусов	16
Установка левого и правого корпуса	18
Подключение системной коробки управления	20
Установка светодиодных модулей	22
Установка крышек системной коробки управления.....	23
Установка на напольную стойку	25
Перечень компонентов.....	25
Сборка напольной подставки.....	27
Присоединение системной коробки управления к напольной стойке	29
Установка средних корпусов	30
Установка левого и правого корпуса	33
Подключение сетевых шнуров и кабелей питания	34
Установка светодиодных модулей	35
Установка крышек системной коробки управления.....	36
Подключение устройств	38
Подключение к внешним устройствам.....	38
Подключение HDMI IN	38
Подключение аудиокабелем	38
Подключение видеовыхода	38
USB и сетевые соединения	39
Подключение RS-232.....	39

Эксплуатация дисплея.....	40
Включение и выключение светодиодного дисплея	40
Home Screen (Главный экран)	41
Навигация на Главный экран	42
Пульт ДУ	42
Клавиатура и Мышь	42
APP Center (Центр приложений).....	43
Input Source (Источник входного сигнала).....	44
Settings (Настройки).....	45
Древовидная структура меню Settings (Настройки)	46
Network & Internet (Сеть и Интернет)	51
Connected Devices (Подключенные устройства)	54
Apps & Notifications (Приложения и Уведомления).....	55
Display (Дисплей)	58
Sound (Звук).....	61
Storage (Запоминающие устройства)	62
System (Система).....	63
Upgrade (Повышение версии)	65
Экранное меню	66
Древовидная структура экранного меню	67
Параметры меню.....	70
Picture (Изображение).....	70
Sound (Звук).....	72
Time (Время)	74
NetWork (Сеть)	77
Update (Обновление)	79
Advanced (Улучшенное).....	80
Встроенные приложения	82
Передача изображения с помощью ViewBoard	82
vSweeper	86
Browser (Браузер)	87
WPS Office	87

Приложение	88
Технические характеристики	88
Определение неактивных пикселей светодиодного дисплея	89
Таблица синхронизации.....	90
HDMI (ПК)	90
HDMI (Видео)	91
Поддерживаемые мультимедийные форматы.....	92
Поиск и устранение неисправностей	94
Уход.....	96
Общие меры предосторожности	96
Начальная эксплуатация	96
Инструкции по очистке передней панели	96
Инструкции по очистке корпуса	96
Регулярное использование.....	97
Устройство для вакуумной очистки	98
Разборка светодиодного модуля	100
Протокол RS-232	102
Технические характеристики оборудования RS-232	102
Настройка связи RS-232.....	102
Таблица команд.....	103
Информация о соответствии нормам и обслуживании	104
Информация о соответствии.....	104
Соответствие требованиям ФКС США	104
Уведомление IC	105
Код страны	105
Заявление о соответствии требованиям IC к радиационному воздействию	106
Соответствие стандартам ЕС для европейских стран	106
Заявление о соответствии стандартам RoHS2	107
Соответствие нормам Европейского Союза	107
Ограничение использования опасных веществ для Индии.....	108
Утилизация продукта после окончания срока службы	108
Сведения об авторских правах	109
Служба поддержки.....	110
Ограниченная гарантия.....	111

> Введение

Комплектация

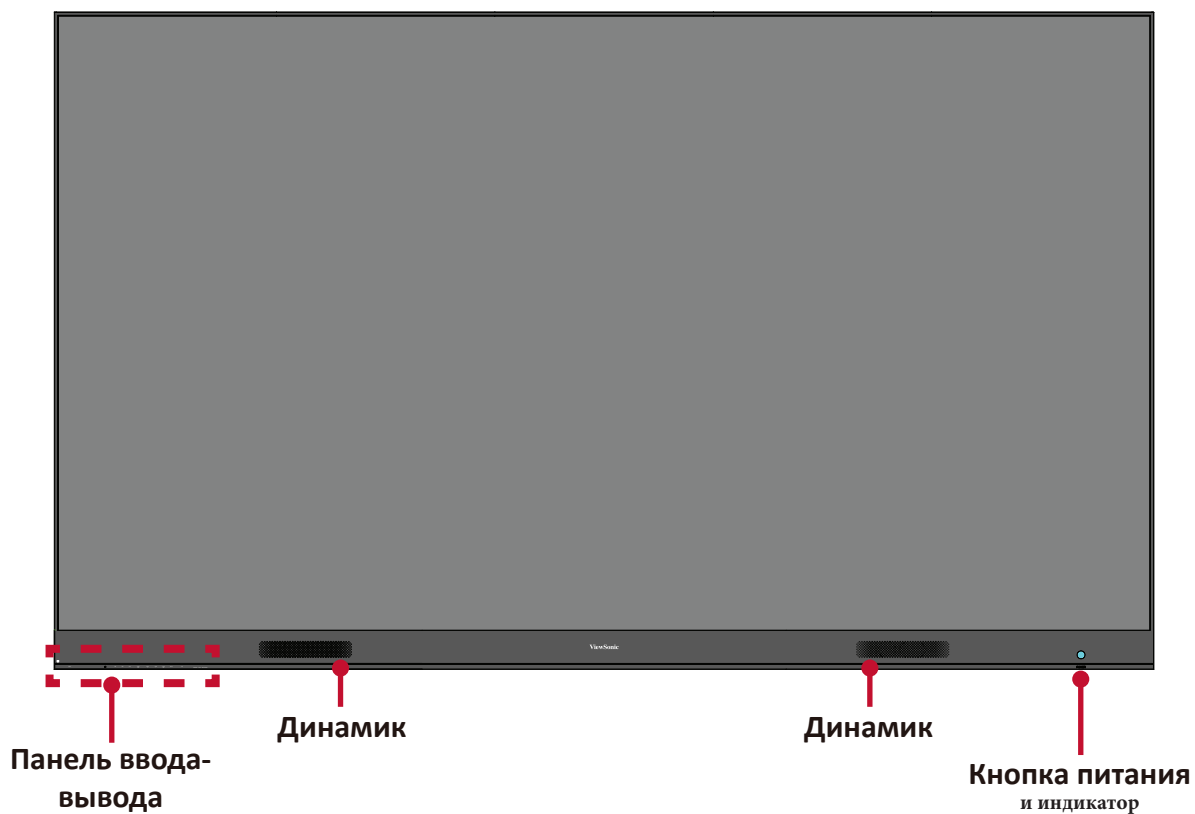
Пункт	Количество	Примечание	
Отсеки корпуса		Всего 6 отсеков	1 слева, 4 посередине и 1 справа.
Системная коробка управления (Слева и справа)		2 стороны	
Краткое руководство		1	
Светодиодные модули		144 модулей	ТОЛЬКО на американском рынке поставляется 2 (два) запасных модуля.
Пульт ДУ		1	
Винты		20 x M6 x 10 мм (1) 32 x M6 x 50 мм Расширение (2) 32 x TA6 x 30 мм (3) 24 x M6 x 16 мм (4) 15 x KM3 x 6 мм (5)	
Шестигранный инструмент		1	
Крышки системной коробки управления (Слева, посередине и справа)		3	
Кронштейны для настенного монтажа		4	
Устройство для вакуумной очистки		1	Поставляется ТОЛЬКО на американском рынке.
Антистатические перчатки		2 пары	
Кабель USB-A - USB-B (5 м)		1	

ПРИМЕЧАНИЕ.

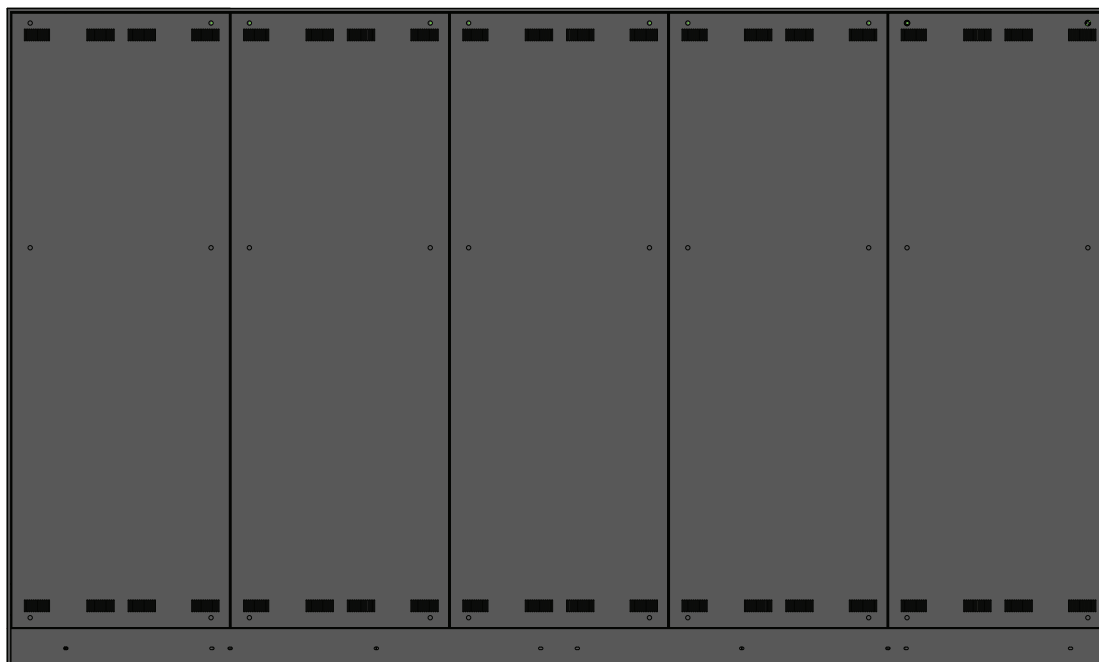
- Данное устройство упаковано в коробку для авиаперевозки.
- Из-за размера и веса устройства рекомендуется поднимать и перемещать его силами двух и более человек.
- Подставка с основанием является дополнительной принадлежностью и продается отдельно.

Описание изделия

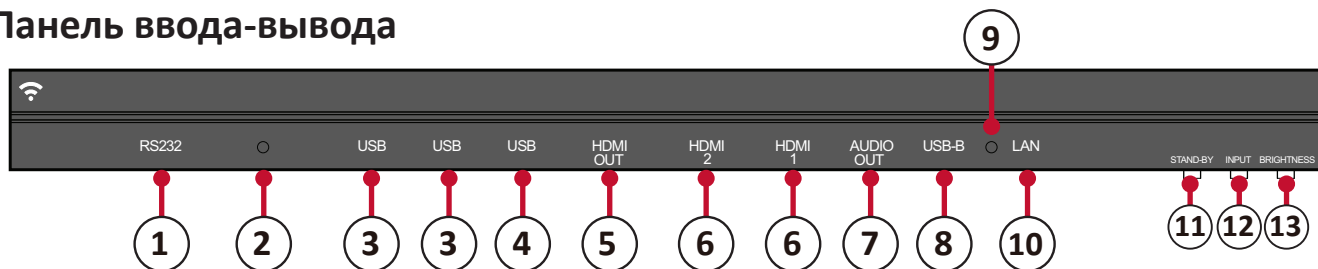
Лицевая панель

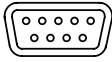














Задняя панель

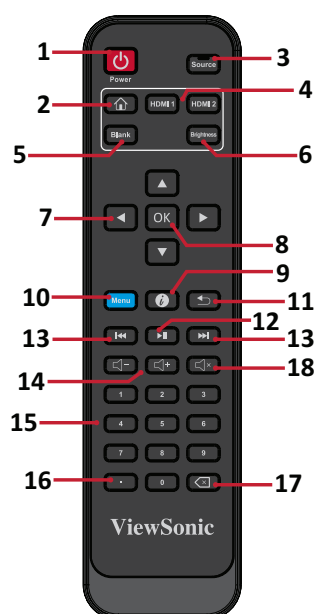


Панель ввода-вывода



Номер	Пункт	Порт	Описание
1		RS-232	Порт последовательного управления.
2		Датчик освещ.	Служит для определения освещения в помещении и автоматической регулировки уровня яркости.
3	 USB	USB 2.0	USB Reader (Устройство для чтения USB) (5 В/ 0,5 А)
4	 USB	USB 3.0	USB Reader (Устройство для чтения USB). (5 В/ 1 А)
5		Выход HDMI	Передача содержимого на другое устройство отображения.
6		Вход HDMI	Входной сигнал высокой четкости; подключение к ПК с выходом HDMI, абонентской приставке или другой видеоаппаратуре.
7		Аудиовыход	Аудио выход на внешний динамик.
8		USB-B	Порт обслуживания для подключения внешнего ПК.
9		ИК-приемник	Приемник пульта ДУ.
10		LAN	Стандартный интерфейс RJ45 (10М/100М/1000М) для подключения к Интернету.
11		Режим ожидания	Нажмите кнопку для перехода в режим ожидания.
12		Выбор входа	Нажмите кнопку для просмотра доступных источников входного сигнала.
13		Яркость	Нажмите кнопку для просмотра уровней яркости.

Пульт ДУ



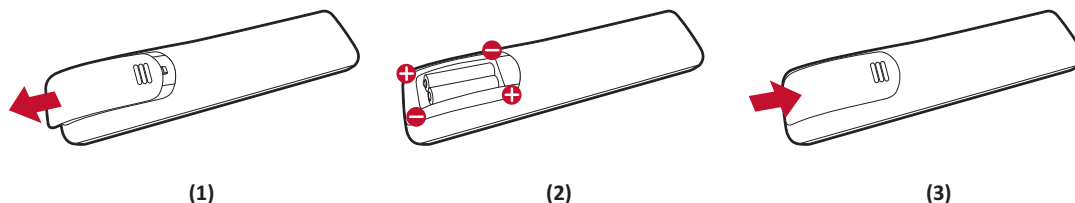
Номер	Пункт	Описание
1		Питание вкл./выкл.
2		Возврат на главную страницу
3		Выбор источника входного сигнала
4		Переключение на источник входного сигнала HDMI 1/2
5		Переключение на пустой, черный экран
6		Настройка уровня яркости
7		Кнопки навигации по меню
8		Подтвердить выбор
9		Переход на страницу «Информация»
10		Вход в меню Settings (Настройки)
11		Возврат на предыдущую страницу
12		Воспроизведение/ Пауза содержимого
13		Перемещение содержимого вперед и назад
14		Увеличение/ уменьшение уровня громкости
15		Кнопки ввода цифр
16		Клавиша ввода точки
17		Клавиша удаления текстового ввода
18		Отключение звука / включение звука

Установка батареек в пульт ДУ

Пульт ДУ работает от двух батареек 1,5 В типоразмера «ААА».

Для установки батареек в пульт ДУ выполните следующие действия.

1. Снимите крышку на задней стороне пульта ДУ.
2. Вставьте две батарейки типа «ААА» так, чтобы символ «+» на батарейке соответствовал символу «+» в батарейном отсеке.
3. Установите крышку на место, совместив ее с пазами на пульте ДУ и защелкнув.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Если не соблюдается полярность при установке батареек, возможен взрыв.

ПРИМЕЧАНИЕ.

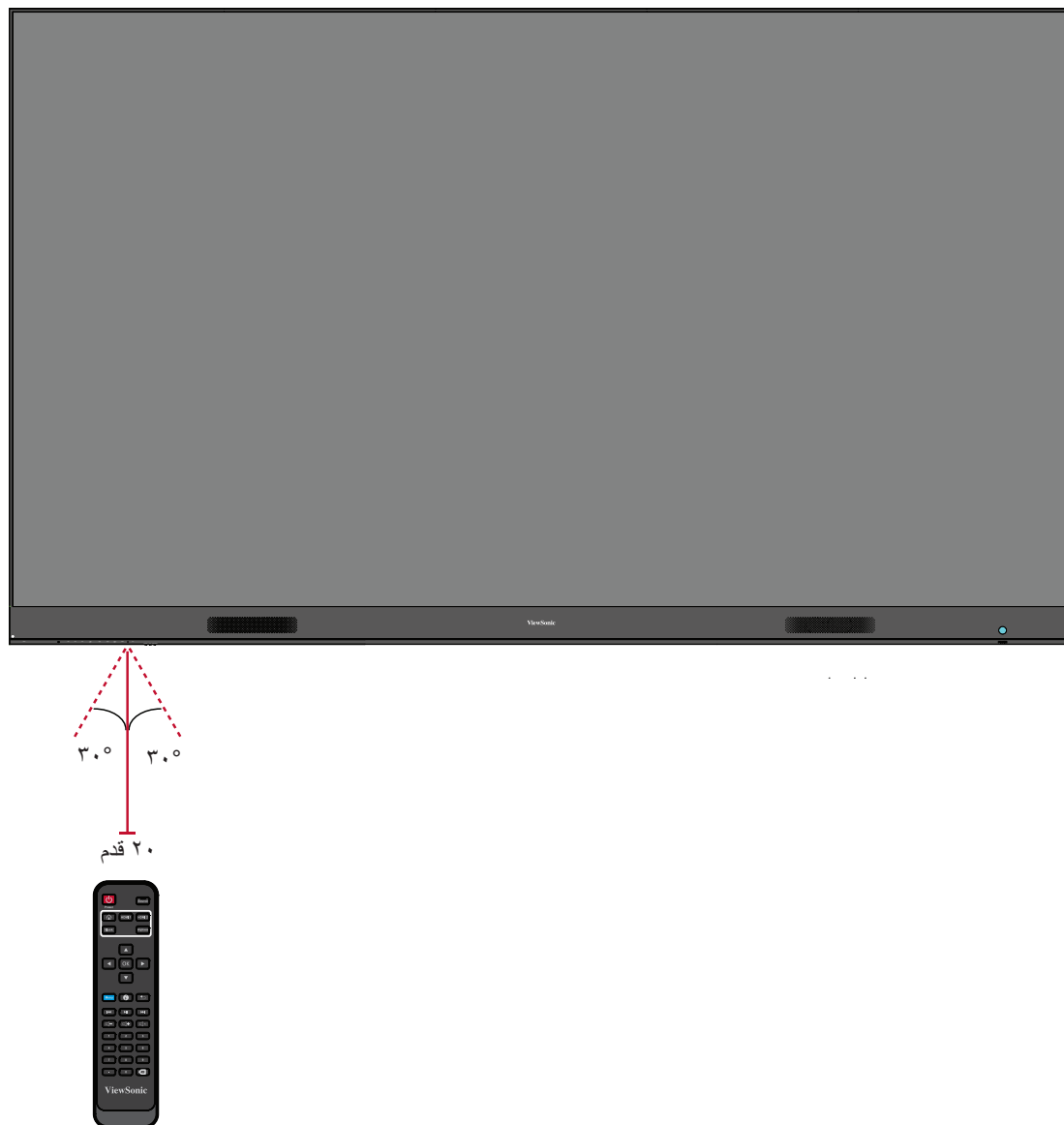
- Рекомендуется не использовать одновременно батарейки разных типов.
- Не подвергайте воздействию тепла или пара.
- Следите, чтобы вода и другие жидкости не попали на пульт ДУ. Если пульт ДУ намок, немедленно протрите его.
- При утилизации батареек следует всегда соблюдать правила защиты окружающей среды. Для получения дополнительных сведений о безопасной утилизации батареек обратитесь в местные органы власти.

Блокировка пульта ДУ

Если администратор не хочет, чтобы другие люди пользовались пультом ДУ, его можно заблокировать, нажав 1169 + ОК на пульте ДУ.

Дальность действия приемника пульта ДУ

Рабочий диапазон пульта ДУ показан ниже. Дальность действия составляет 6 метров под углом 30° влево и вправо. Убедитесь, что между пультом ДУ и приемником нет препятствий для прохождения сигнала.



> Установка

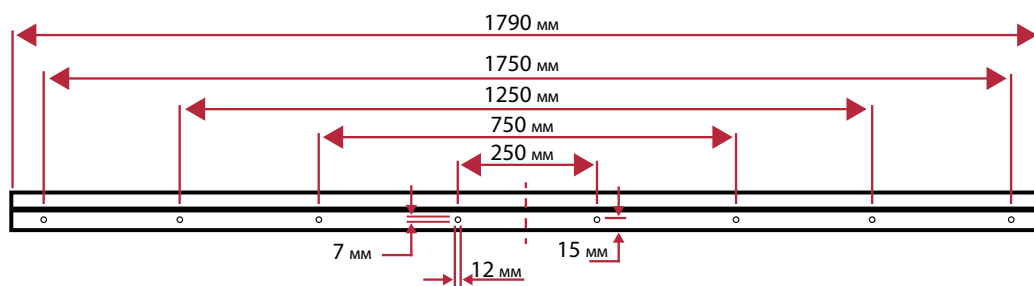
Существуют два способа установки: Монтаж на стену и на напольную стойку.

Подготовка к установке

- ! Оставьте воздушный зазор между задней панелью дисплея и стеной, достаточный для надлежащей вентиляции.
- ! Убедитесь, что на дисплей не попадает прямой поток воздуха от кондиционера или обогревателей.
- ! Избегайте установки дисплея в местах с высокой влажностью.
- ! В связи с высоким энергопотреблением всегда используйте только те шнуры питания, которые специально предназначены для данного устройства.

Настенный монтаж

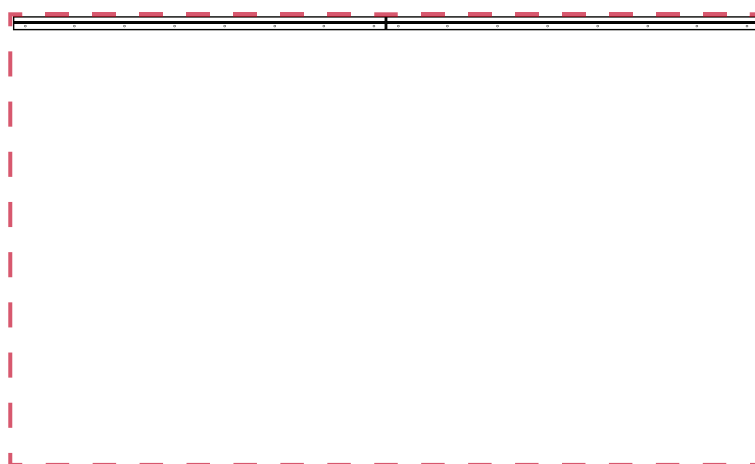
Установка верхнего и нижнего кронштейна для настенного монтажа



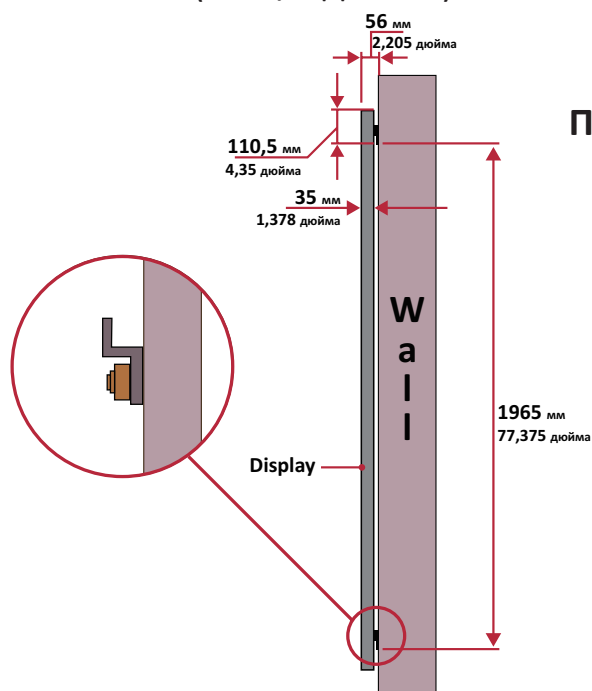
1. Убедитесь, что область и размер стены подходят для установки устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ. Высота верхних кронштейнов для настенного монтажа должна составлять не менее 2,6 метров (102,36 дюйма) от уровня земли.

2. Используя кронштейн для настенного монтажа (показанный выше) в качестве примера, отметьте и просверлите 8 (восемь) отверстий.
3. Установите первый верхний кронштейн для настенного монтажа с помощью входящих в комплект винтов (бетонный анкерный болт M6x50 мм; TA6x30 мм для несущих деревянных конструкций).
4. Повторите Шаг 2, установив второй верхний кронштейн для настенного монтажа параллельно первому верхнему кронштейну.



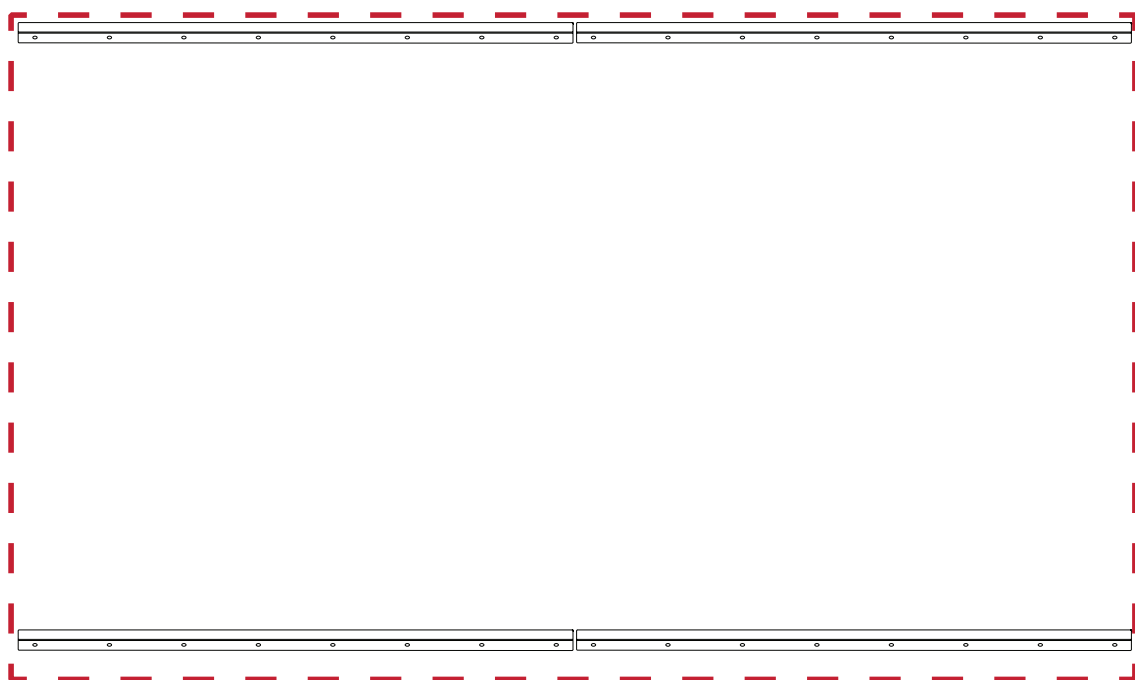
5. Установите нижние *кронштейны для настенного монтажа* так же, как и верхние *кронштейны для настенного монтажа*. Расстояние между верхними и нижними *кронштейнами для настенного монтажа* составляет 1965 мм (77-3/8 дюйма).



ПРИМЕЧАНИЕ. Альтернативно можно установить верхние *кронштейны для настенного монтажа*, повесить экран, а затем установить нижние *кронштейны для настенного монтажа* для более точного прилегания.

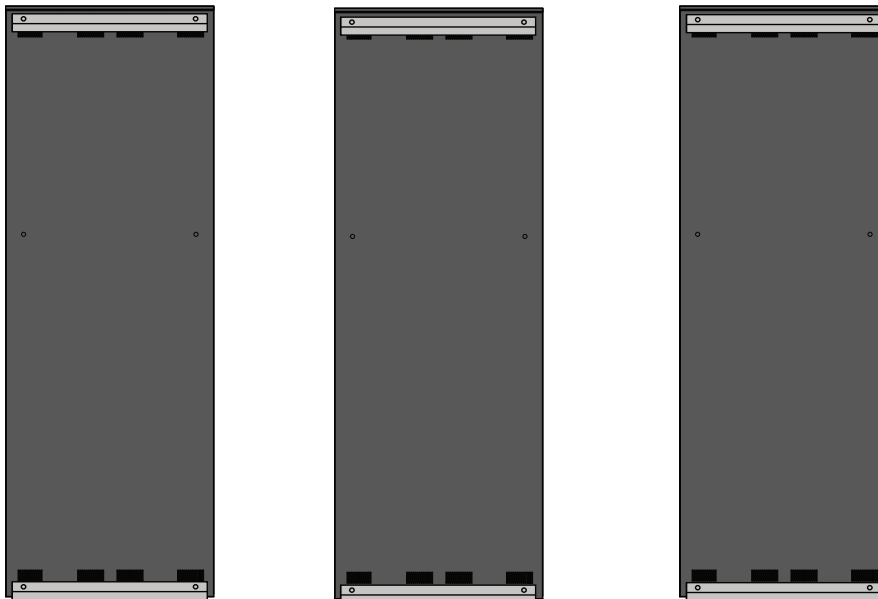
- ❗ Убедитесь, что стена способна выдержать нагрузку в 423,29 кг (192 фунт.).
- ❗ Отступ от поверхности стены не должен превышать 5 мм (0,197 дюйма).

6. После установки верхних и нижних *кронштейнов для настенного монтажа* стена должна иметь следующий вид:



Установка средних корпусов

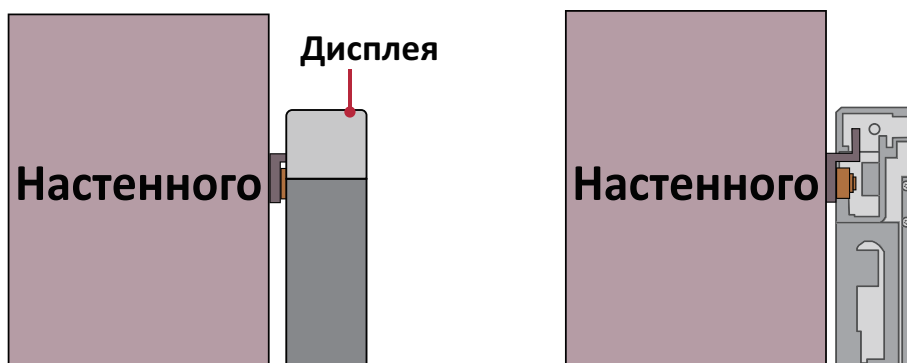
1. Убедитесь, что *монтажные кронштейны* на задней панели 4 *средних корпусов* расположены в верхнем и нижнем монтажных положениях, показанных ниже.



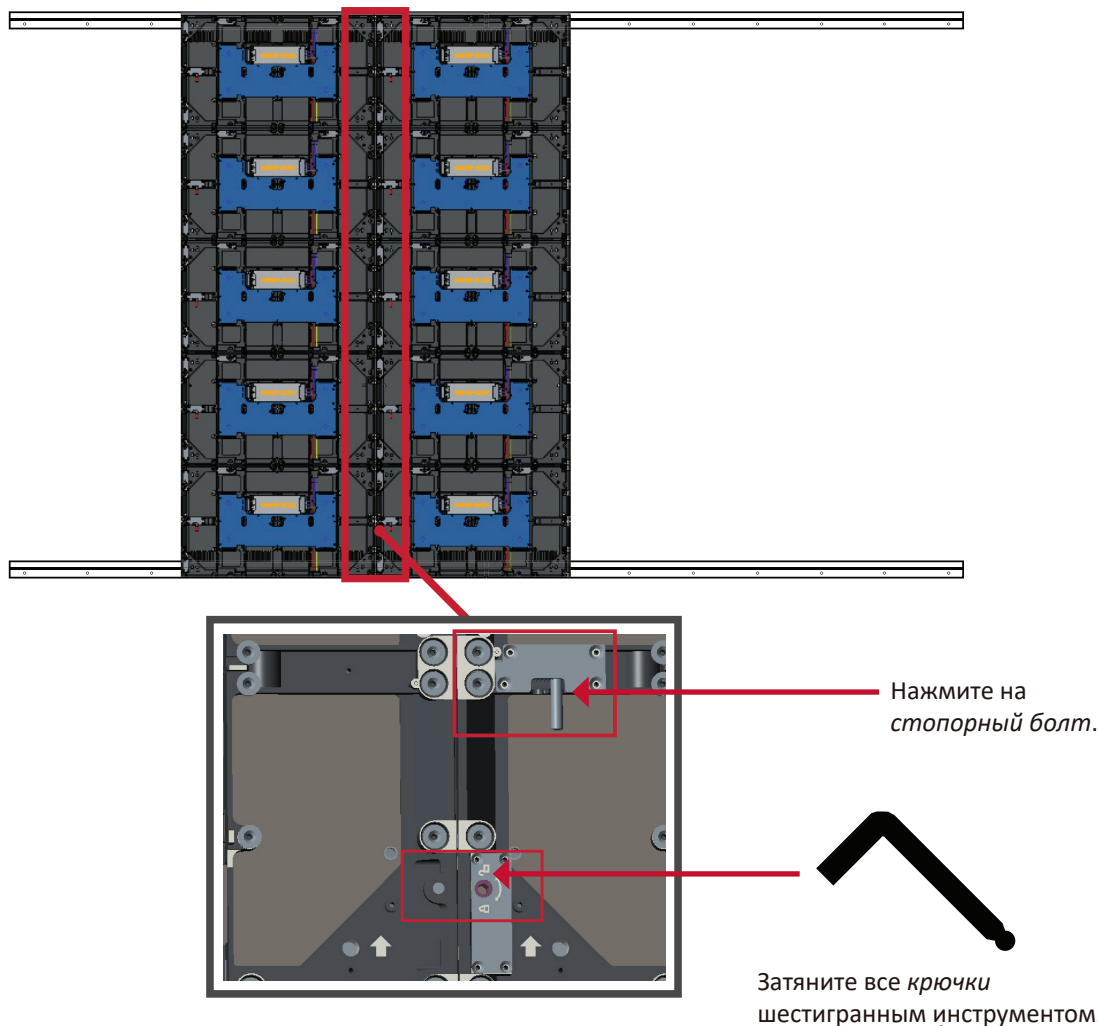
2. Аккуратно поднимите каждый из *средних корпусов* на верхние *кронштейны* для *настенного монтажа*.



3. Убедитесь, что *монтажные кронштейны* прочно стоят на *кронштейнах* для *настенного монтажа*, как показано ниже.

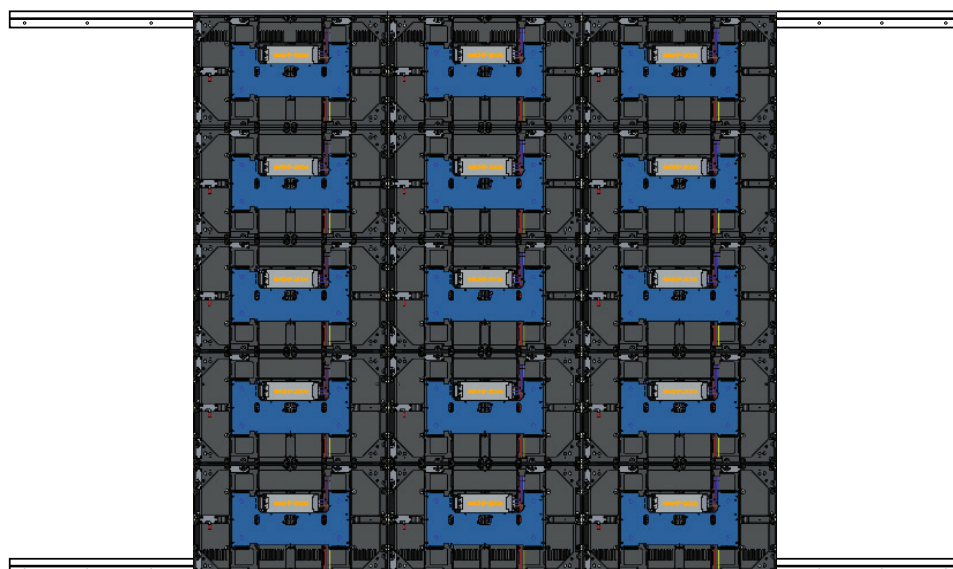


4. Нажмите на *стопорные болты* и зафиксируйте все *крючки* шестигранным инструментом, чтобы надежно соединить все корпуса между собой.



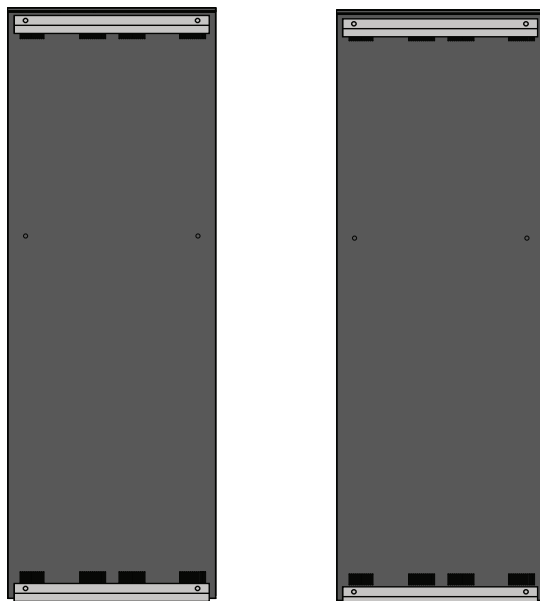
ПРИМЕЧАНИЕ. Между корпусами находится по 6 *стопорных болтов* и по 12 *крючков*.

5. Поднимите оставшийся *средний корпус* и поставьте его на *верхние кронштейны для настенного монтажа*, убедившись, что *монтажные кронштейны* прочно стоят на *кронштейнах для настенного монтажа*.
6. Повторите Шаг 4, скрепив корпуса между собой *стопорными болтами* и *крючками*.

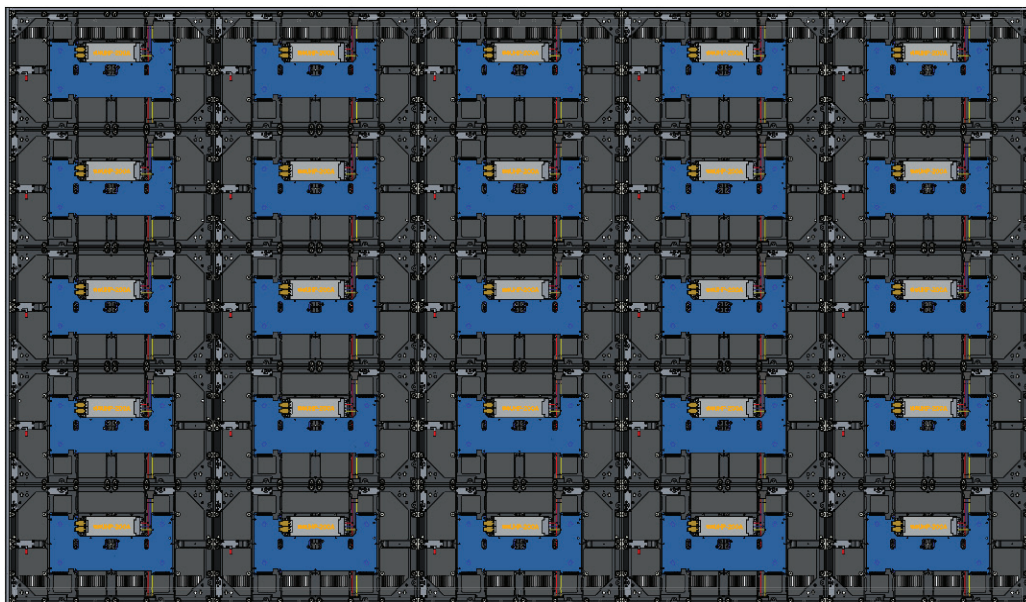


Установка левого и правого корпуса

1. Убедитесь, что *монтажные кронштейны* на задней панели *левого и правого корпуса* расположены в верхнем и нижнем монтажных положениях, показанных ниже.

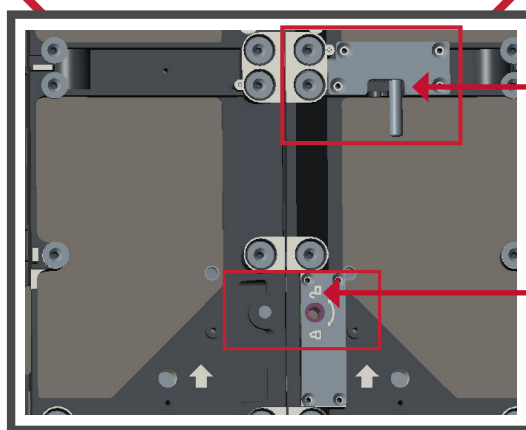
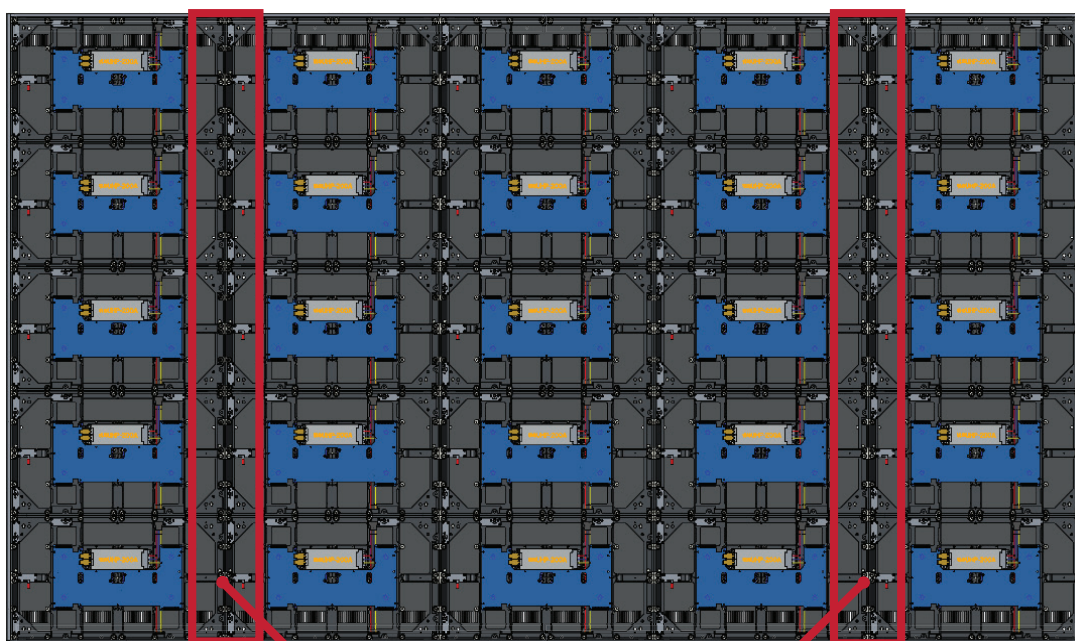


2. Аккуратно поднимите *левый и правый корпуса* и поставьте их на верхние *кронштейны для настенного монтажа*, убедившись, что *монтажные кронштейны* прочно стоят на *кронштейнах для настенного монтажа*.



3. При необходимости отрегулируйте положение *левого или правого корпуса* для безупречного соединения со *средними корпусами*.

4. Нажмите на *стопорные болты* и зафиксируйте все *крючки* шестигранным инструментом, чтобы надежно соединить *левый* и *правый корпуса* между собой.



Нажмите на
стопорный болт.

Затяните все *крючки*
шестигранным инструментом.

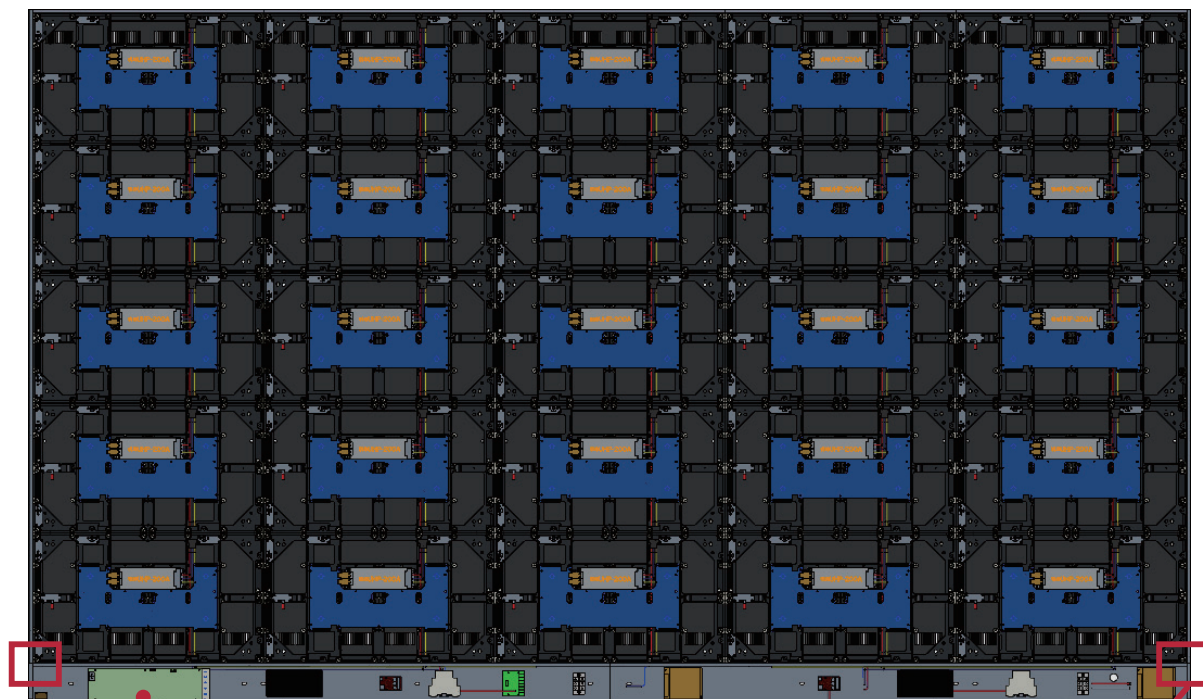
ПРИМЕЧАНИЕ. Между корпусами находится по 6 *стопорных болтов* и по 12 *крючков*.

Подключение системной коробки управления

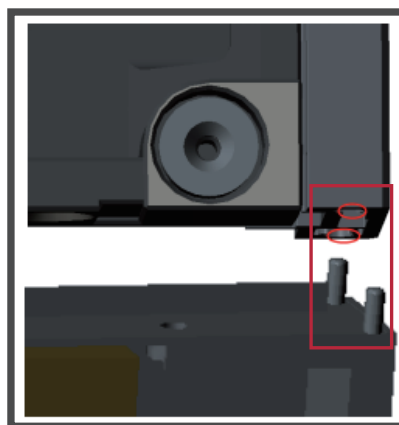
1. Осторожно разверните панель *системной коробки управления*. Убедитесь, что главная системная плата управления находится слева.

ПРИМЕЧАНИЕ. Будьте осторожны! *Системная коробка управления* состоит из двух частей, соединенных проводами.

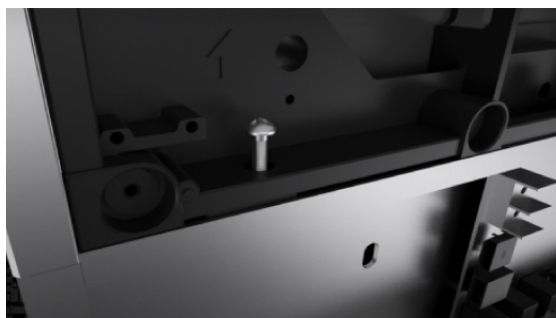
2. Совместите отверстия в корпусе с *системной коробкой управления* и присоедините ее.



Системная коробка управления

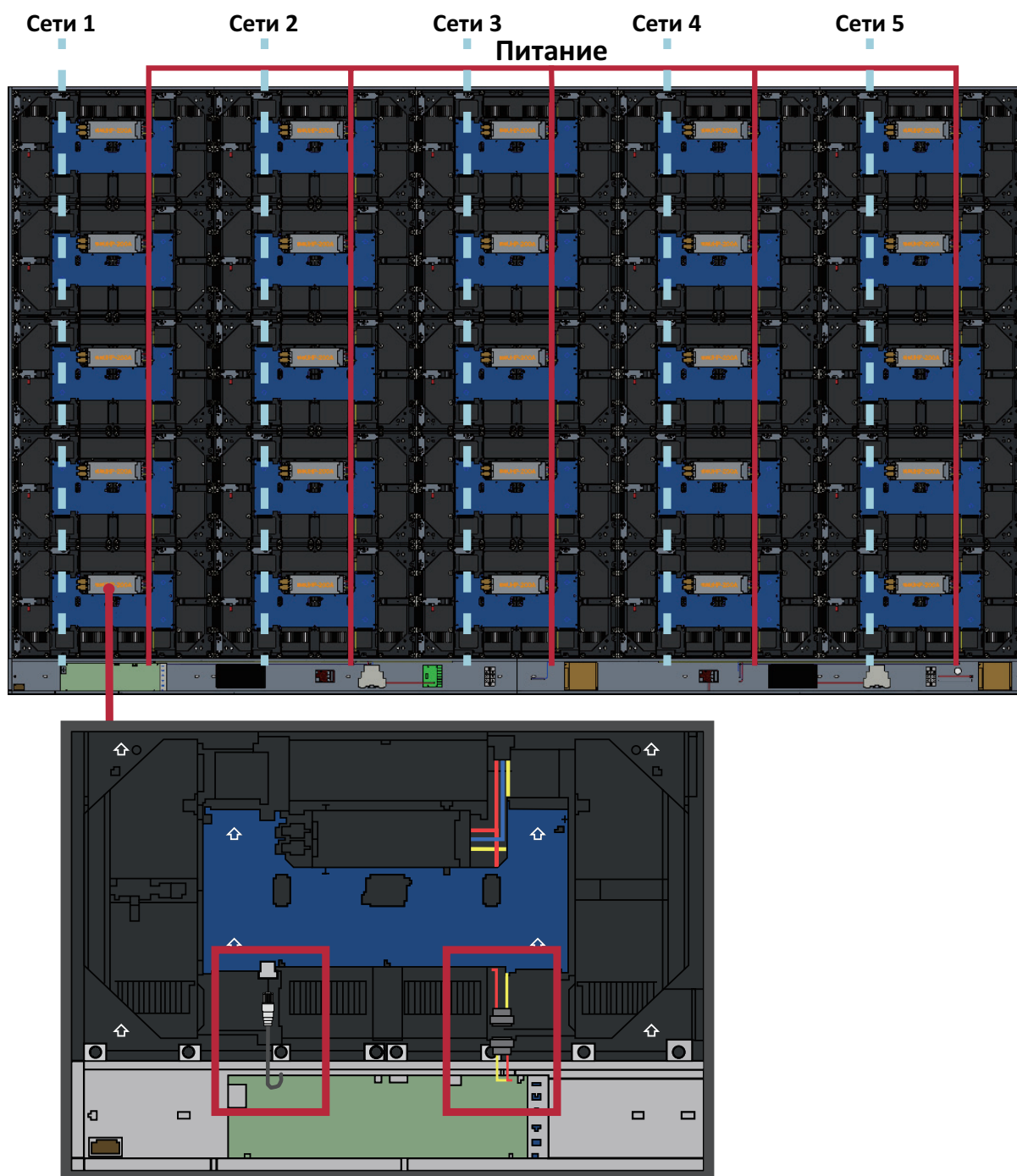


3. Затем прикрепите *системную коробку управления* к корпусам с помощью 24 входящих в комплект винтов (M6x16 мм).



4. Подключите сетевые шнуры и кабели питания от корпусов к *системной коробке управления*.

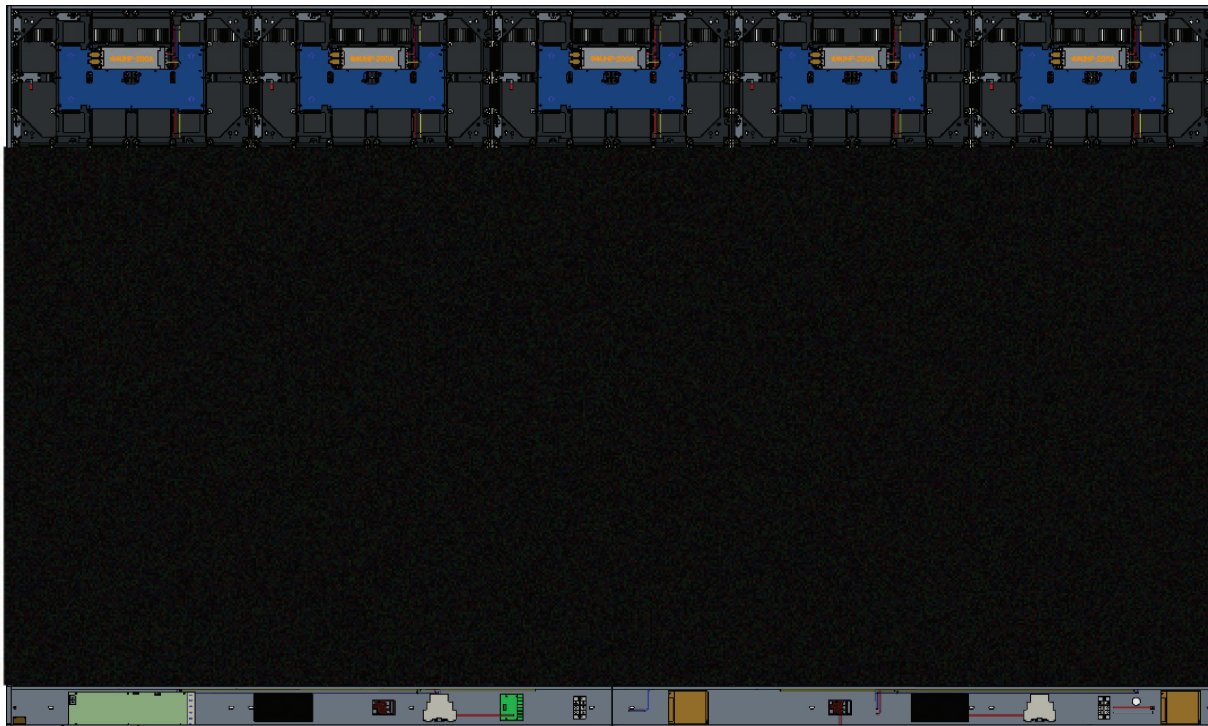
ПРИМЕЧАНИЕ. Имеется 6 сетевых шнуров и 6 кабелей питания для подключения.



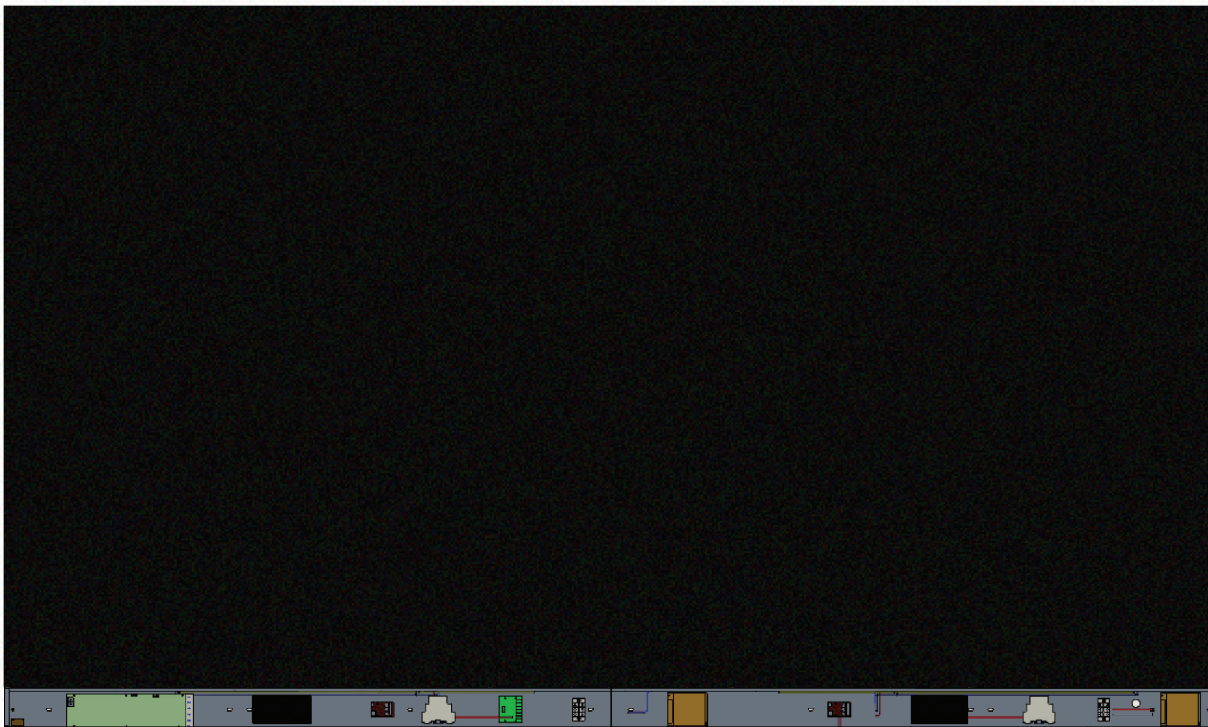
Установка светодиодных модулей

Установите каждый *светодиодный модуль* в корпуса согласно номерам на модулях и корпусах.

! Перед установкой светодиодных модулей наденьте антистатические перчатки.



Все модули должны быть утоплены в корпуса, и между ними практически не должно быть зазоров.



Установка крышек системной коробки управления

Имеется 3 (три) крышки системной коробки управления: Левая, Средняя и Правая.



1. Начните с установки *правой крышки* на *системную коробку управления*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что кабель **кнопки Питание** подключен к кабелю питания *системной коробки управления*, и закрепите крышку.

2. Подключив кабель **кнопки Питание**, совместите *правую крышку* с *системной коробкой управления*; а затем зафиксируйте ее 15 входящими в комплект винтами (KM3x6 мм).



3. Повторите вышеуказанные действия для *средней* и *левой* крышки.



4. Теперь ваш дисплей готов к работе.


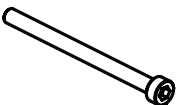
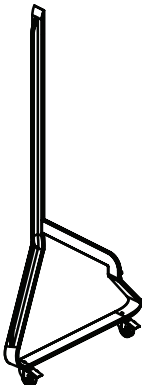
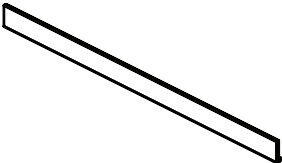
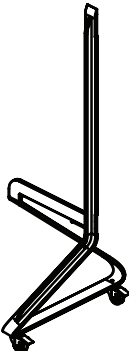
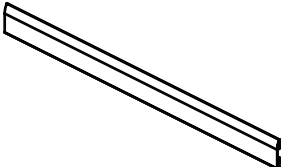


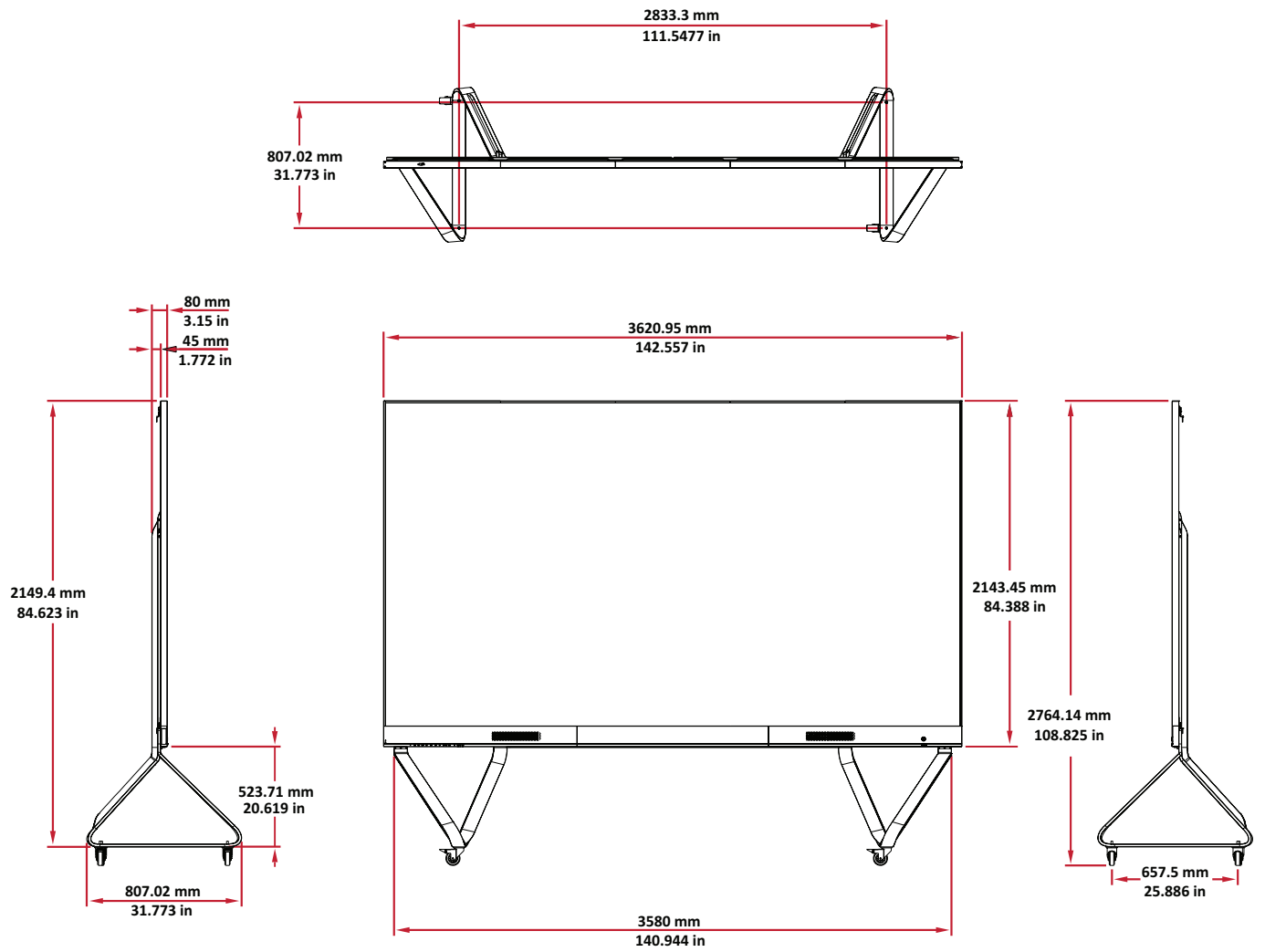
ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕЧАНИЕ. Видео по установке доступно по ссылке:
<https://www.youtube.com/watch?v=cYmOUypjvWU&t=4s>

Установка на напольную стойку

Напольная стойка является дополнительной принадлежностью. Ниже приводятся инструкции по установке светодиодного дисплея на стойку.

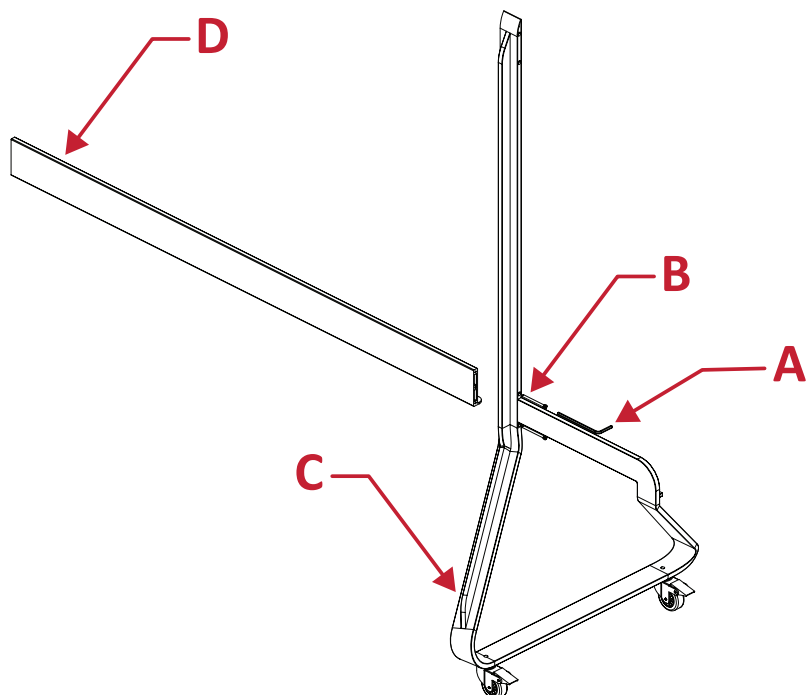
Перечень компонентов

Буква	Пункт	Количество	Описание
A		1	Шестигранный инструмент
B		8	Болт M6 x 80 мм
C		1	Левая опора
D		1	Нижняя поперечная балка
E		1	Правая опора
F		1	Верхняя поперечная балка

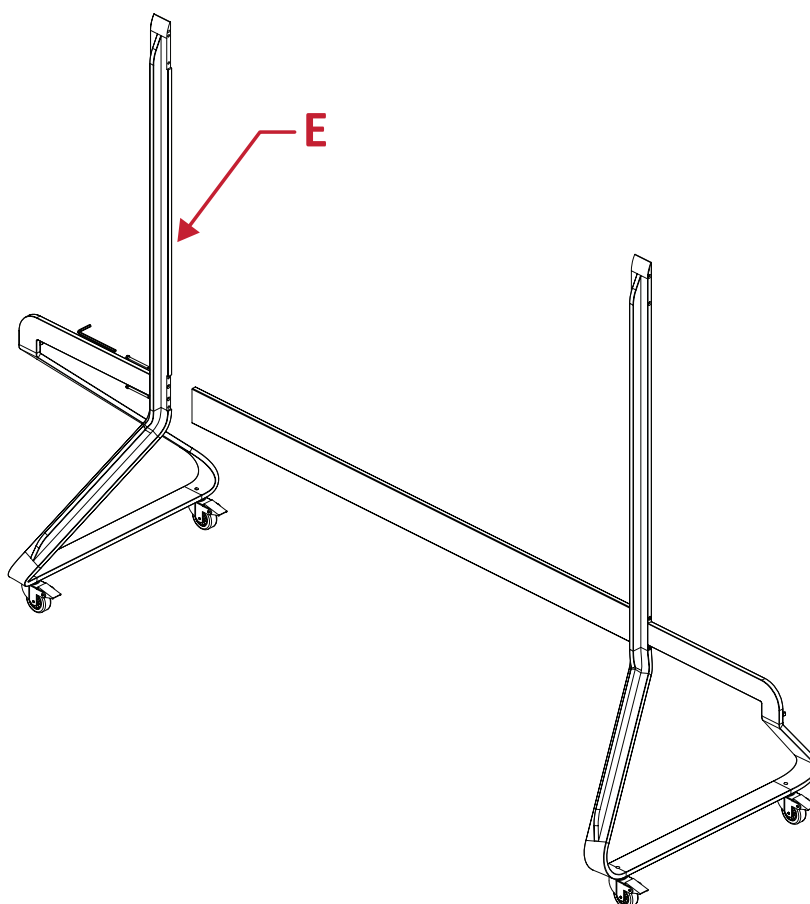


Сборка напольной подставки

1. Соедините *левую опору* с *нижней поперечной балкой* 2 (два) болтами М6 х 80 мм.

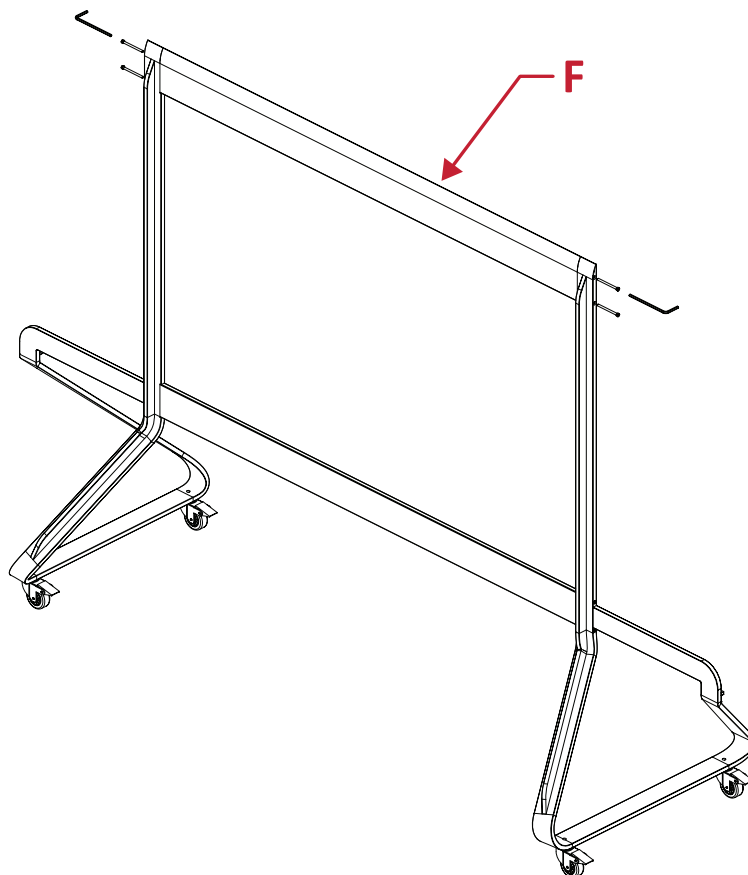


2. Соедините *правую опору* с *нижней поперечной балкой* 2 (два) болтами М6 х 80 мм.

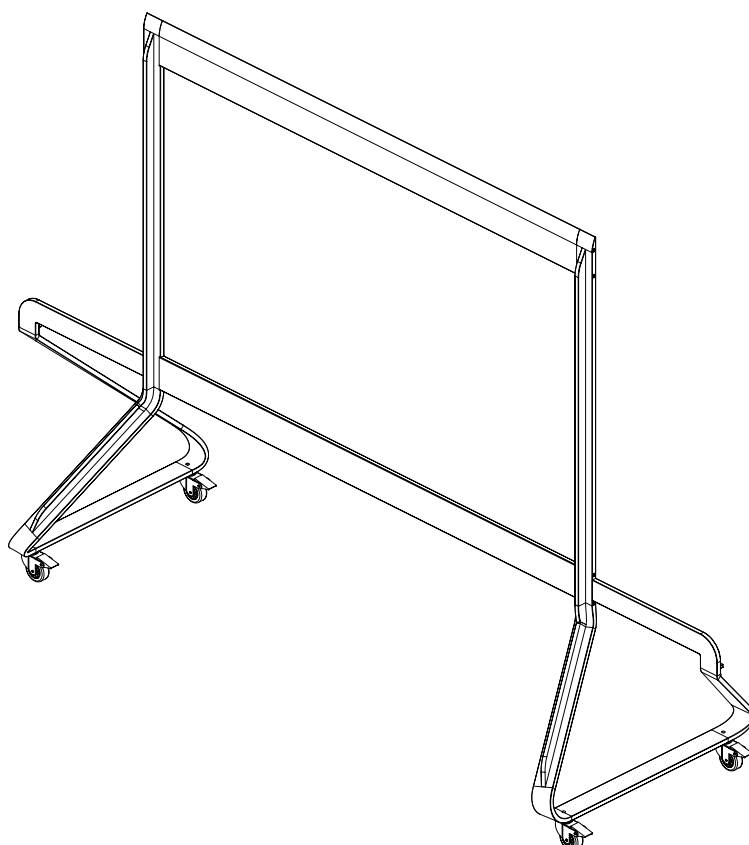


3. Соедините верхнюю поперечную балку с левой и правой опорами 4 (четырьмя) болтами М6 х 80 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ. Пазы на верхней поперечной балке должны быть направлены внутрь.



4. Хорошо затяните все болты.

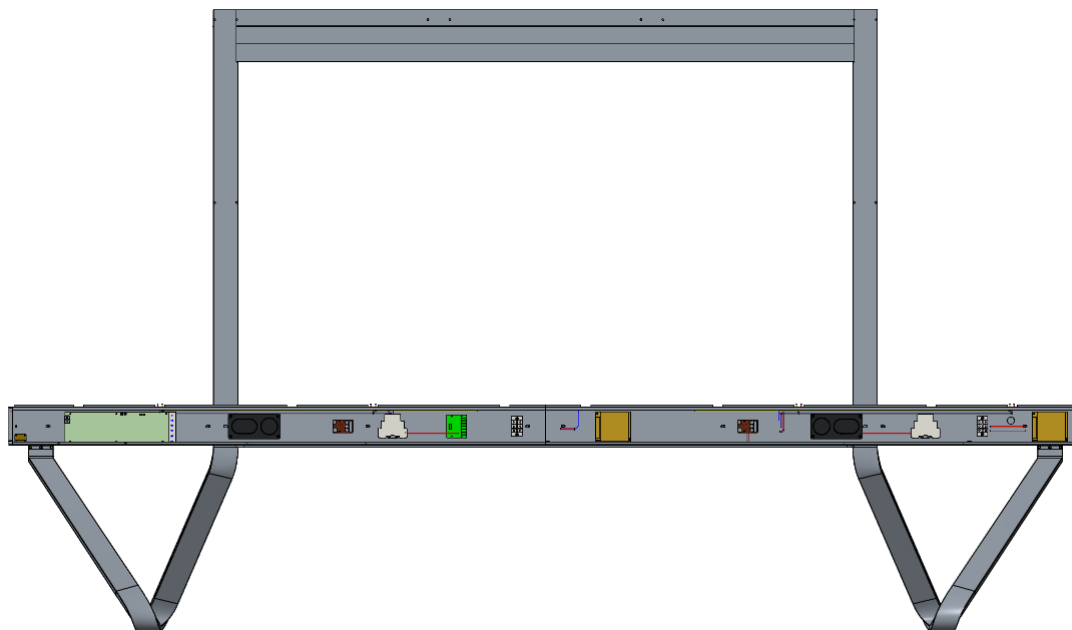


Присоединение системной коробки управления к напольной стойке

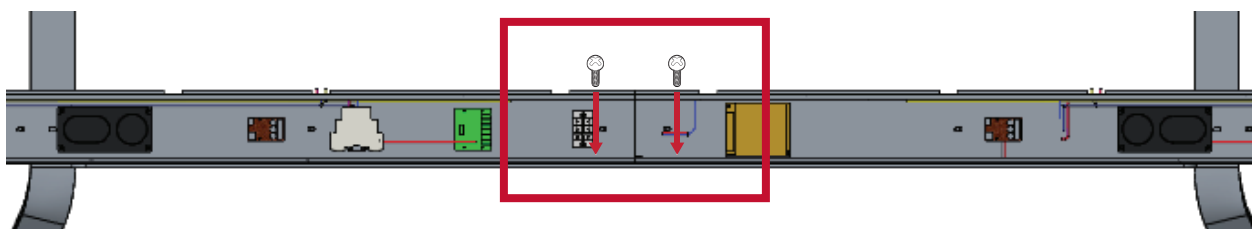
1. Осторожно разверните панель *системной коробки управления*. Убедитесь, что главная системная плата управления находится слева.

ПРИМЕЧАНИЕ. Будьте осторожны! *Системная коробка управления* состоит из двух частей, соединенных проводами.

2. Совместите *системную коробку управления* с 8 (восемью) отверстиями на *нижней поперечной балке* и закрепите с помощью 8 (восьми) винтов (M6x10 мм).

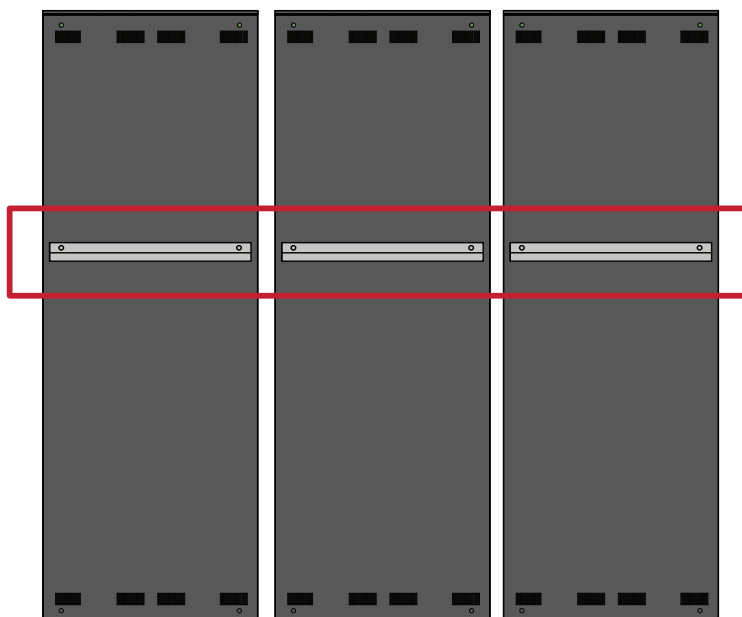


3. Установите 2 (два) дополнительных винта (M6x10 мм), чтобы соединить две половины *системной коробки управления*.

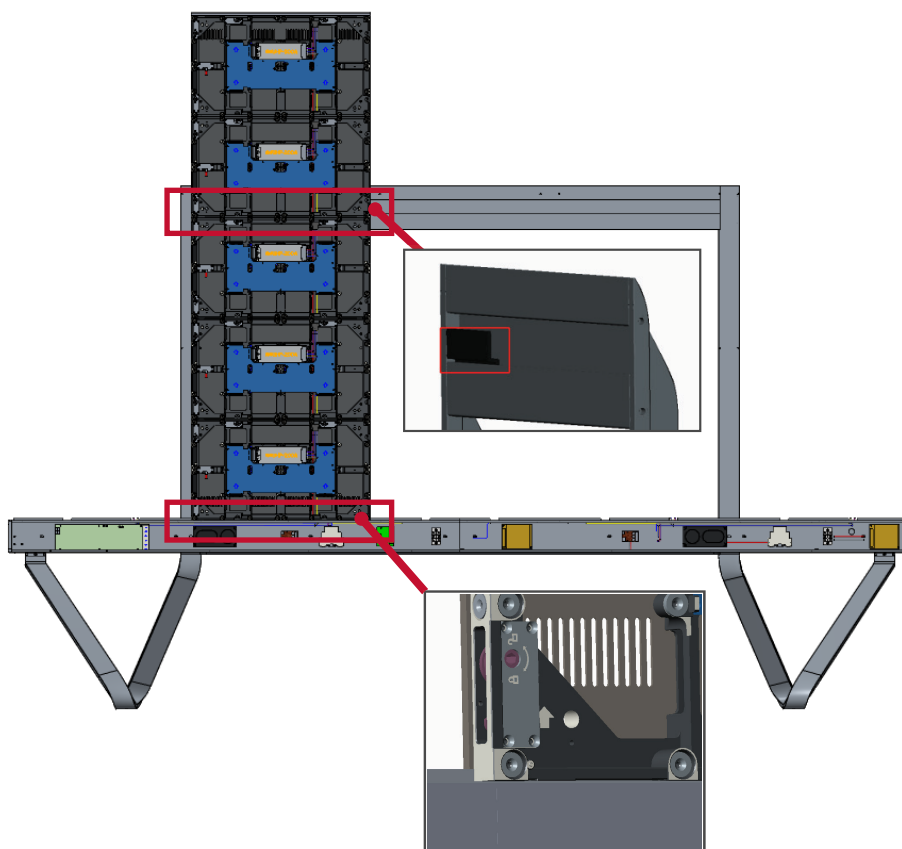


Установка средних корпусов

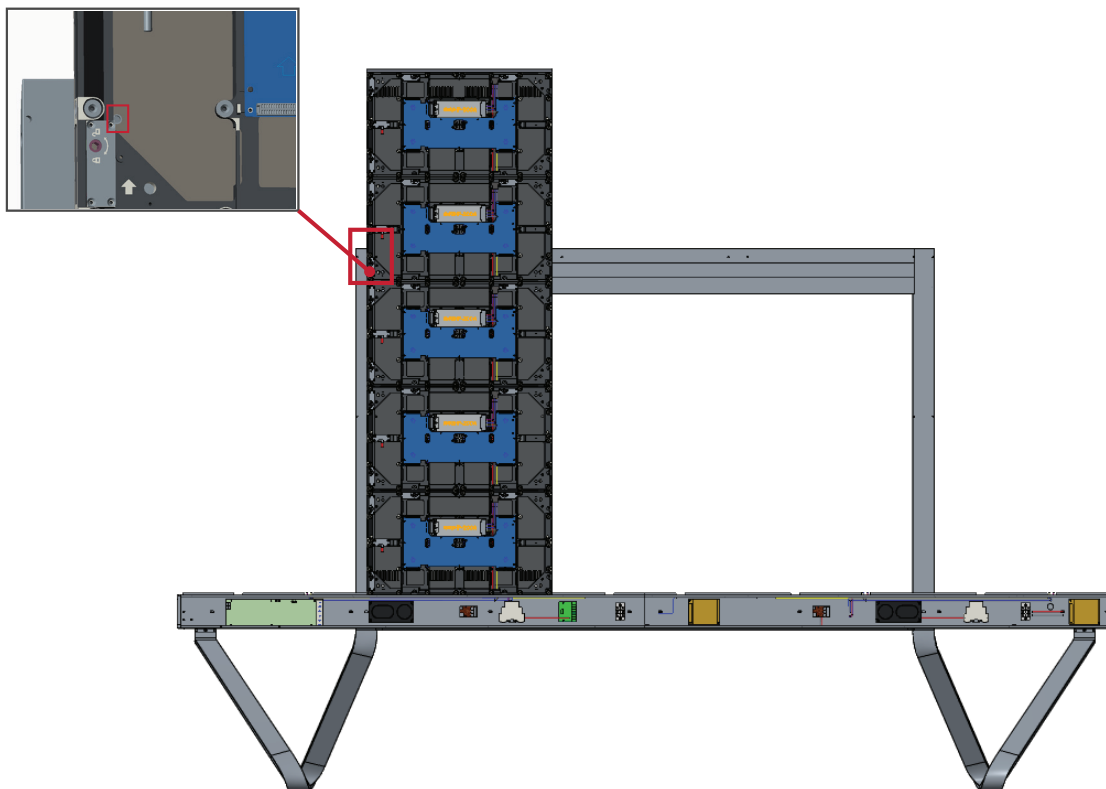
1. Убедитесь, что 4 монтажных кронштейна на задней панели 4 средних корпусов расположены, как показано ниже.



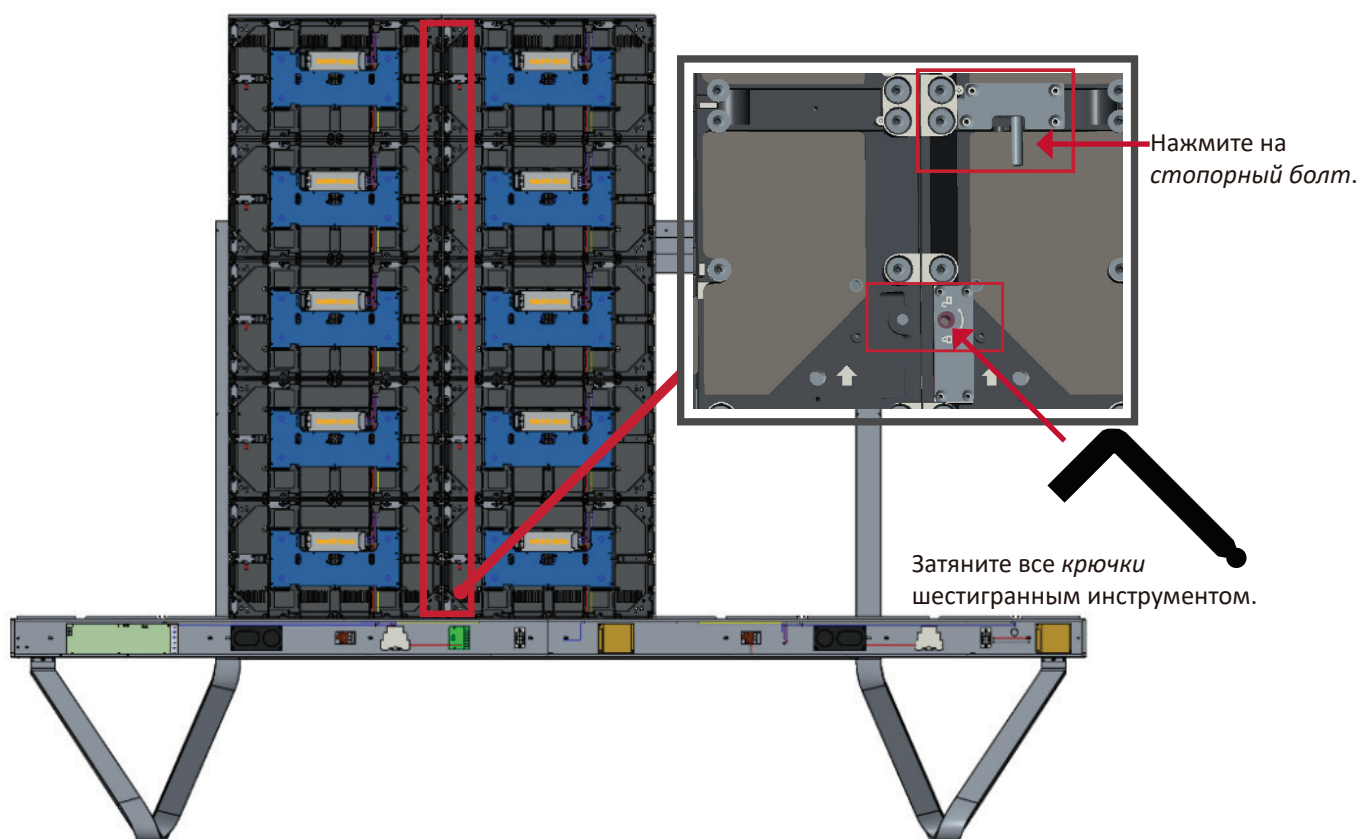
2. Осторожно поднимите корпус и поставьте на напольную стойку, прикрепив монтажный кронштейн к опоре на верхней поперечной балке. Нижняя часть корпуса будет опираться на нижнюю поперечную балку.



3. Прикрепите корпус к опоре входящими в комплект винтами (M6x10 мм).



4. Нажмите на стопорные болты и зафиксируйте все крючки шестигранным инструментом, чтобы надежно соединить все корпуса между собой.



ПРИМЕЧАНИЕ. Между корпусами находится по 6 стопорных болтов и по 12 крючков.

5. Повторите Шаги 2~4 для оставшихся *средних корпусов*.

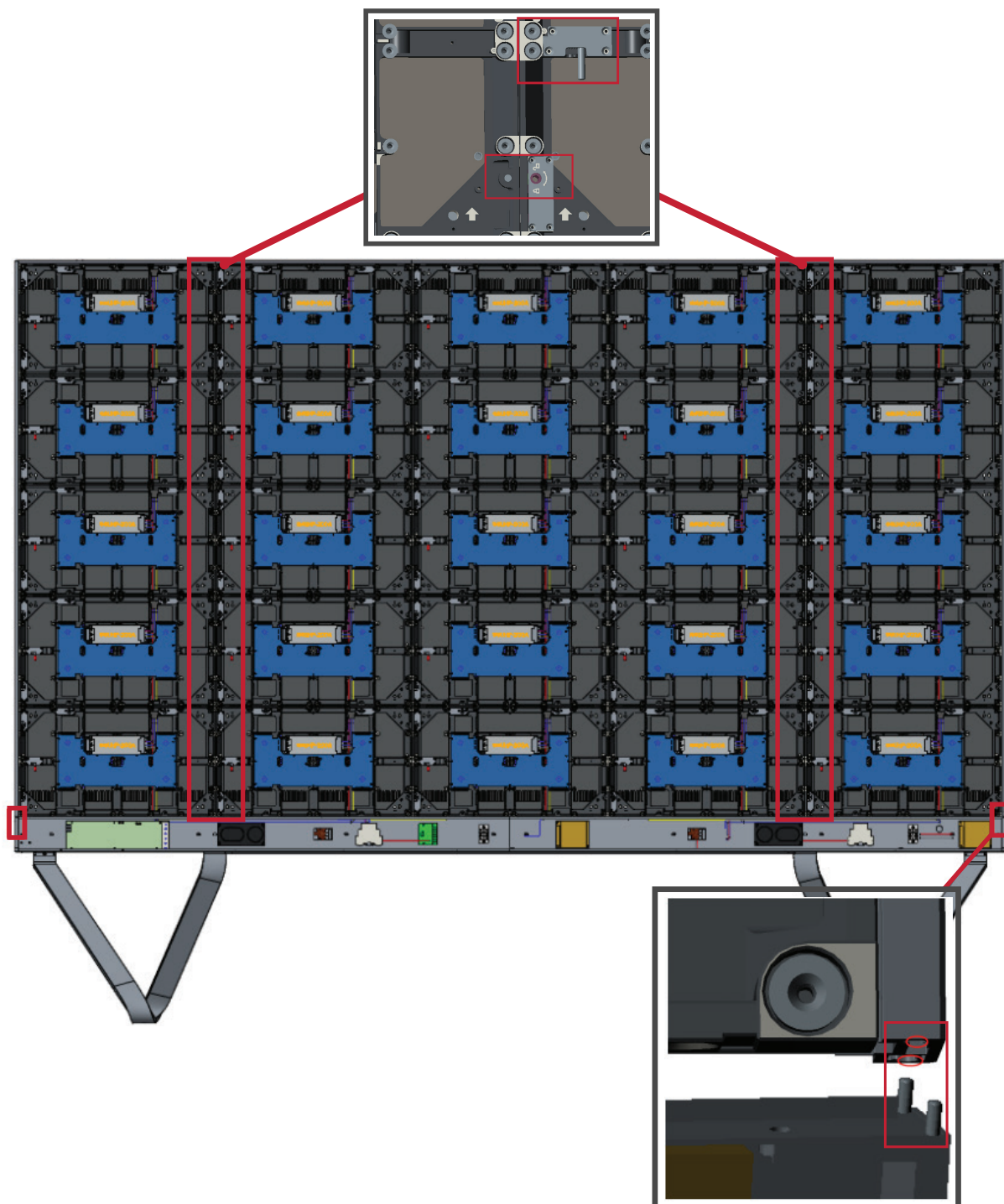


Установка левого и правого корпуса

1. Осторожно поднимите *левый и правый корпус* и поставьте на *напольную стойку*, прикрепив *монтажный кронштейн* к опоре на *верхней поперечной балке*. Нижняя часть корпуса будет опираться на *нижнюю поперечную балку*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Совместите отверстия в корпусе с отверстиями в *системной коробке управления*.

2. Нажмите на *стопорные болты* и зафиксируйте все *крючки* шестигранным инструментом, чтобы надежно прикрепить *левый и правый корпуса* к *средним корпусам*.

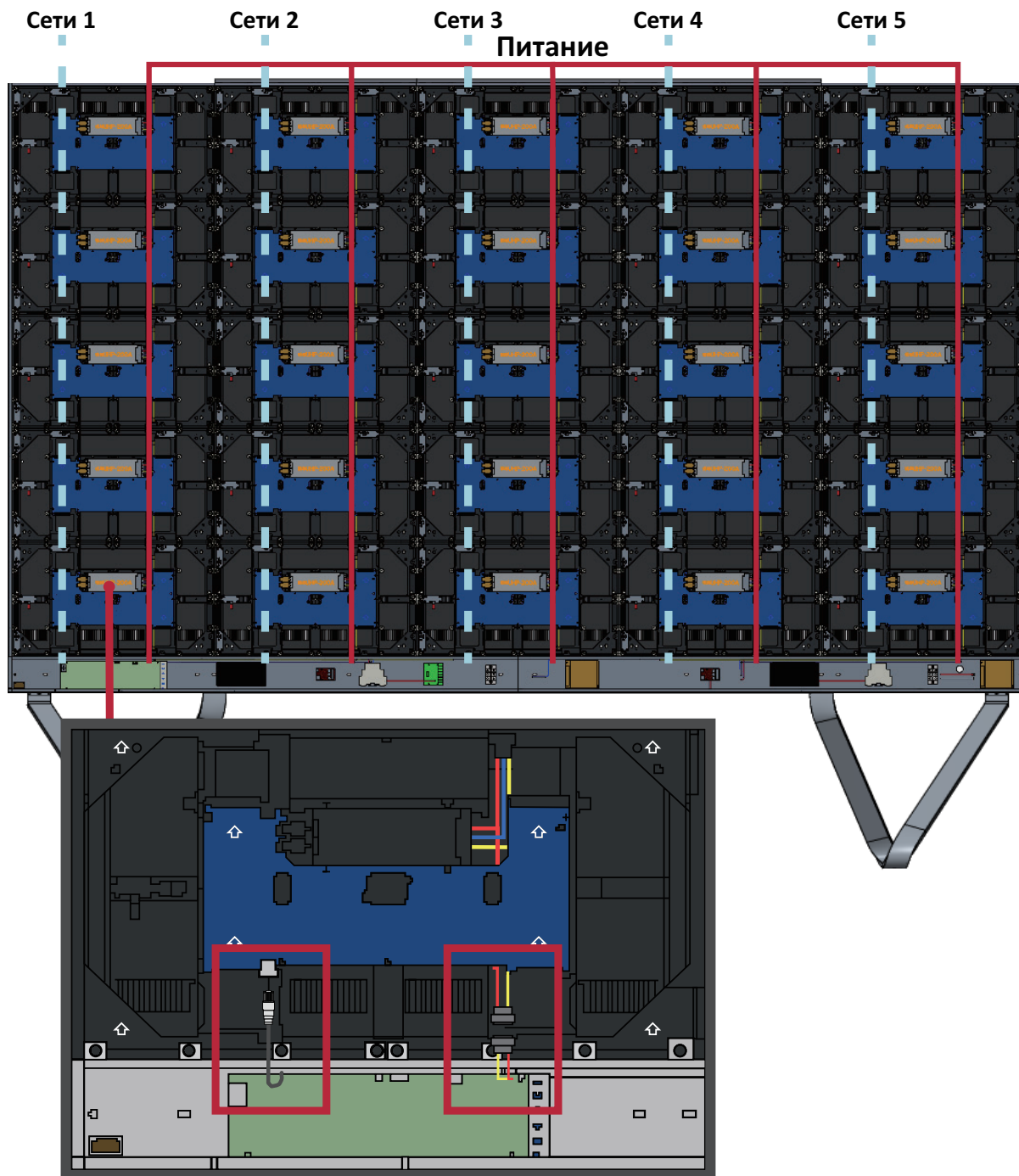


ПРИМЕЧАНИЕ. Между корпусами находится по 6 *стопорных болтов* и по 12 *крючков*.

Подключение сетевых шнуров и кабелей питания

Подключите сетевые шнуры и кабели питания от корпусов к *системной коробке управления*.

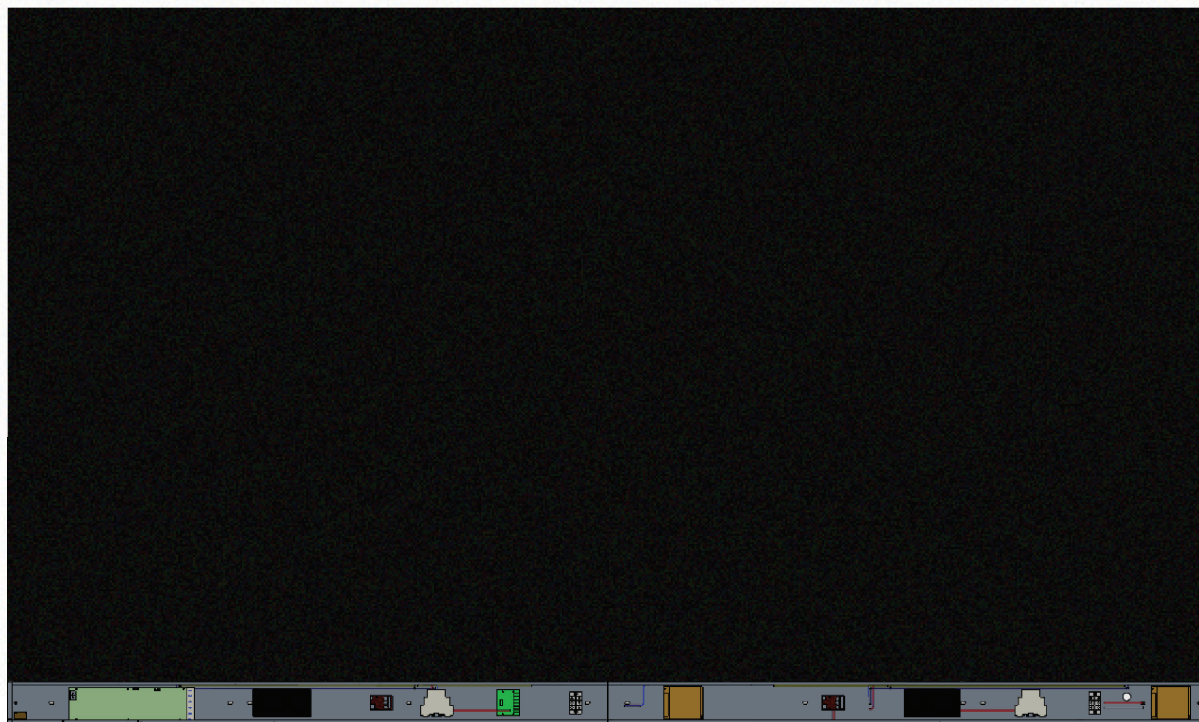
ПРИМЕЧАНИЕ. Имеется 6 сетевых шнуров и 6 кабелей питания для подключения.



Установка светодиодных модулей

Установите каждый *светодиодный модуль* в *корпуса* согласно номерам на *модулях* и *корпусах*. Все *модули* должны быть утоплены в *корпуса*, и между ними практически не должно быть зазоров.

- ! Перед установкой светодиодных модулей наденьте антистатические перчатки.



Установка крышек системной коробки управления

Имеется 3 (три) крышки системной коробки управления: Левая, Средняя и Правая.



1. Начните с установки *правой крышки* на *системную коробку управления*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что кабель **кнопки Питание** подключен к кабелю питания *системной коробки управления*, и закрепите крышку.

2. Подключив кабель **кнопки Питание**, совместите *правую крышку* с *системной коробкой управления*; а затем зафиксируйте ее 24 входящими в комплект винтами (KM3x6 мм).



3. Повторите вышеуказанные действия для *средней* и *левой крышки*. После того, как все *крышки* будут закреплены, ваш светодиодный дисплей готов к работе.



ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕЧАНИЕ. Видео по установке доступно по ссылке:
<https://www.youtube.com/watch?v=cYmOUypjvWU&t=4s>

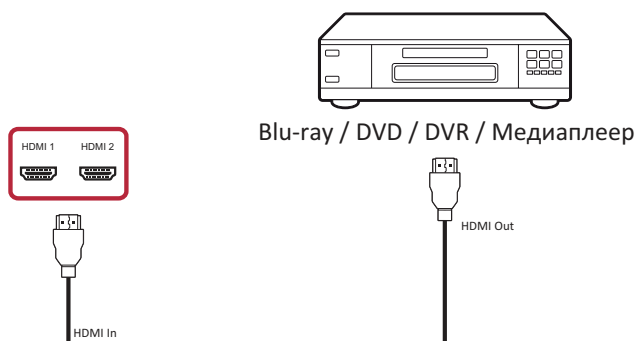
> Подключение устройств

Подключение к внешним устройствам

Подключение HDMI IN

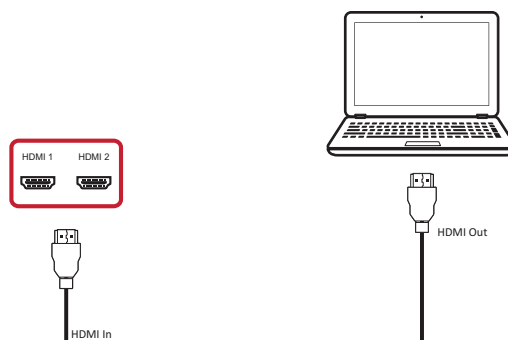
Подключение медиаплеера

Соедините кабелем HDMI внешнее устройство и порт **HDMI IN** на светодиодном дисплее.



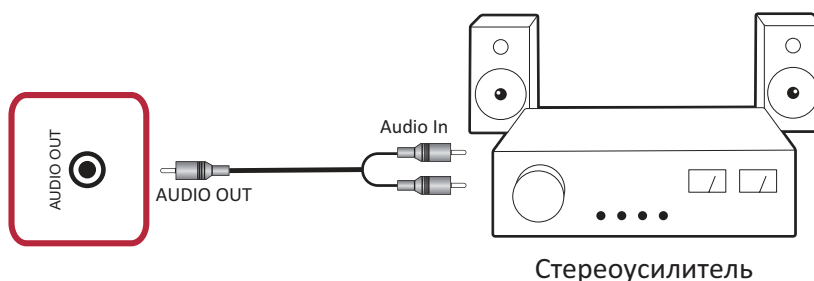
Подключение к ПК

Соедините кабелем HDMI ПК и порт **HDMI IN** на светодиодном дисплее.



Подключение аудиокабелем

Соедините аудио кабелем внешнее аудиоустройство и порт **Audio Out** на светодиодном дисплее.



Подключение видеовыхода

Для вывода видеосигнала через внешнее устройство отображения соедините кабелем HDMI порт **HDMI IN** на внешнем устройстве отображения и порт **HDMI OUT** на светодиодном дисплее.



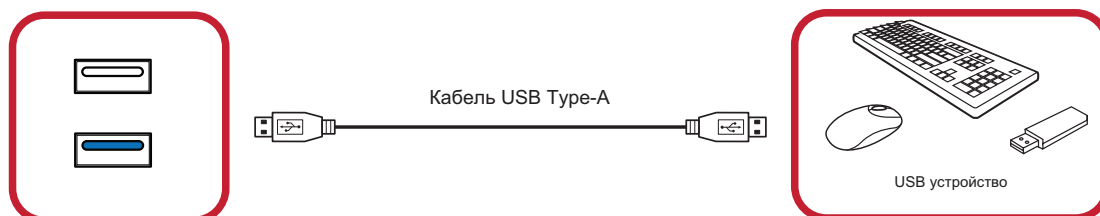
USB и сетевые соединения

К светодиодному дисплею, как к любому ПК, можно легко подключить различные USB-устройства и другие периферийные устройства.

USB (Type A / Type B)

- USB Type-A

Подключите USB-устройство, кабель или запоминающее устройство к порту **USB Type A**.



- USB Type B

Подключите ПК к светодиодному дисплею для отладки через порт **USB Type B** на светодиодном дисплее.



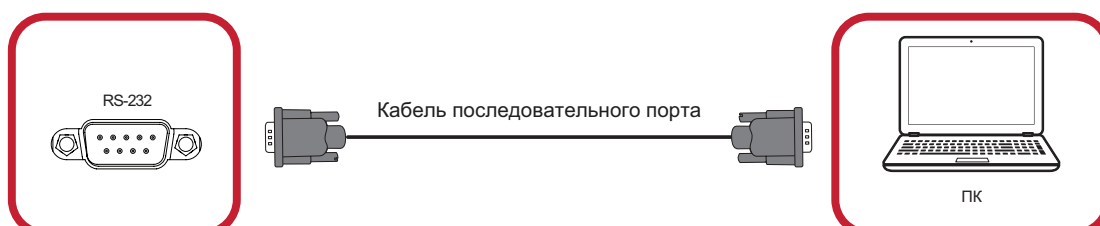
Подключение к сети и кабели модемов

Подключите сетевой кабель к порту локальной сети **LAN**.



Подключение RS-232

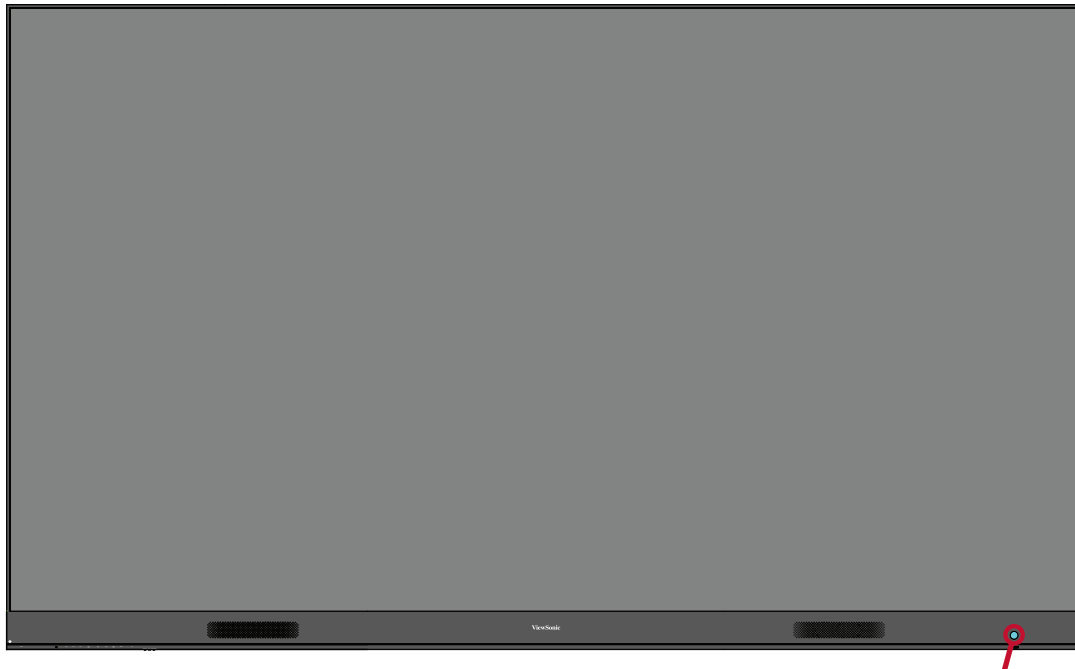
При использовании кабеля последовательного интерфейса RS-232 для подключения светодиодного дисплея к внешнему ПК или системе управления некоторыми функциями можно управлять дистанционно, например: Power On/Off (Включение/ Выключение), Volume adjustment (Регулировка уровня громкости), Input select (Выбор входного сигнала), Brightness (Яркость) и т.д.





> Эксплуатация дисплея

Включение и выключение светодиодного дисплея

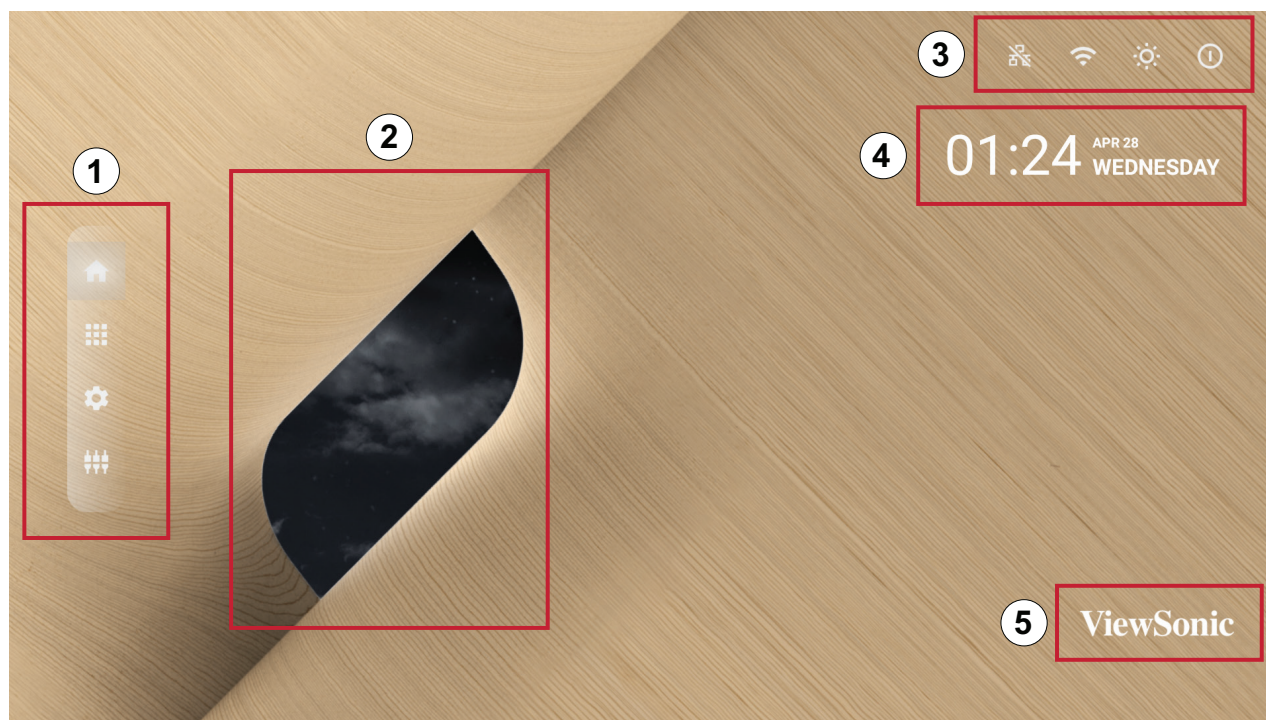
1. Подключите шнур питания к дисплею и включите его в электрическую розетку.



Кнопка  **Питание** расположена на передней панели устройства.

2. Нажмите кнопку  **Питание** для включения светодиодного дисплея.
3. Чтобы выключить светодиодный дисплей, снова нажмите кнопку  **Питание**.

Home Screen (Главный экран)

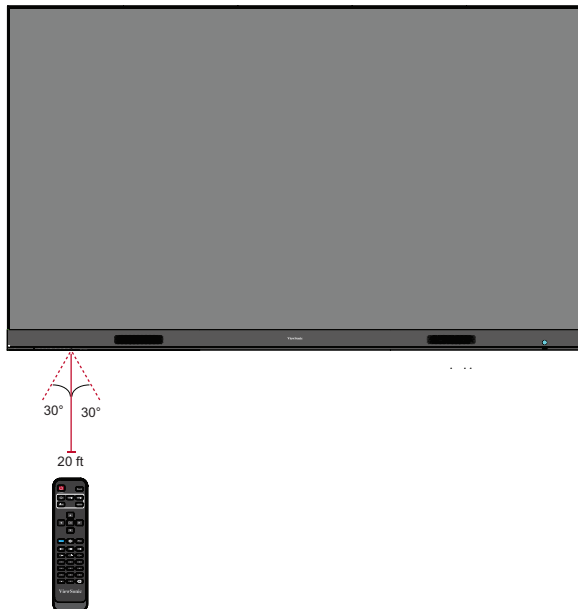


Номер	Пункт	Описание
1	Главное меню	Переход на Home Screen (Главный экран), APP Center (Центр приложений), Settings (Настройки) и Input Source (Источник ввода данных).
2	Индикатор времени суток	Небо будет меняться в течение дня на утреннее, полуденное, дневное и вечернее.
3	Быстрый доступ	Быстрый доступ к LAN, Wi-Fi, Яркость и Питание. ПРИМЕЧАНИЕ. Поддерживается только через клавиатуру и мышь.
4	Дата и время	Автоматическая настройка времени, выбор часового пояса и возможность настройки 24-часового формата отображения на стр. <?>. Дата и время можно убрать с Главным экран через: Settings (Настройки) > Display (Дисплей) Launcher Settings (Настройки программы запуска)
5	Логотип ViewSonic	Логотип можно убрать с Главным экран через: Settings (Настройки) > Display (Дисплей) Launcher Settings (Настройки программы запуска)

Навигация на Главный экран

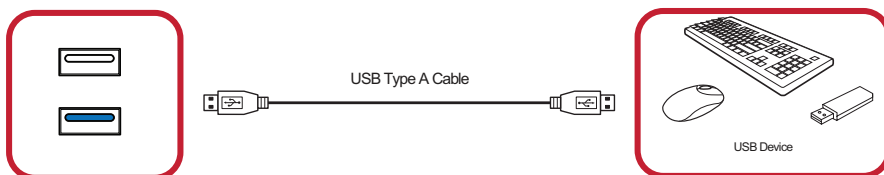
Пульт ДУ

Пульт ДУ можно использовать для простой навигация на Главный экран. При использовании пульта ДУ убедитесь, что он находится в зоне действия ИК-приемника, как показано ниже:

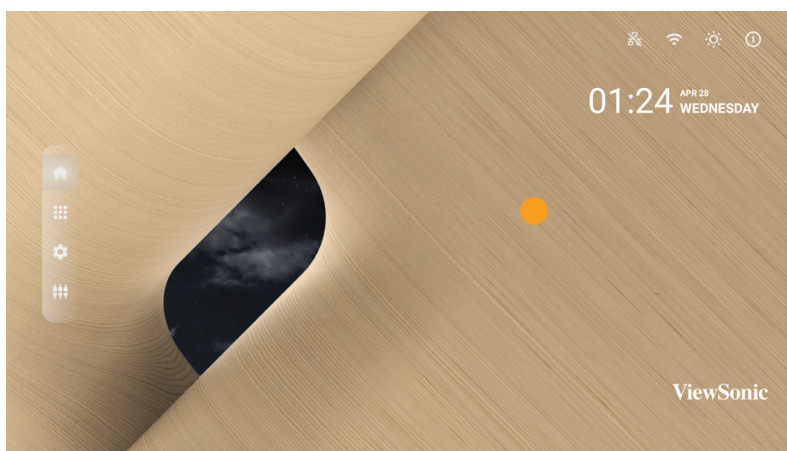


Клавиатура и Мышь

Подключенные к дисплею через USB-порт type-A клавиатуру и мышь можно также использовать для навигации на Главный экран.



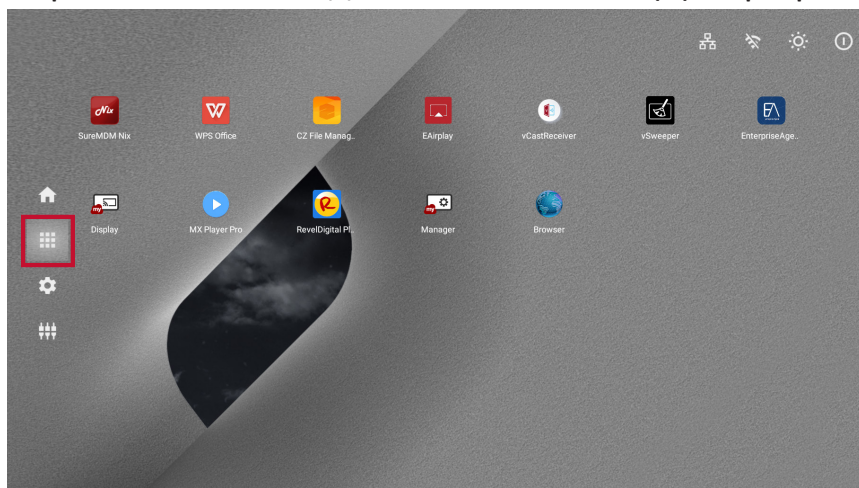
Курсор мыши будет отображаться на дисплее в виде оранжевой точки при использовании:



- Левая кнопка мыши для подтверждения действия.
- Правая кнопка мыши для возврата на предыдущий уровень.
- Также поддерживаются горячие клавиши и комбинация клавиш, в том числе: регулировка звука, беззвучный режим и возврат на Главный экран.

APP Center (Центр приложений)

Установленные приложения находятся в APP Center (Центр приложений).



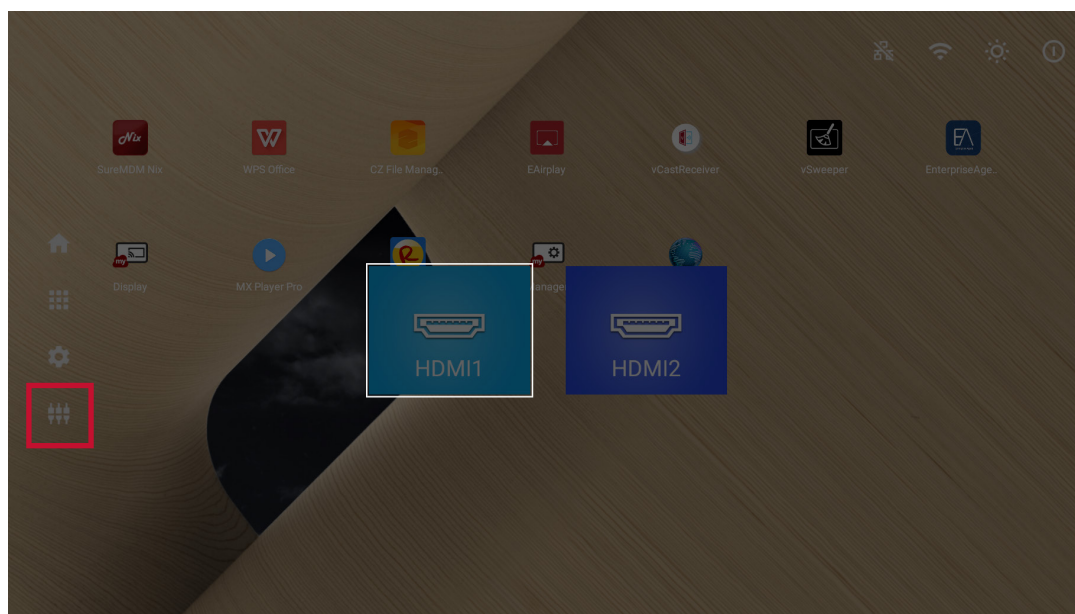
Главный экран системы показан выше. Нажмите кнопку ▼/▲/◀/▶ на пульте ДУ, чтобы выбрать приложение, а затем нажмите **OK** на пульте ДУ для подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Предустановленные приложения могут изменяться без уведомления.

Значок	Название	Описание
	Браузер	Веб-браузер
	Показать	Беспроводное дублирование рабочего стола
	EAirplay	Дублирование AirPlay
	EnterpriseAgent	Управление устройствами
	Диспетчер файлов	Проводник
	Функции цифровой вывески	Управление цифровой вывеской
	Диспетчер	Дистанционное управление устройством
	SureMDM Nix	Защита, контроль и управление устройствами
	WPS Office	Создание документов, электронных таблиц и презентаций
	vCastReceiver	Получение содержимого, передаваемого с устройств
	vSweeper	Очистка памяти

ПРИМЕЧАНИЕ. Предустановленные приложения могут изменяться без уведомления.

Input Source (Источник входного сигнала)

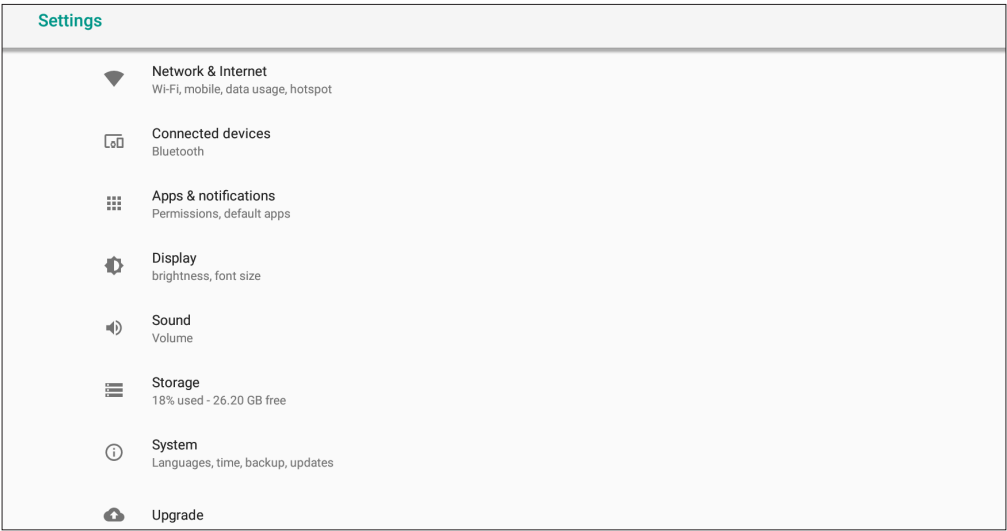


Дисплей поддерживает два источника входного сигнала: **HDMI 1** и **HDMI 2**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Оба источника входного сигнала поддерживают HDMI 2.0.

Settings (Настройки)

Настройка и просмотр параметров дисплея.



Меню	Описание
Network & Internet (Сеть и Интернет)	Просмотр и настройка Wi-Fi, Использование данных, Ethernet, Портативная точка доступа и VPN
Connected Devices (Подключенные устройства)	Просмотр и настройка Подключенных устройств
Apps & Notifications (Приложения и Уведомления)	Просмотр и настройка Сведения о приложении, Уведомления, Разрешения приложений, Приложения по умолчанию и Доступ к специальным приложениям
Display (Дисплей)	Просмотр и настройка Уровень яркости, Датчик освещ., Размер шрифта, Запуск и выключение и Настройки программы запуска
Sound (Звук)	Просмотр и настройка Громкость звука
Storage (Запоминающие устройства)	Просмотр и настройка Устройство хранения информации
System (Система)	Просмотр и настройка Языки и ввод, Дата и время, Сброс и Информация об устройстве
Upgrade (Повышение версии)	Просмотр и настройка Повышение версии ОТА и Локальное обновление

Древовидная структура меню Settings (Настройки)

Главное меню	Подменю	Опции меню		
Network & Internet	Wi-Fi	Wi-Fi	On	
			Off	
		Wi-Fi List	Add Network	
		Wi-Fi Preference	Open Network Notification	On
				Off
			Keep Wi-Fi on During Sleep	
			Advanced	
	Data Usage	Wi-Fi Data Usage		
		Network Restrictions	Meter Wi-Fi Network	On
				Off
	Ethernet	Ethernet	On	
			Off	
		Ethernet IP Mode		
		Ethernet Details		
	Portable Hotspot	Portable Wi-Fi Hotspot	On	
			Off	
Set up Wi-Fi Hotspot				
VPN				
Connected Devices	Connected Devices	On		
		Off		

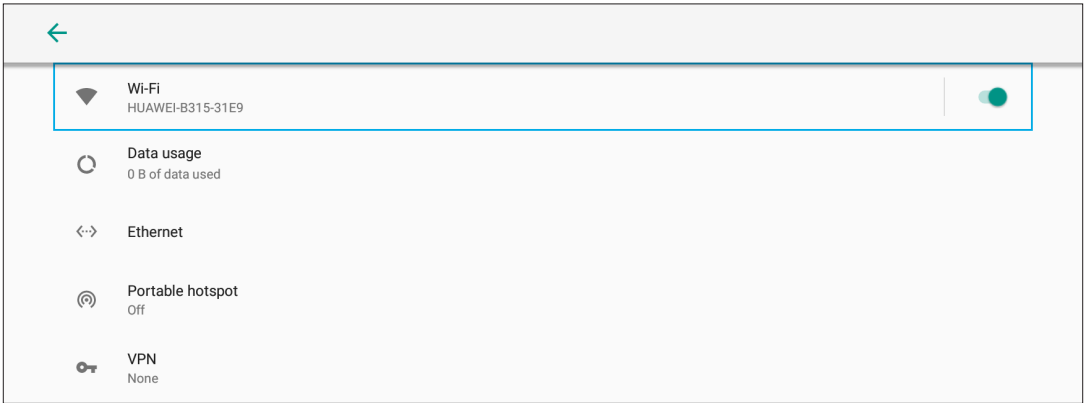
Главное меню	Подменю	Опции меню		
Apps & Notifications	App Info.	Installed Apps	Disable	
			Force Stop	
	Notifications	Allow Notifications Dots	On	
			Off	
		On the Lock Screen	Don't Show Notifications at All	
			Show All Notification's Content	
	App Permissions	Body Sensors		
		Calendar		
		Camera		
		Contacts		
		Location		
		Microphone		
		Phone		
		SMS		
		Storage		
	Default Apps	Assist & Voice Input		
		Browser		
		Home		
		Opening Links		

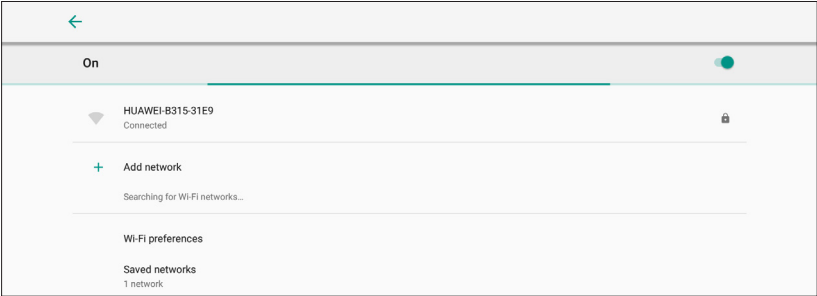
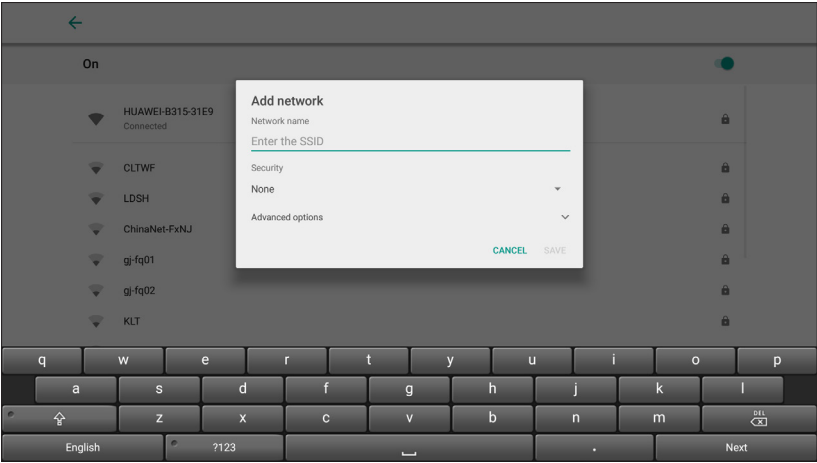

Главное меню	Подменю	Опции меню		
Apps & Notifications	Special App Access	Battery Optimization		
		Device Admin Apps		
		Do No Disturb Access		
		Display Over other Apps		
		VR Helper Services		
		Modify System Settings		
		Notification Access		
		Picture-in-Picture		
		Premium SMS Access		
		Unrestricted Data Access		
		Usage Access		
		Install Unknown Apps		
Display	Brightness Level	(-/+ , 1~8)		
	Ambient Light Sensor	On		
		Off		
	Font Size	(-/+ , 1~4)		
	Other Display Settings	Display Settings	Custom Resolution	W: 800~1920 H: 600~1080
			Custom DPI	(-/+ , 100~240)
			Custom Wallpaper	
		Boot Logo Settings	Video Logo	

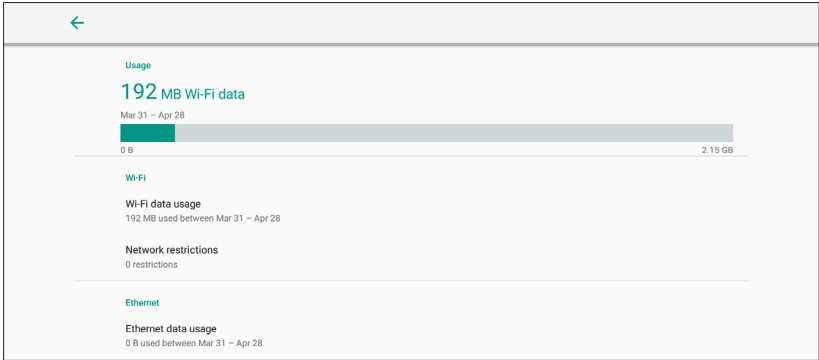
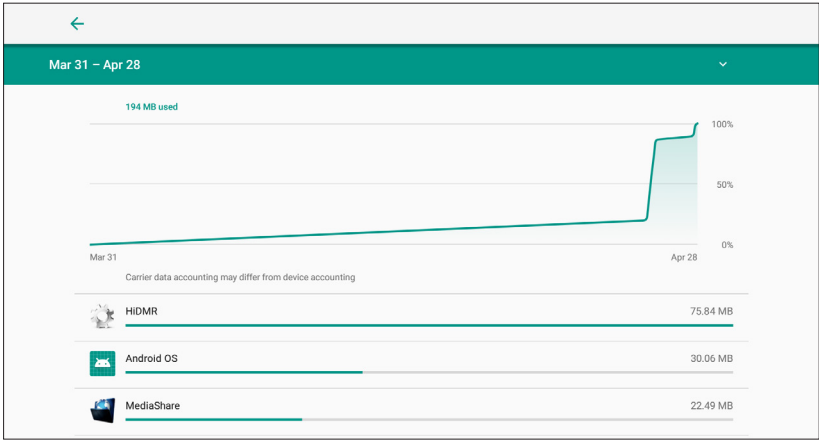
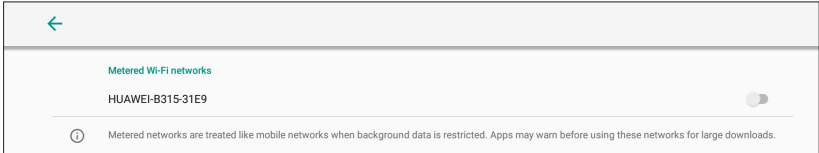
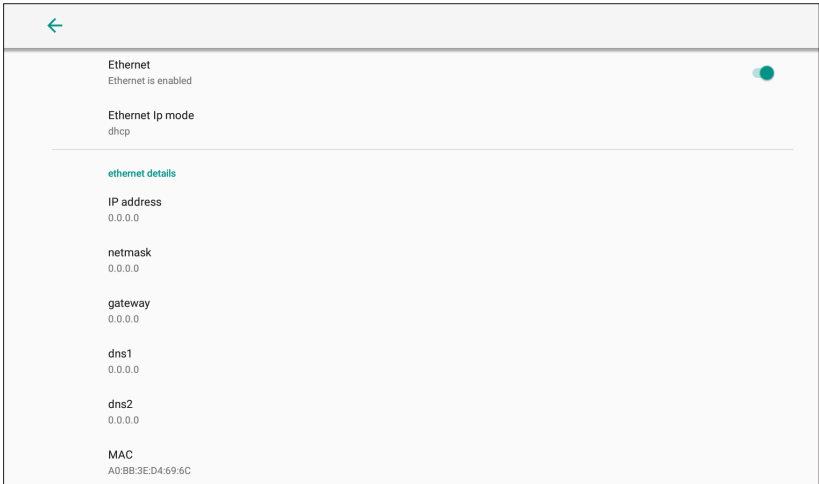
Главное меню	Подменю	Опции меню		
Display	Startup & Shutdown	Last Shutdown Channel		
		Default Startup Channel	Home	
			HDMI 1	
			HDMI 2	
			APP (Display)	
			APP (vCastReceiver)	
		Standby Mode	Hibernate	
			Sleep	
		Splash Screen	ViewSonic	
			Black	
			Blue	
	Input Setting	Input Alias	HDMI 1	Display
				Hide
		HDMI 2	Display	
			Hide	
		Signal Source Detect	HDMI	Enable
			Disable	
	Launcher Settings	ViewSonic Logo	On	
			Off	
		Date & Time	On	
			Off	
		Theme		
Sound	Media Volume	(-/+ , 0~100)		
Storage	Device Storage	Internal Shared Storage	Storage Manager	On
				Off
			Photos & Videos	
			Music & Audio	
			Games	
		Movie & TV		
		Portable Storage		

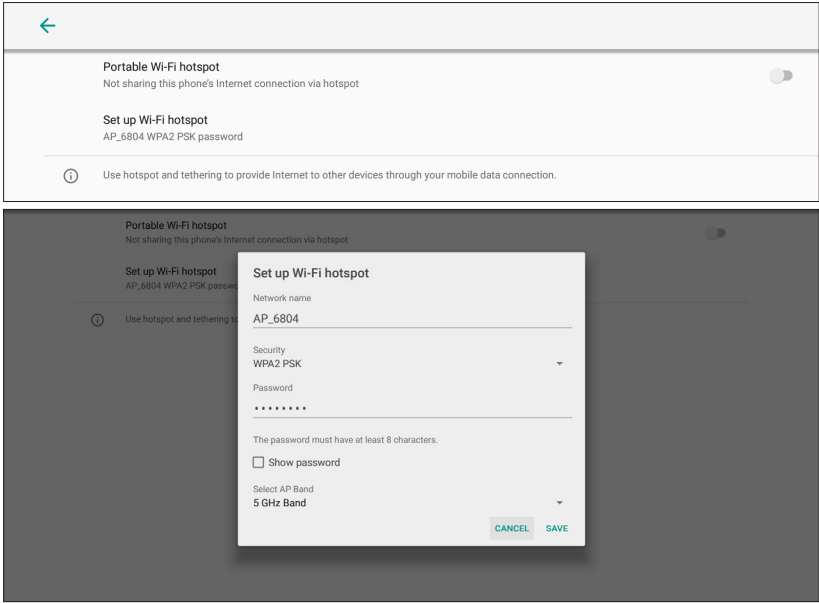
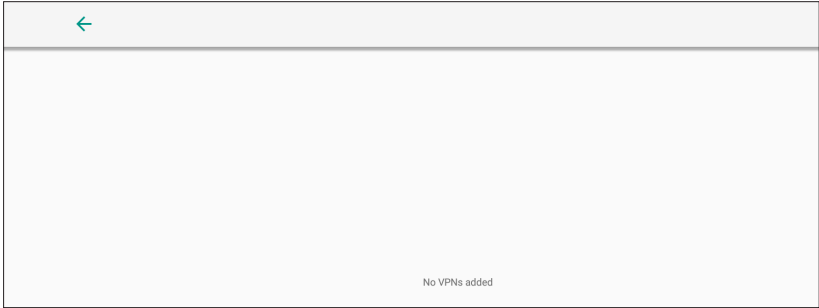
Главное меню	Подменю	Опции меню			
System	Language & Input	Languages			
		Virtual Keyboard	Remote Controller Input Method		
			Manage Keyboards		
		Physical Keyboard	Hi Keyboard		
			Hi Keypad		
			Keyboard Assistance		
			Gestures		
		Advanced	Preferred Engine		
			Language		
			Speech Rate		
			Pitch		
		Date & Time	Automatic Date & Time	On	
				Off	
			Select Time Zone		
	Use 24-hour Format		On		
			Off		
	Reset	Network Settings Reset			
		Reset App Preferences			
		Factory Data Reset			
	About Device	Status			
		Legal Information			
		Model			
		Kernel Version			
		Build Number			
		Total Time			
Upgrade	OTA Upgrade	OTA Cloud Server			
	Local Update	sda1			
		SDcard			

Network & Internet (Сеть и Интернет)

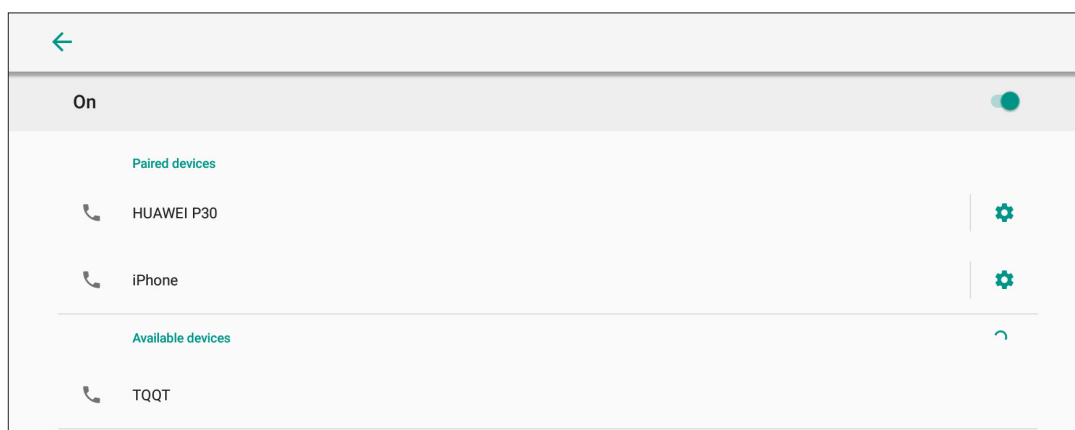


Подменю	Описание
Wi-Fi	<p>Выберите Wi-Fi, чтобы войти в интерфейс выбора сети Wi-Fi. Далее выберите необходимую сеть Wi-Fi и введите пароль.</p>  <p>На экране выбора сети Wi-Fi вы можете выбрать функцию Add Network (Добавить сеть), чтобы добавить сеть Wi-Fi вручную.</p>  <p>Выберите Wi-Fi Preferences (Настройки Wi-Fi) для просмотра пользовательских настроек Wi-Fi, советов по подключению Wi-Fi и т. д.</p> 

Подменю	Описание
Data Usage (Использование данных)	<p>Выберите Data Usage (Использование данных) для обзора использования данных и ограничений сети.</p>  <p>Трафик определенного приложения можно просмотреть также и в Wi-Fi Data Usage (Использование данных Wi-Fi).</p>  <p>Вы можете наложить ограничения на определенный сетевой трафик в Network Restrictions (Ограничения сети).</p> 
Ethernet	<p>Выберите Ethernet, чтобы подключить/отключить Ethernet, просмотреть DNS и IP-режим.</p> 

Подменю	Описание
<p>Portable Hotspot (Портативная точка доступа)</p>	<p>Включить/Отключить портативную точку доступа Wi-Fi можно через Portable Hotspot (Портативная точка доступа).</p> 
<p>VPN</p>	<p>Просмотр и добавление VPN.</p> 


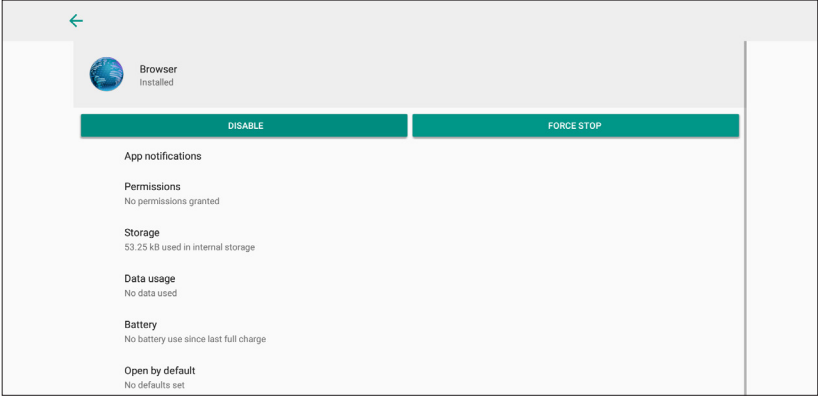
Connected Devices (Подключенные устройства)


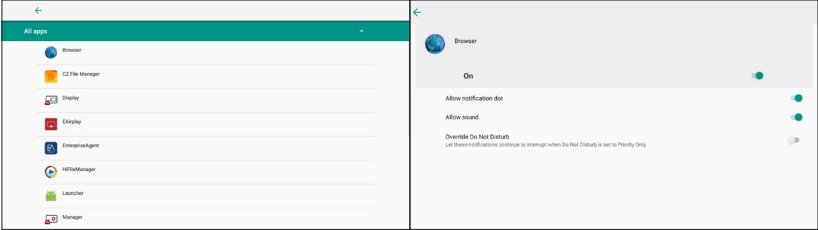
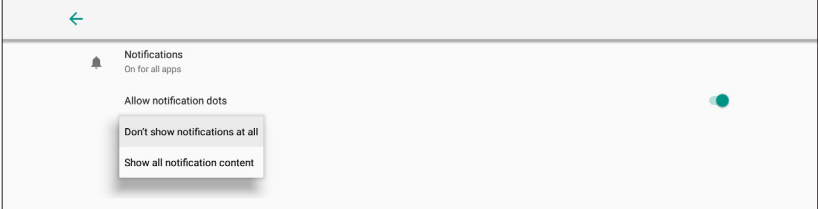
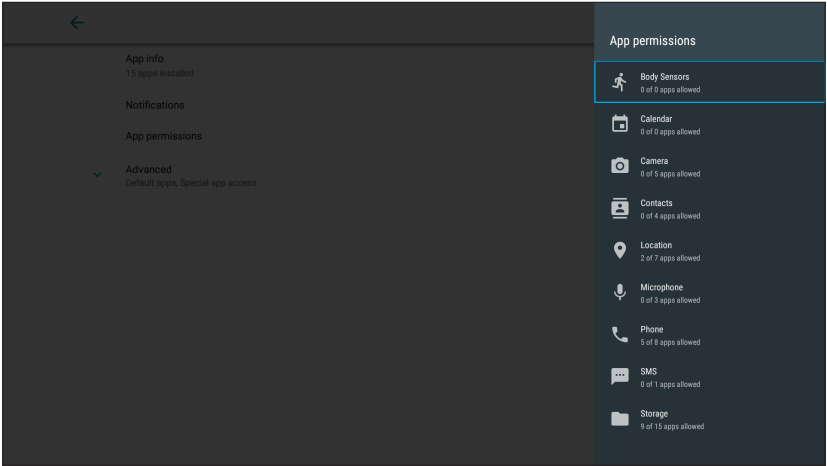
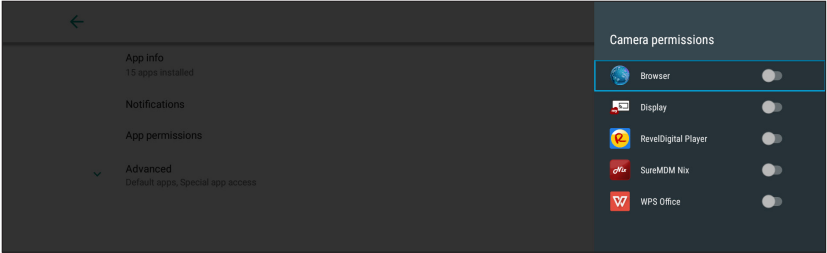


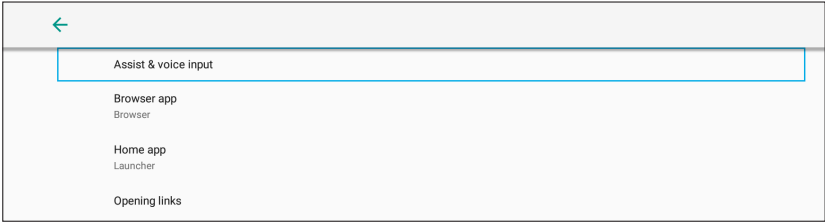
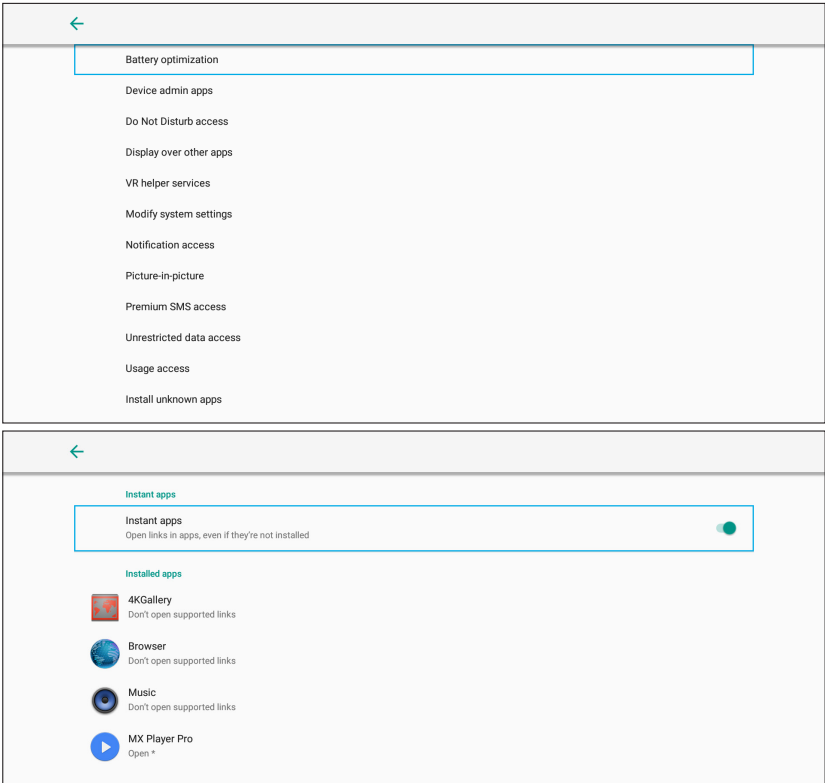
Включить/Отключить подключение устройства, просмотреть подключенные устройства, а также найти и подключиться к другим устройствам.

Apps & Notifications (Приложения и Уведомления)



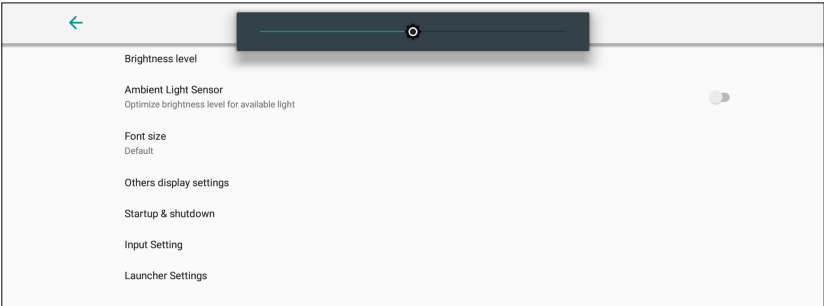
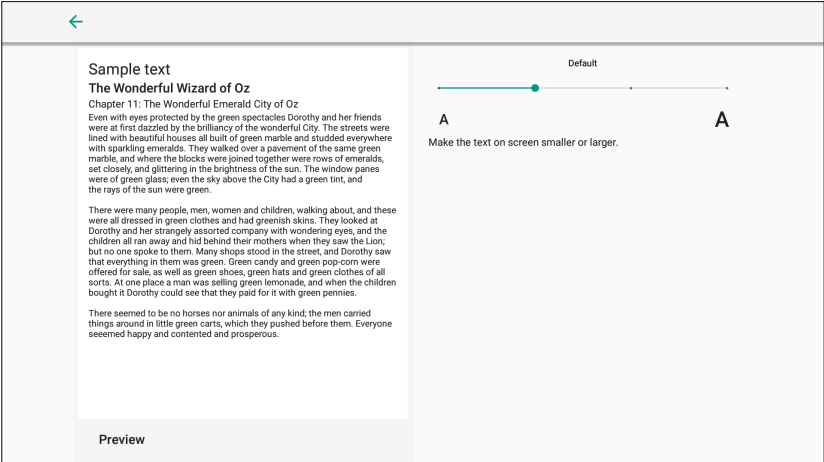
Подменю	Описание
App Info (Сведения о приложении).	<p>Выберите App Info (Сведения о приложении), чтобы просмотреть установленные приложения и подробную информацию о них.</p>  <p>Вы можете также отключить приложение, просмотреть уведомления и разрешения, а также изменить дополнительные настройки.</p> 

Подменю	Описание
Notifications (Уведомления)	<div></div> <p>В Notifications (Уведомления) вы можете установить параметры уведомления для каждого из приложений.</p> <div></div> <p>Вы можете также включить/отключить точки уведомлений и уведомления при блокировке экрана.</p> <div></div>
App Permissions (Разрешения приложений)	<p>Выберите App Permissions (Разрешения приложений) для управления различными разрешениями приложений.</p> <div></div> <div></div>








Подменю	Описание
<p>Default Apps (Приложения по умолчанию)</p>	<p>Выберите приложения по умолчанию.</p> 
<p>Special App Access (Доступ к специальным приложениям)</p>	<p>Управление дополнительными настройками приложений.</p> 

Display (Дисплей)

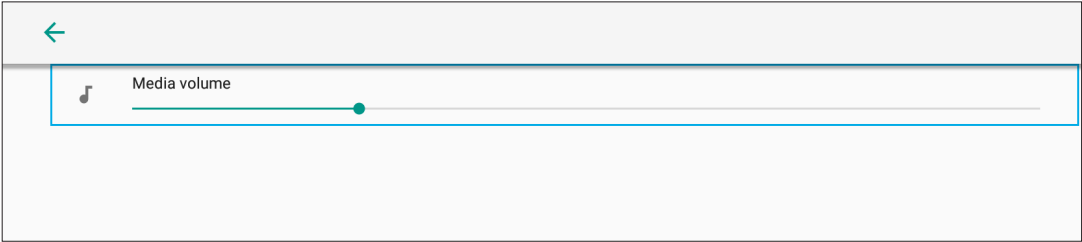


Подменю	Описание
Brightness Level (Уровень яркости)	Регулировка уровня яркости на восемь (8) уровней. 
Ambient Light Sensor (Датчик освещ.)	Служит для определения освещения в помещении и автоматической регулировки уровня яркости.
Font Size (Размер шрифта)	Предпросмотр и настройка размера шрифта на дисплее. 
Others Display Settings (Другие настройки дисплея)	Регулировка Разрешение, DPI, фона экрана и других настроек дисплея.

Подменю	Описание
<p>Startup & Shutdown (Запуск и выключение)</p>	<div data-bbox="592 185 1420 497"> <p>Startup & shutdown Option</p> <p>Startup channel</p> <div> <input type="radio"/> Last shutdown channel <input checked="" type="radio"/> Default startup channel <div>HOME ▾</div> </div> <hr/> <p>Standby Mode</p> <div> <input type="radio"/> Hibernater <input checked="" type="radio"/> Sleep </div> <hr/> <p>Splash screen</p> <div>Black ▾</div> </div> <p><u>Startup channel (Канал запуска)</u></p> <p>Last Shutdown Channel (Последний канал выключения): Выбрать в качестве канала запуска канал, который использовался перед последним выключением.</p> <p>Default Startup Channel (Канал при запуске по умолчанию): Выбрать указанный канал запуска (Home, HDMI 1/2, APP(Display), APP(vCastReceiver)).</p> <p><u>Standby Mode (Режим ожидания)</u></p> <p>Hibernater (Гибернация): Отключить только питание экрана.</p> <p>Sleep (Режим сна): Уменьшить питание дисплея до минимального энергопотребления (0,5 Вт).</p> <p><u>Splash Screen (Начальный экран)</u></p> <p>Изменить экран загрузки на черный, синий или логотип ViewSonic.</p>
<p>Input setting (Настройка входа)</p>	<div data-bbox="592 1220 1420 1494"> <p>Input Alias Switch</p> <div> <div>HDMI1</div> <div> <input checked="" type="radio"/> display <input type="radio"/> hide </div> </div> <hr/> <div> <div>HDMI2</div> <div> <input checked="" type="radio"/> display <input type="radio"/> hide </div> </div> <hr/> <p>Signal Source Detect</p> <div> <div>HDMI</div> <div> <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable </div> </div> </div> <p><u>Input Alias Switch (Псевдоним для входа)</u></p> <p>Отобразить или скрыть источник входного сигнала HDMI 1 или HDMI 2.</p> <p><u>Signal Source Detect (Обнаружение источника входного сигнала)</u></p> <p>Включить или выключить обнаружение источника входного сигнала HDMI.</p>

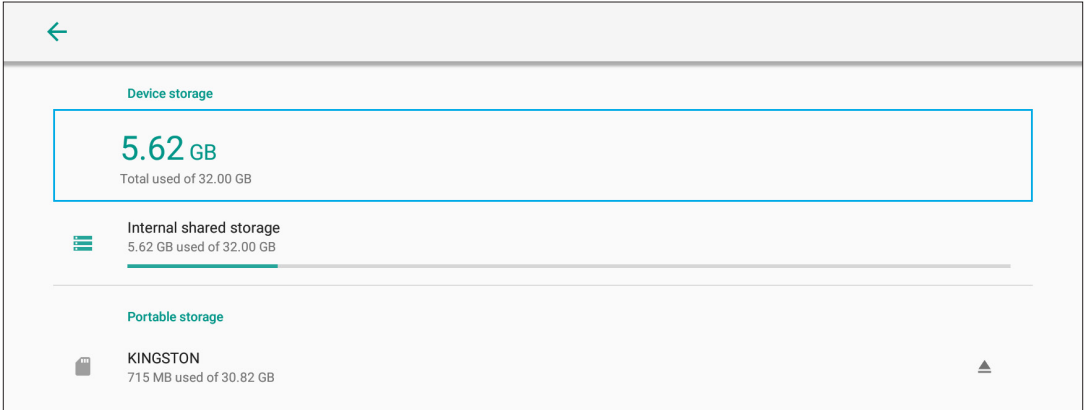
Подменю	Описание
<p>Launcher Settings (Настройки программы запуска)</p>	<div data-bbox="592 185 1420 380"> <p>Launcher Settings</p> <div> ViewSonic Logo <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> Date & Time <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> Theme </div> </div> <p><u>ViewSonic Logo (Логотип ViewSonic)</u> Отображать или скрыть логотип ViewSonic на Главный экран.</p> <p><u>Date & Time (Дата и время)</u> Отображать или скрыть дату и время на Главный экран.</p> <p><u>Theme (Тема)</u> Выбрать одну из семи (7) тем для Главный экран.</p> <div data-bbox="592 719 1420 1081"> <p>Launcher Settings</p> <div> ViewSonic Logo <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> Date & Time <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> Theme <div>        </div> </div> </div>

Sound (Звук)



Подменю	Описание
Media volume (Громкость медиафайлов)	Отрегулировать уровень громкости дисплея.

Storage (Запоминающие устройства)

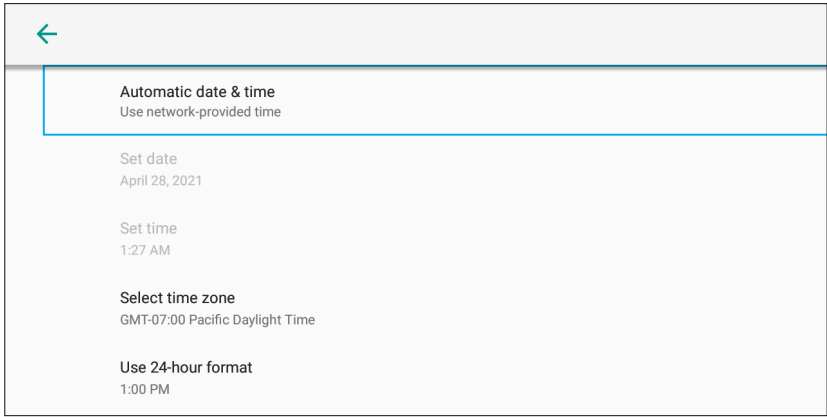
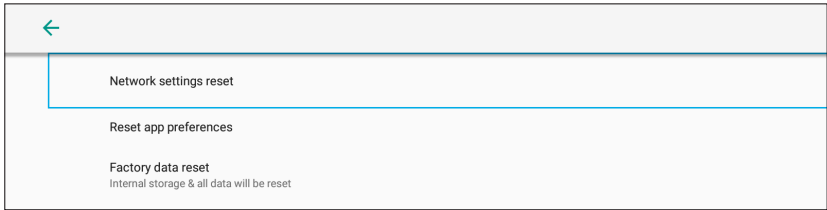
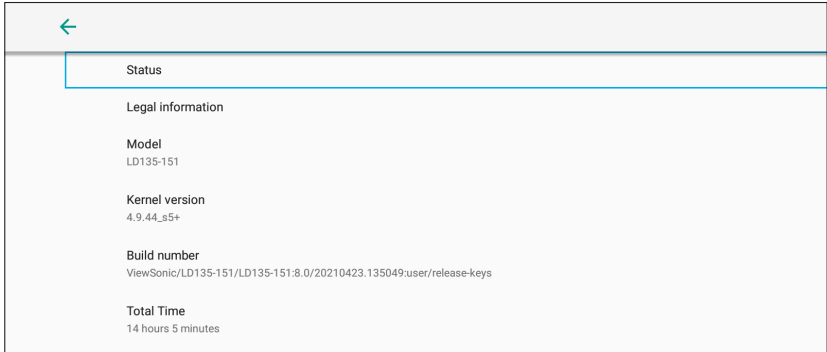


Подменю	Описание
Device Storage (Устройство хранения информации)	Общий объем используемой внутренней памяти.
Internal Shared Storage (Внутренняя память устройства для совместного доступа)	Назначение внутренней памяти.
Portable Storage (Переносной накопитель)	Информация о внешнем запоминающем устройстве.

System (Система)



Подменю	Описание
<p>Languages & Input (Языки и ввод)</p>	<div>A screenshot of the 'Languages & input' settings screen. It has a grey header bar with a green back arrow. The screen shows four sections: 'Languages' with 'English (United States)' selected; 'Keyboard & inputs' in green text; 'Virtual keyboard' with subtitle 'Remote controller input method'; 'Physical keyboard' with subtitle 'Hi Keypad, Logitech USB Keyboard, Hi keyboard'; and 'Advanced' with a green checkmark icon and subtitle 'Input assistance, Gestures'.</div> <p><u>Languages (Языки)</u> Language Selection (Выбор языка).</p> <p><u>Virtual Keyboard (Виртуальная клавиатура)</u> Выберите метод ввода информации.</p> <p><u>Physical Keyboard (Физическая клавиатура)</u> Настройки входного сигнала Bluetooth и физической клавиатуры.</p> <p><u>Advanced (Улучшенное)</u> Настройки Input Assistance (Подсказки при вводе), Gestures (Жесты), Pointer Speed (Скорость мыши) и Text-to-Speech output (Синтез речи).</p>

Подменю	Описание
Date & Time (Дата и время)	 <p><u>Automatic date & time (Автоматическая установка даты и времени)</u> Включить или отключить автоматическую установку даты и времени.</p> <p><u>Select Time Zone (Выбор часового пояса)</u> Выберите ваш часовой пояс.</p> <p><u>Use 24-hour Format (Использование 24-часового формата)</u> Включить или отключить 24-часовой формат даты и времени.</p>
Reset (Сброс)	 <p><u>Network Settings Reset (Сброс параметров сети)</u> Сбросить текущие настройки сети.</p> <p><u>Reset App Preferences (Сброс настроек приложения)</u> Сбросить настройки приложения.</p> <p><u>Factory data reset (Восстановление заводских установок)</u> Восстановить заводские установки дисплея.</p>
About Device (Об устройстве)	<p>Просмотреть информацию о дисплее.</p> 

Upgrade (Повышение версии)

←

OTA Upgrade

OTA Cloud Server

Local Update

sda1

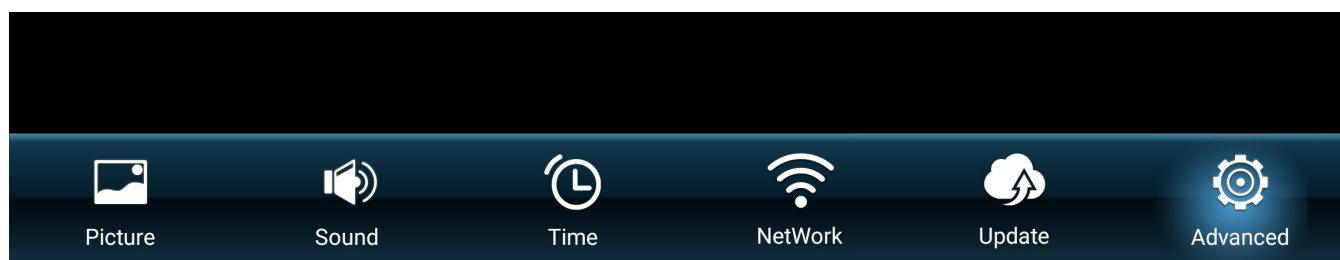
sdcard

Подменю	Описание
OTA Upgrade (Повышение версии OTA)	<div><div><div>System Update</div><div><div>AUTO UPDATE</div><div><div>Schedule</div><div>SET SCHEDULE</div></div></div><div><div>MANUAL UPDATE</div><div><div>Check Update</div><div>CHECK NOW</div><div>Local Update</div><div>BROWSE</div></div></div></div></div> <div><div><div>Auto Update (Автоматическое обновление)</div><div>Автоматическая установка обновлений по мере их появления или планирование времени обновлений по умолчанию и выбор Hibernate (Сон) в качестве «Режима ожидания», чтобы система автоматически обновлялась по расписанию после выключения.</div></div><div><div>Manual Update (Обновление вручную)</div><div><div>Check Update (Проверить обновление):</div><div>Системы будет автоматически проверять доступные обновления FW. При обнаружении новой версии FW подтвердите, что она необходима, и вручную запустите обновление.</div></div><div><div>Local Update (Локальное обновление):</div><div>Подключите USB-накопитель с обновлением FW в формате .zip и запустите файл .zip, чтобы обновить FW.</div></div></div></div>

Экранное меню

Войдите в экранное меню для настройки параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ. Экранное меню доступно только при наличии активного входного сигнала, например, HDMI.



Вызов экранного меню и его функции:

1. Нажмите кнопку **MENU (Меню)** на пульте ДУ.
2. Нажмите кнопку **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора пунктов меню или коррекции значений.
3. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения выбора.
4. Нажмите кнопку **RETURN (Возврат)**, чтобы вернуться на предыдущий уровень меню.
5. Нажмите кнопку **MENU (Меню)** для выхода из экранного меню.

Древовидная структура экранного меню

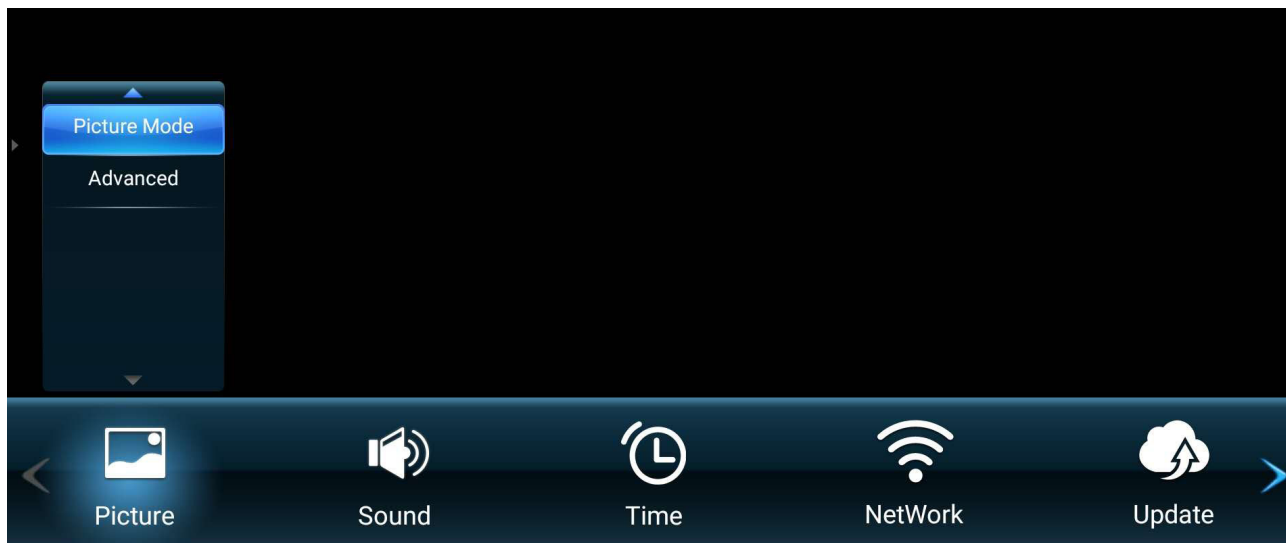
Главное меню	Подменю	Опции меню			
Picture (Изображение)	Picture Mode (Режим изображения)	Mode (Режим)	Standard (Стандартное)		
			Vivid (Яркое)		
			Soft (Мягкий)		
			User (Пользователь)		
		Brightness (Яркость)	(-/+, 0~100)		
	Advanced (Улучшенное)	Color Temp (Цветовая температура)	Standard (Стандартное)		
			Cool (Холодный)		
			Warm (Теплый)		
		Noise Reduction (Подавление шума)	Off (Выкл.)		
			Low (Низкая)		
			Middle (Средняя)		
			High (Высокая)		
		PC Mode (Режим ПК)	PC (ПК)		
			Video (Видео)		
			Auto (Авто)		
		Picture Reset (Сброс изображения)			
Sound (Звук)	Sound Mode (Режим звука)	Sound Mode (Режим звука)	Standard (Стандартное)		
			News (Новости)		
			Music (Музыка)		
			Movie (Фильм)		
			Sports (Спорт)		
			User (Пользователь)		
		EQ_120Hz	(-/+, 0~100)		
		EQ_500Hz	(-/+, 0~100)		
		EQ_1.5KHz	(-/+, 0~100)		
		EQ_5KHz	(-/+, 0~100)		
		EQ_10KHz	(-/+, 0~100)		
		Advanced (Улучшенное)	Balance (Баланс)		(-/+, -50~50)
			Audio Reset (Сброс звука)		

Главное меню	Подменю	Опции меню		
Time (Время)	Time Setup (Установка времени)	Time Setting (Настройка времени)	Date Picker (Выбор даты)	
		Shutdown Time (Время завершения работы)	Repeat: Off (Выкл.)/ Once (Однократно)/ Every day (Ежедневно)/ Workday (В рабочие дни)	
			Time (Время)	
		Power ON Time (Время включения)	Repeat: Off (Выкл.)/ Once (Однократно)/ Every day (Ежедневно)/ Workday (В рабочие дни)	
			Time (Время)	
			Source (Источник)	HDMI 1 HDMI 2
		Sleep Timer (Таймер сна)	Off (Выкл.)/1/10/20/30/60/90/120/180/240 min (мин.)	
		Power Saving (Энергосбережение)	Off (Выкл.)/1/3/5/10 min (мин.)	
		Time Sync (Синхронизация времени)	Network Time (Время сети)	
			Off (Выкл.)	
		Time Zone (Часовой пояс)	Шанхай/Калькутта/Хараре/Карачи/Браззавиль/Бейрут/Иерусалим/Тегеран/Багдад/Улан-Батор/Дамаск/Сидней/Париж/Рим/Лондон/Дубаи/Токио/США-ПТ	
NetWork (Сеть)	Ethernet Setting (Настройка Ethernet)	Ethernet Switch (Переключатель Ethernet)	Off (Выкл.)	
			On (Вкл.)	
		Connection Mode (Режим подключения)	DHCP IP	
			Static IP (Статический IP-адрес)	
		Network Status (Состояние сети)		
	WiFi Setting (Настройка WiFi)	WiFi Switch (Переключатель WiFi)	Off (Выкл.)	
			On (Вкл.)	
		WiFi List (Список WiFi)	Scan WiFi List (Сканировать список WiFi)	
			Add WiFi network (Добавить сеть WiFi)	
		Network Status (Состояние сети)		
Update (Обновление)	Local Update (Локальное обновление)	SD Card (SD-карта)		

Главное меню	Подменю	Опции меню		
Advanced (Улучшенное)	Language (Язык)	Menu Language (Язык меню)	English	
			Français	
			Español	
			Deutsch	
			Русский	
			Dutch	
			繁體中文	
			简体中文	
			Turkish	
			Arabic	
	Restore (Восстановить)	Restore Setting (Восстановление настроек)		
		Restore Default (Восстановление стандартных настроек)		
	About System (О системе)	CPU (Процессор)		
		GPU (Графический процессор)		
		Memory (Память)		
		Device Space (Пространство устройства)		
		OS Version (Версия ОС)		
		Software Version (Версия программного обеспечения)		

Параметры меню

Picture (Изображение)

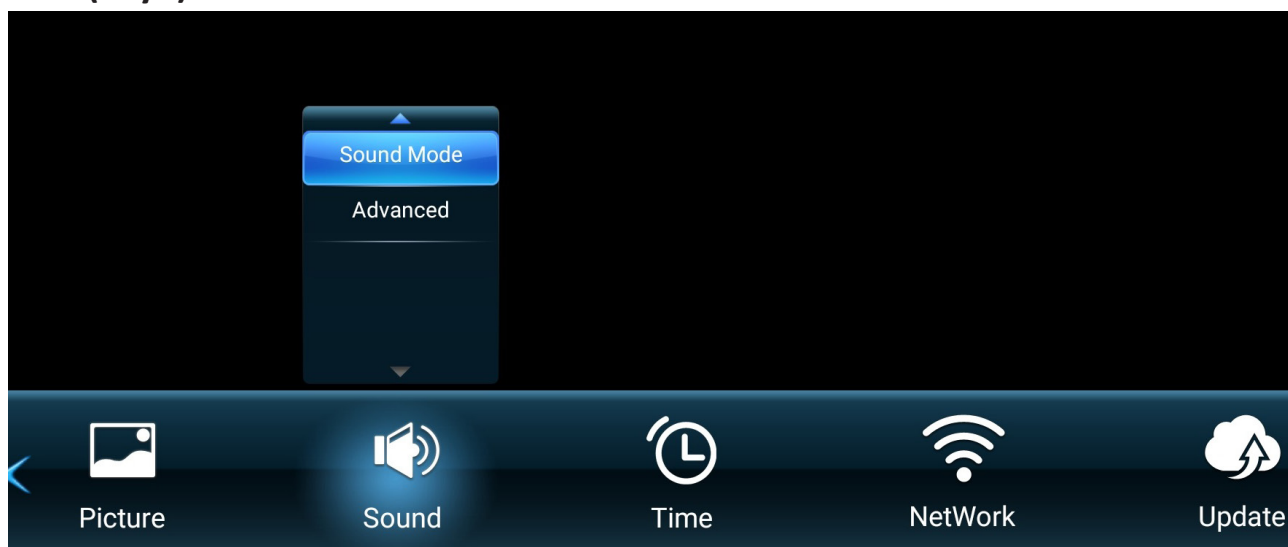


1. Нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ для отображения экранного меню.
2. Затем нажмите **OK** или кнопку **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора меню **Picture (Изображение)**.
3. Нажмите кнопку **▼/▲** для выбора параметра меню. Затем нажмите кнопку **OK** для отображения его подменю либо нажмите кнопку **◀/▶** для коррекции/ выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для некоторых параметров подменю могут существовать дополнительные подменю.

Опции меню	Описание
Picture Mode (Режим изображения)	<div data-bbox="646 185 1251 445" data-label="Image"> </div> <p><u>Standard (Стандартное)</u> Для обычного уровня освещения в помещении.</p> <p><u>Vivid (Яркое)</u> Более высокий уровень яркости. Для помещений с ярким освещением.</p> <p><u>Soft (Мягкий)</u> Для темных помещений. Пониженный уровень яркости.</p> <p><u>User (Пользователь)</u> Пользовательская настройка.</p> <p><u>Brightness (Яркость)</u> Регулировка уровней черного цвета в изображении на экране.</p>
Advanced (Улучшенное)	<div data-bbox="646 907 1251 1285" data-label="Image"> </div> <p><u>Color Temp (Цветовая температура)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Стандартный): стандартное значение по умолчанию. • Cool (Холодный): установка значения цветовой температуры 7500 K. • Warm (Теплые): установка значения цветовой температуры 5000 K. <p><u>Подавление шума</u> Уменьшение шума и искажений изображения. Недоступно для входа HDMI.</p> <p><u>Режим ПК</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Авто): Автоматическое обнаружение источника входного сигнала. • PC (ПК): Установка источником входного сигнала ПК. • Video (Видео): Установка источником входного сигнала Video (Видео). <p><u>Picture Reset (Сброс изображения)</u> Сброс настроек на значения по умолчанию.</p>

Sound (Звук)

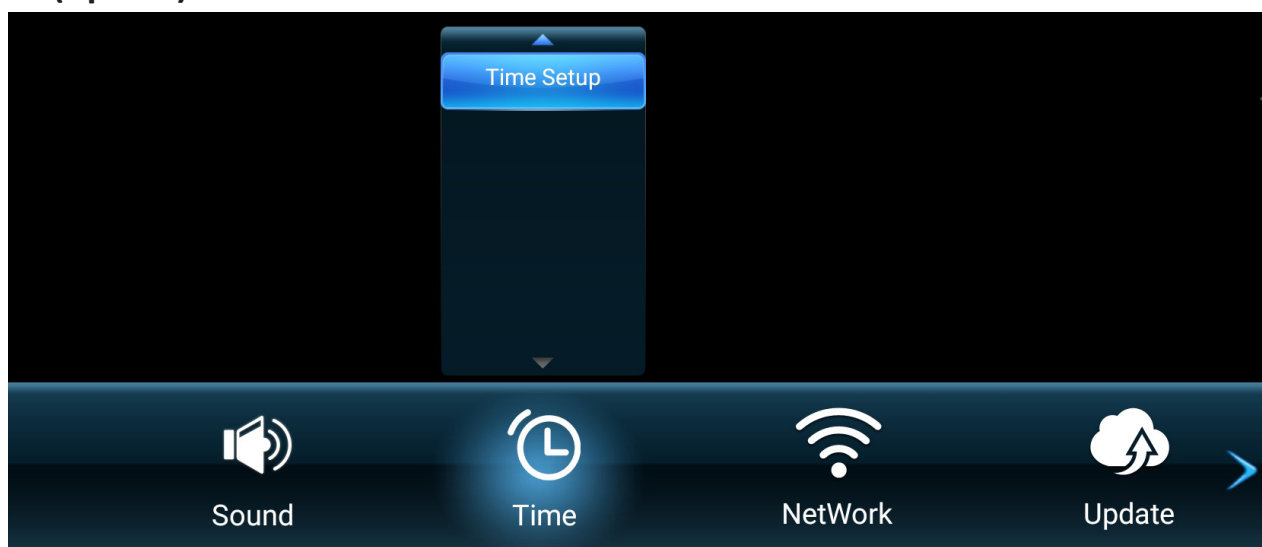


1. Нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ для отображения экранного меню.
2. Затем нажмите **OK** или кнопку **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора меню **Sound (Звук)**.
3. Нажмите кнопку **▼/▲** для выбора параметра меню. Затем нажмите кнопку **OK** для отображения его подменю либо нажмите кнопку **◀/▶** для коррекции/ выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для некоторых параметров подменю могут существовать дополнительные подменю.


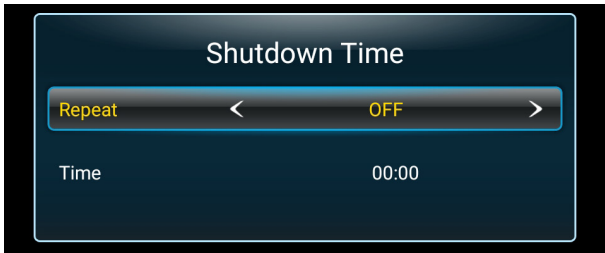
Опции меню	Описание
Sound Mode (Режим звука):	<div data-bbox="646 185 1251 705" data-label="Image"> </div> <p><u>Standard (Стандартное)</u> Сбалансированное качество звука и эффекты. Обеспечение естественной передачи звука.</p> <p><u>News (Новости)</u> Уменьшение низких и высоких частот, улучшение четкости голоса.</p> <p><u>Music (Музыка)</u> Звонкие высокие частоты и мощные низкие частоты.</p> <p><u>Movie (Фильм)</u> Улучшенное ощущение пространства.</p> <p><u>Sports (Спорт)</u> Повышенная концентрация на диалогах и речи.</p> <p><u>User (Пользователь)</u> Настройка звукового эквалайзера.</p>
Advanced (Улучшенное)	<div data-bbox="646 1339 1251 1628" data-label="Image"> </div> <p><u>Balance (Баланс)</u> Регулировка баланса звука от -50 до 50.</p> <p><u>Audio Reset (Сброс звука)</u> Сброс настроек на значения по умолчанию.</p>

Time (Время)



1. Нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ для отображения экранного меню.
2. Затем нажмите **OK** или кнопку **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора меню **Time (Время)**.
3. Нажмите кнопку **▼/▲** для выбора параметра меню. Затем нажмите кнопку **OK** для отображения его подменю либо нажмите кнопку **◀/▶** для коррекции/ выбора параметра.

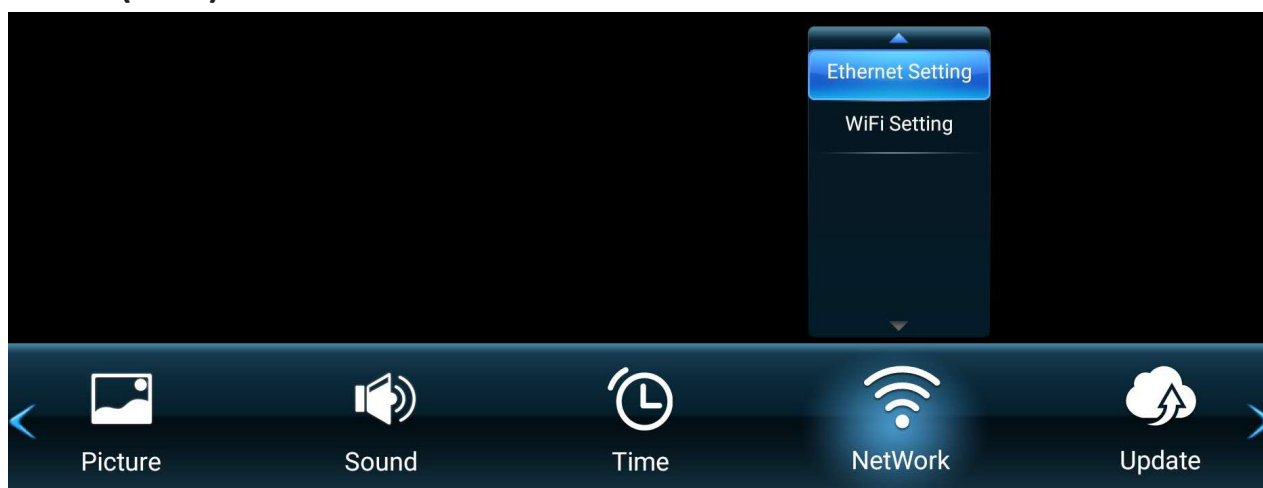
ПРИМЕЧАНИЕ. Для некоторых параметров подменю могут существовать дополнительные подменю.

Опции меню	Описание
Time Setting (Настройка времени)	 <p>Установка времени и даты.</p>
Shutdown Time (Время завершения работы)	 <p>Установка времени и периодичности завершения работы.</p>

Опции меню	Описание
Power ON Time (Время включения)	<div data-bbox="646 185 1251 521" data-label="Image"> </div> <p>Установка времени и периодичности включения с привязкой к источнику входного сигнала.</p>
Sleep Timer (Таймер сна)	<div data-bbox="646 633 1251 1070" data-label="Image"> </div> <p>Установка определенного времени для перехода дисплея в режим ожидания.</p>
Power Saving (Энергосбережение)	<div data-bbox="646 1182 1251 1619" data-label="Image"> </div> <p>Установка определенного времени для перехода дисплея в режим ожидания, если источник входного сигнала не найден.</p>

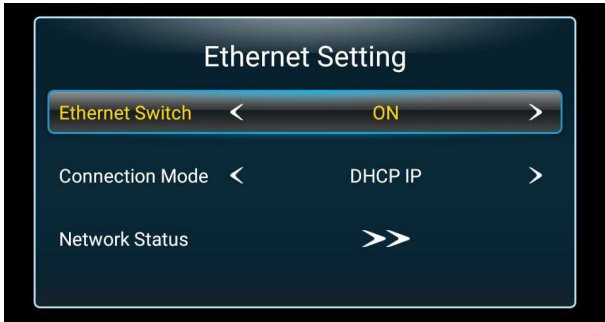
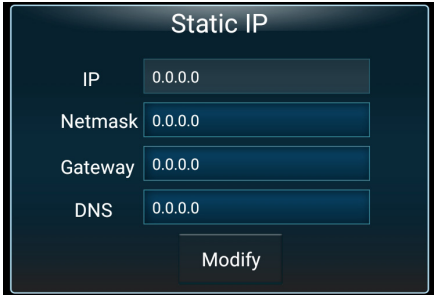
Опции меню	Описание
Time Sync (Синхронизация времени)	<div data-bbox="646 185 1251 611" data-label="Image"> <p>The screenshot shows a 'Time Setup' menu with a dark blue background. At the top, it says 'Time Setup'. Below it are four settings: 'Power ON Time' with a '>>' button, 'Sleep Timer' with '<' and '>' buttons and 'OFF' in the center, 'Power Saving' with '<' and '>' buttons and 'OFF' in the center, and 'Time Sync' with '<' and '>' buttons and 'OFF' in the center. The 'Time Sync' option is highlighted with a yellow border.</p> </div> <p>Включение и выключение сетевой синхронизации.</p>
Time Zone (Часовой пояс)	<div data-bbox="646 692 1251 1126" data-label="Image"> <p>The screenshot shows a 'Time Setup' menu with a dark blue background. At the top, it says 'Time Setup'. Below it are four settings: 'Power ON Time' with a '>>' button, 'Sleep Timer' with '<' and '>' buttons and 'OFF' in the center, 'Power Saving' with '<' and '>' buttons and 'OFF' in the center, and 'Time Sync' with '<' and '>' buttons and 'network Time' in the center. Below these is a 'Time Zone' option with '<' and '>' buttons and 'Paris' in the center. The 'Time Zone' option is highlighted with a yellow border.</p> </div> <p>Выберите для своего местоположения соответствующий часовой пояс.</p>

NetWork (Сеть)



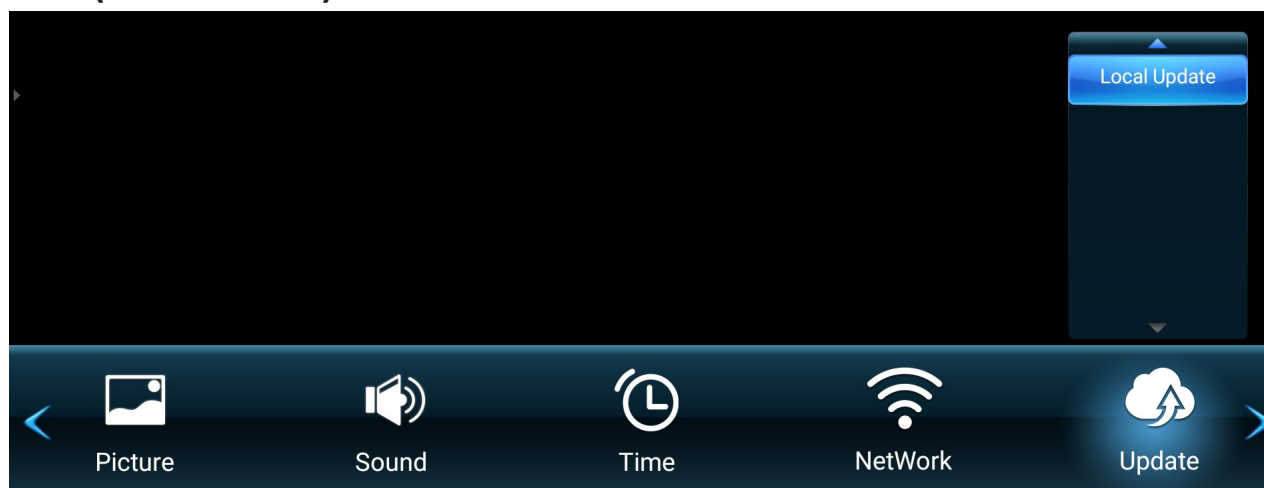
1. Нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ для отображения экранного меню.
2. Затем нажмите **OK** или кнопку **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора меню **NetWork (Сеть)**.
3. Нажмите кнопку **▼/▲** для выбора параметра меню. Затем нажмите кнопку **OK** для отображения его подменю либо нажмите кнопку **◀/▶** для коррекции/ выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для некоторых параметров подменю могут существовать дополнительные подменю.

Опции меню	Описание
Ethernet Setting (Настройка Ethernet)	 <p><u>Ethernet Switch (Переключатель Ethernet)</u> Включение и выключение подключения к проводной сети.</p> <p><u>Connection Mode (Режим подключения)</u> Выбор метода подключения к сети: DHCP IP или Static IP (Статический IP).</p>  <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При выборе Manual IP (Ручной IP) потребуется настроить параметры IP, Netmask (Маска сети), Gateway (Шлюз) и DNS.</p> <p><u>Network Status (Состояние сети)</u> Просмотр состояния подключения к сети.</p>

Опции меню	Описание
WiFi Setting (Настройка WiFi)	<div data-bbox="646 185 1251 504" data-label="Image"> </div> <p><u>WiFi Switch (Переключатель WiFi)</u> Включение и выключение подключения WiFi.</p> <p><u>WiFi List (Список WiFi)</u> Просмотр доступных сетей Wi-Fi или их добавление вручную.</p> <p><u>Network Status (Состояние сети)</u> Просмотр состояния подключения к сети.</p> <div data-bbox="699 799 1198 1167" data-label="Image"> </div>

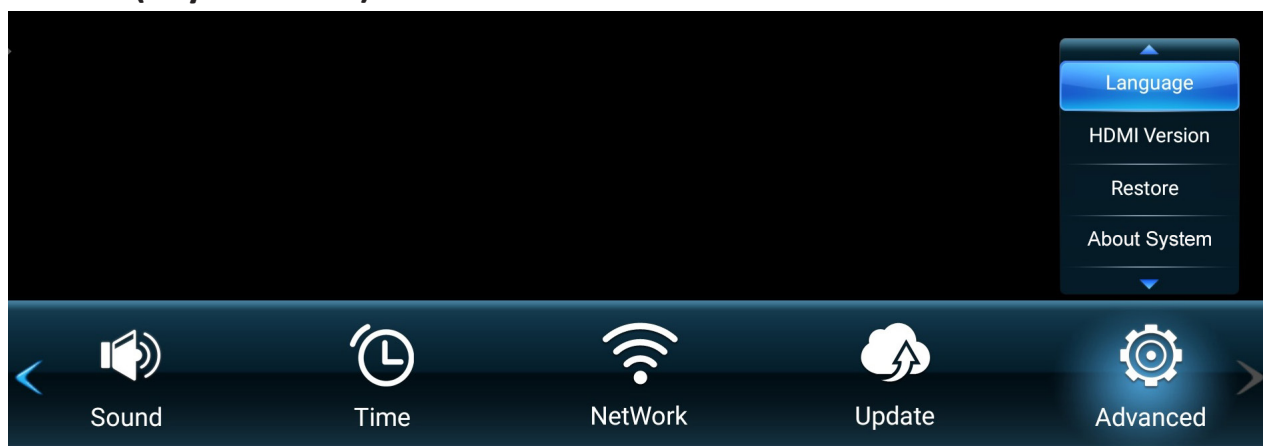
Update (Обновление)



1. Нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ для отображения экранного меню.
2. Затем нажмите **OK** или кнопку **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора меню **Update (Обновление)**.
3. Нажмите кнопку **▼/▲** для выбора параметра меню. Затем нажмите кнопку **OK** для отображения подменю.


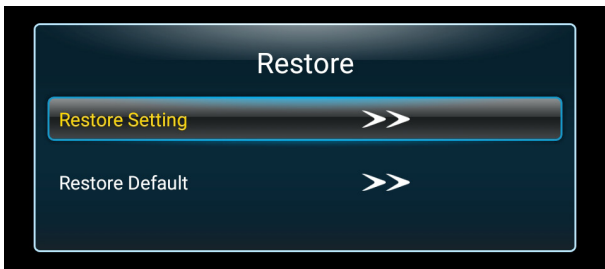
Опции меню	Описание
Local Update (Локальное обновление)	Обновление дисплея с помощью файла обновления на SD-карте или USB флэш-накопителе.

Advanced (Улучшенное)



1. Нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ для отображения экранного меню.
2. Затем нажмите **OK** или кнопку **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора меню **Advanced (Дополнительно)**.
3. Нажмите кнопку **▼/▲** для выбора параметра меню. Затем нажмите кнопку **OK** для отображения его подменю либо нажмите кнопку **◀/▶** для коррекции/ выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для некоторых параметров подменю могут существовать дополнительные подменю.

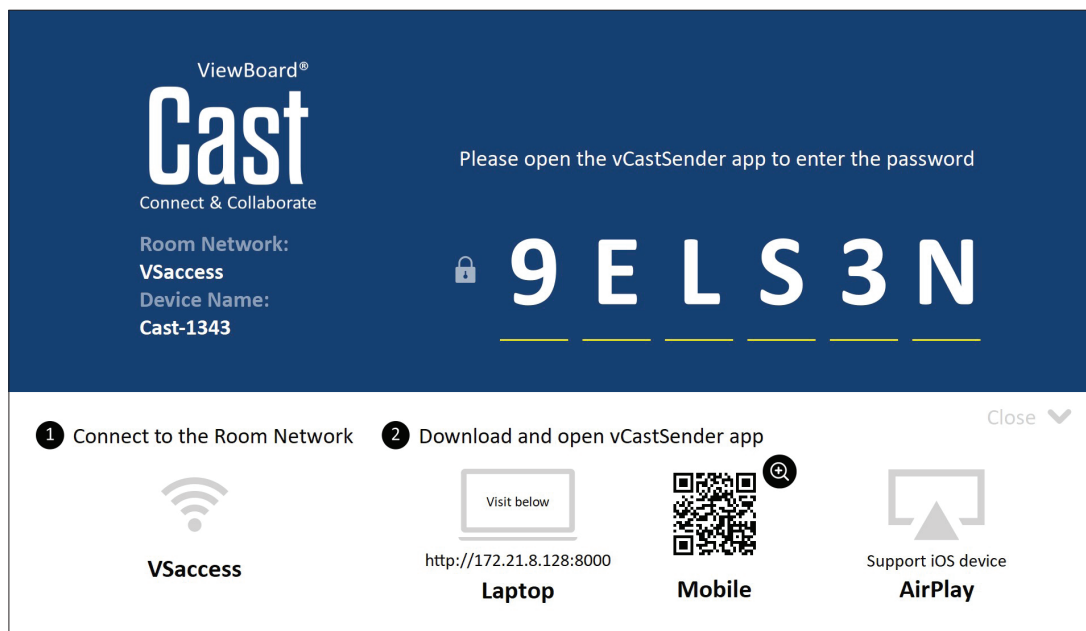
Опции меню	Описание
Language (Язык)	 <p><u>Menu Language (Язык меню)</u> Установка языка экранного меню.</p>
Restore (Восстановить)	 <p><u>Restore Setting (Восстановление настроек)</u> Сброс параметров экранного меню.</p> <p><u>Restore Default (Восстановление стандартных настроек)</u> Восстановление заводских настроек по умолчанию.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Для всех параметров будут восстановлены значения по умолчанию, включая дополнительные приложения, установленные пользователем.</p>

Опции меню	Описание
About System (О системе)	<div data-bbox="646 185 1252 701" data-label="Image"> <p>The screenshot displays a dark-themed window titled 'About System'. It lists the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> CPU: 4 Core GPU: 2 Core Memory: 3.74 G Device Space: 24.77 G OS Version: 8.0.0 Software Version: VS_V811_LD135-151_20200527 </div> <p>Просмотр следующих сведений о системе: количество ядер ЦП, количество ядер ГП, процент использования памяти, оставшееся дисковое пространство, версия ОС и версия ПО.</p>

> Встроенные приложения

Передача изображения с помощью ViewBoard

Работа в ПО ViewBoard® Cast и приложении vCastReceiver позволяет светодиодному дисплею получать содержимое экранов vCastSender (Windows/Mac/Chrome) и пользовательских мобильных устройств (iOS/Android), фотографии, видеозаписи, заметки и материалы с камер(ы).



Информация о сети

- ПО ViewBoard® Cast, ноутбуки и мобильные устройства можно подключить к одной подсети и использовать в рамках подсети, пока между двумя устройствами имеется связь.
- Подключенные устройства отображаются в «Device List» (Список устройств) при подключении к одной подсети.
- Если устройство не отображается в «Device List» (Список устройств), пользователь должен ввести экранный PIN-код.

ViewBoard Cast — это беспроводная одноранговая передача данных, поэтому для нее требуется следующая настройка портов.

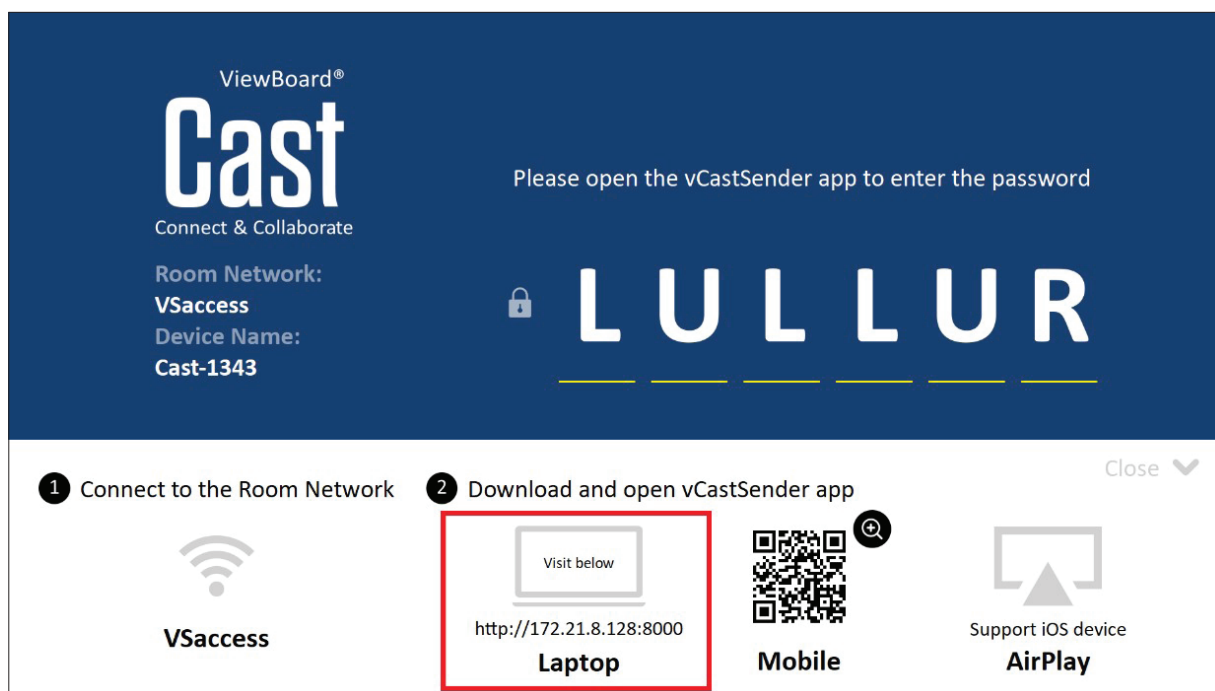
Порты:

- CP: 56789, 25123, 8121 и 8000
- UDP: 48689 и 25123

Активация порта и DNS:

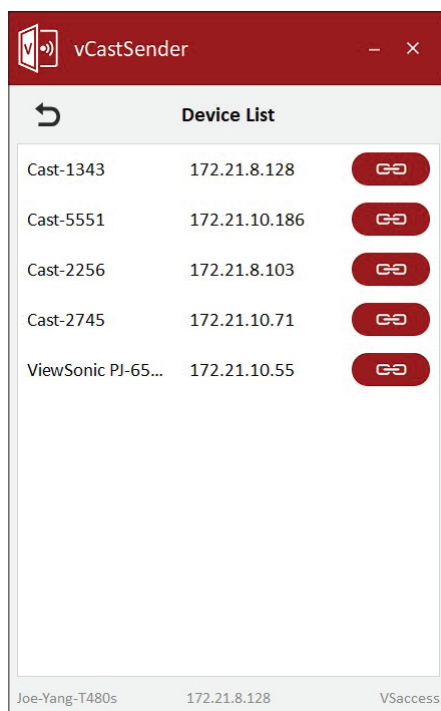
- Порт: 8001
- DNS: h1.ee-share.com

Cast Sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome.



Устройства Mac, Windows и Chrome:

1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с дисплеем.
2. Откройте веб-браузер и введите адрес, который отображается на дисплее, для загрузки приложения.
3. Запустите приложение и нажмите на значок подключения рядом с Именем устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если устройство отсутствует в списке, нажмите на кнопку **Connect with PIN-Code (Подключение с PIN-кодом)** и введите pin-код, который отображается на дисплее.

Cast Sender для мобильных устройств: на базе iOS (iPhone, iPad) и телефонов/планшетов на базе ОС Android.

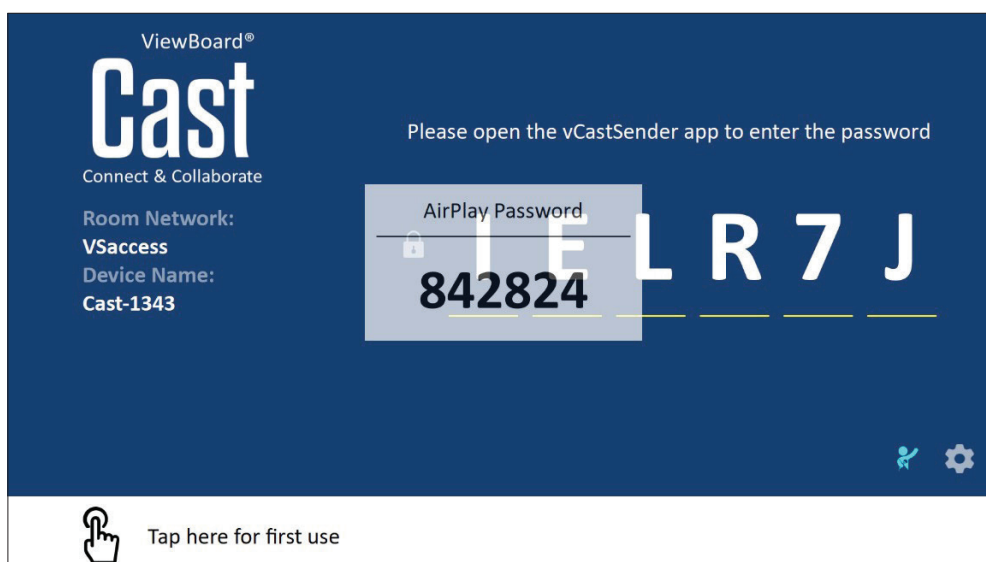


Android/iOS:

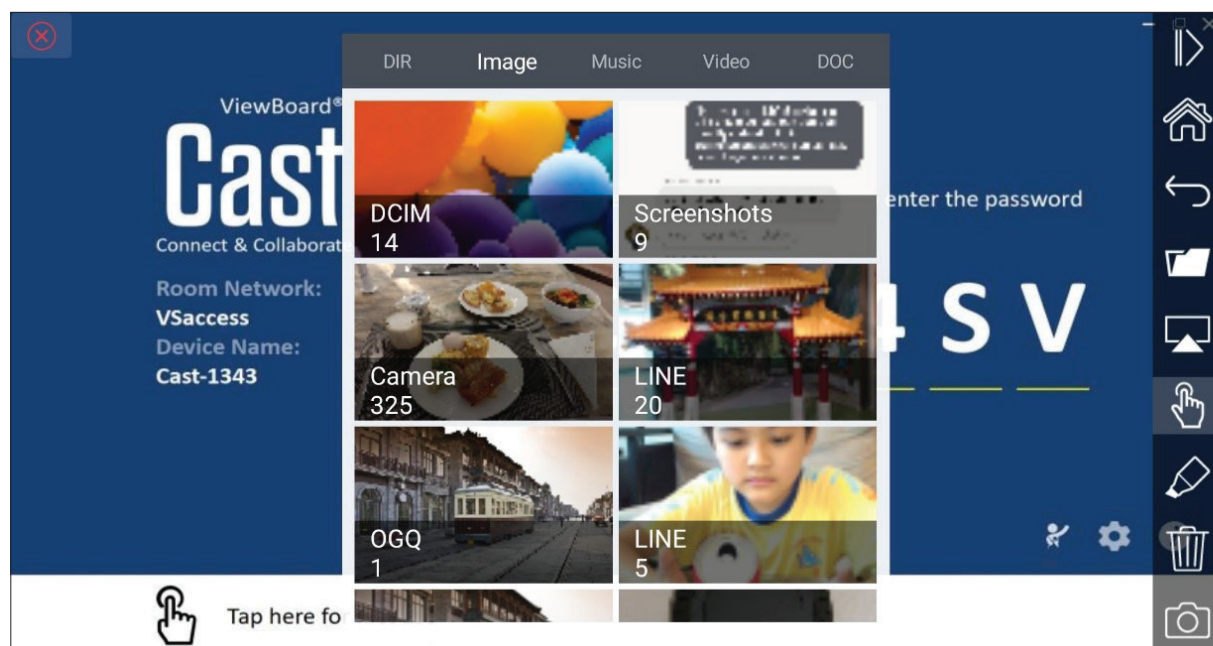
1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с дисплеем.
2. Отсканируйте QR-код, который отображается на дисплее, для загрузки клиентского приложения напрямую с сервера или скачайте его из Google Play Store или Apple Store.
3. Запустите приложение и выберите верное Имя устройства, а затем введите PIN-код для подключения. Для подключения можно прямо ввести PIN-код, который отображается на дисплее.


Apple AirPlay®:

1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с дисплеем.
2. Откройте AirPlay и выберите Имя устройства для подключения.
3. На экране для подключения будет сгенерирован еще один «пароль AirPlay».



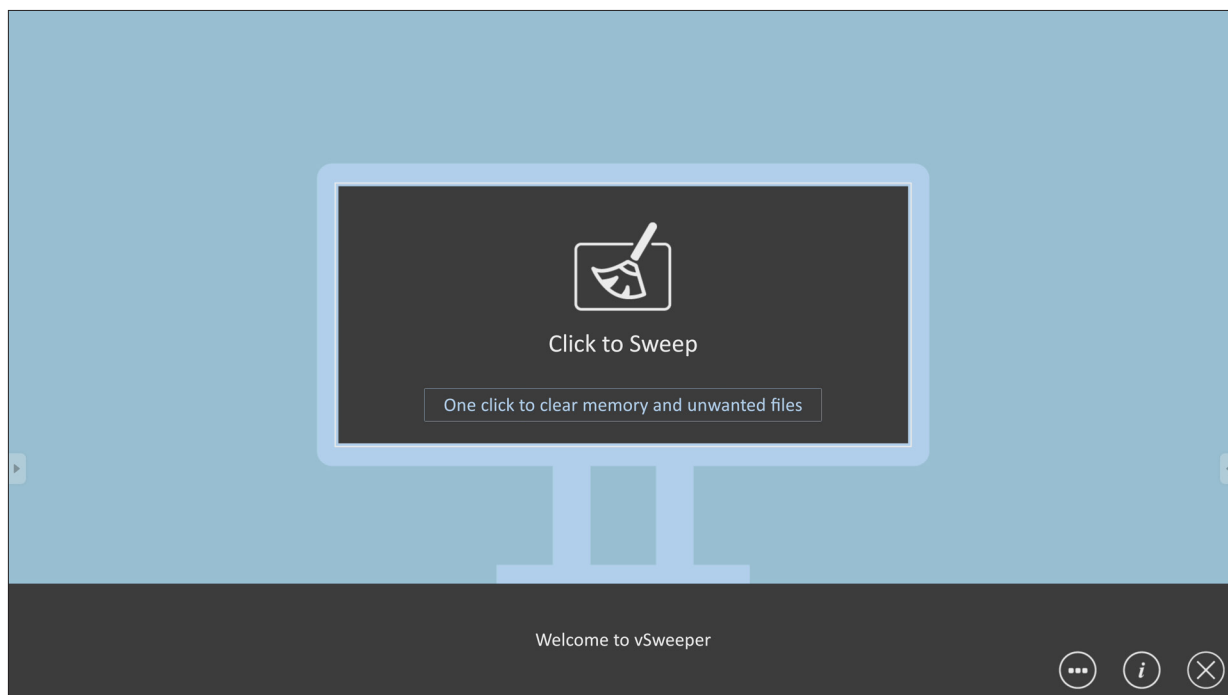
Передача с мобильных устройств с поддержкой Аннотации



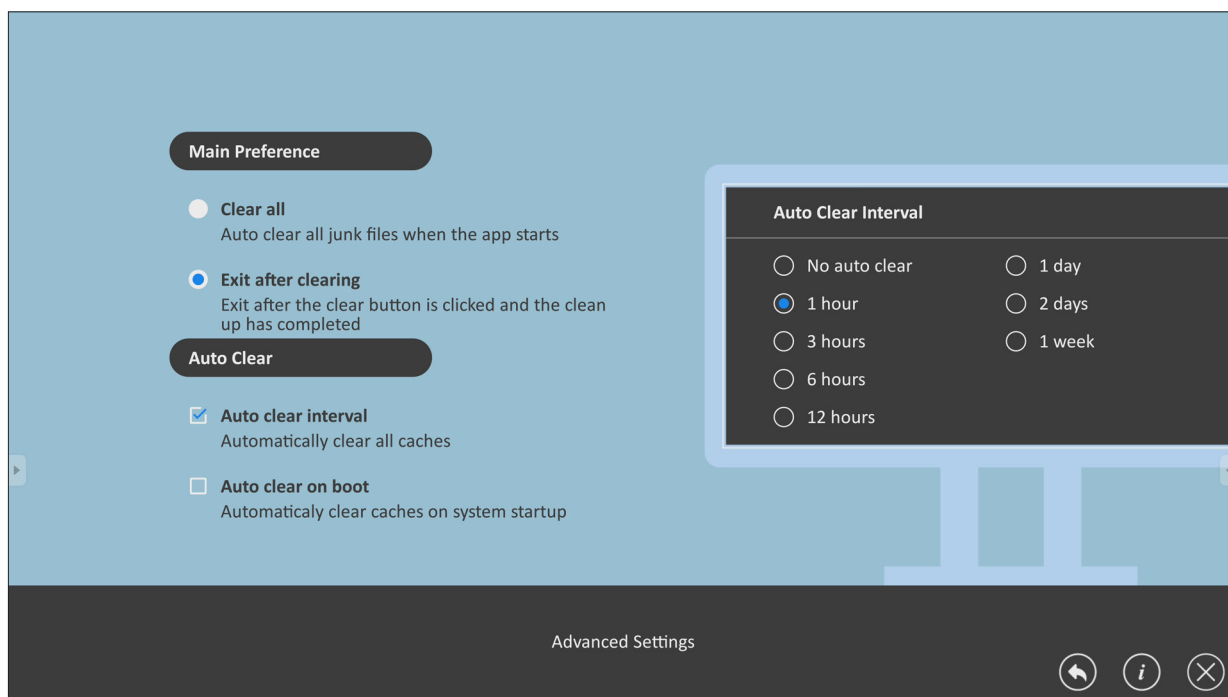
Пункт	Описание	
	Переключение	Служит для скрытия или отображения панели инструментов
	Главный	Служит для возврата к главному интерфейсу
	Кнопка «Возврат»	Служит для возврата в предыдущий рабочий интерфейс
	Папка	Служит для просмотра или открытия внутреннего файла мобильного устройства
	Совместное использование экрана	Служит для совместного использования экрана (Поддерживается Android 5.0 и выше)
	Прикосновение	Служит для смены сенсорного режима
	Ручка	Нажмите, чтобы создать примечание, а также изменить цвет и толщину
	Очистить	Нажмите, чтобы очистить экран
	Камера	Нажмите, чтобы использовать камеру и отправить изображение на ViewBoard

vSweeper

Для удаления ненужных данных и файлов.

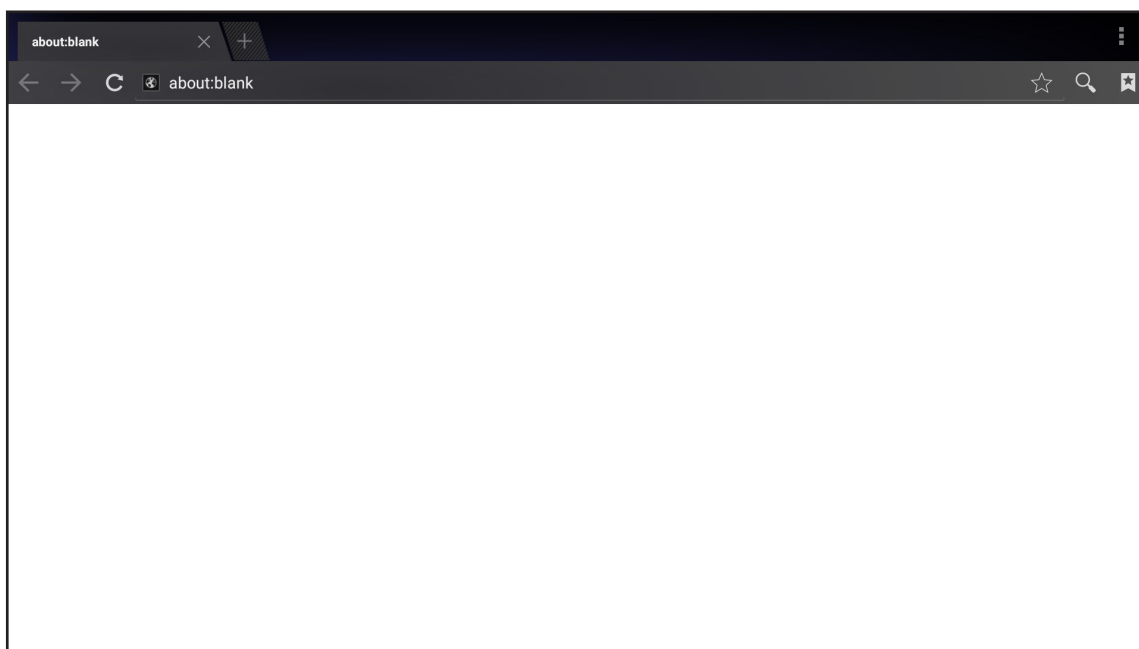


По желанию можно выполнять Advanced Settings (Дополнительные настройки).



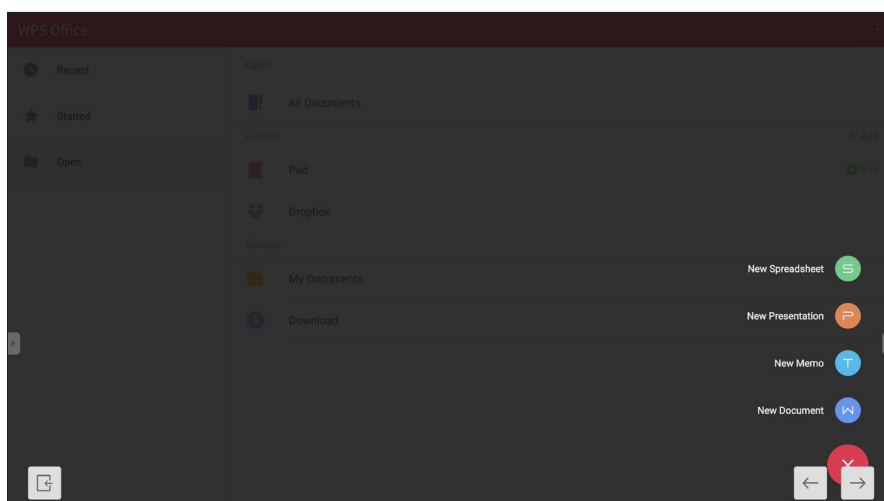
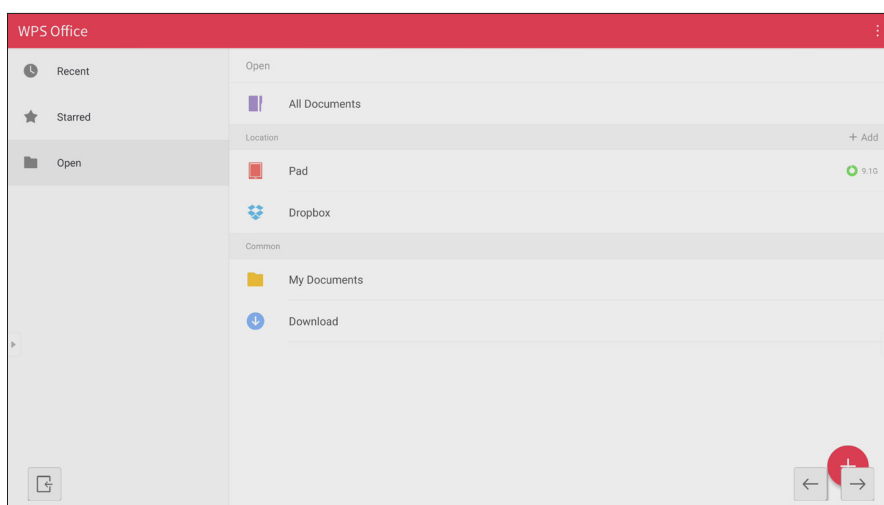
Browser (Браузер)

Веб-браузер для просмотра Интернет-ресурсов.



WPS Office

Создание, изменение и просмотр документов, заметок, презентаций и электронных таблиц.



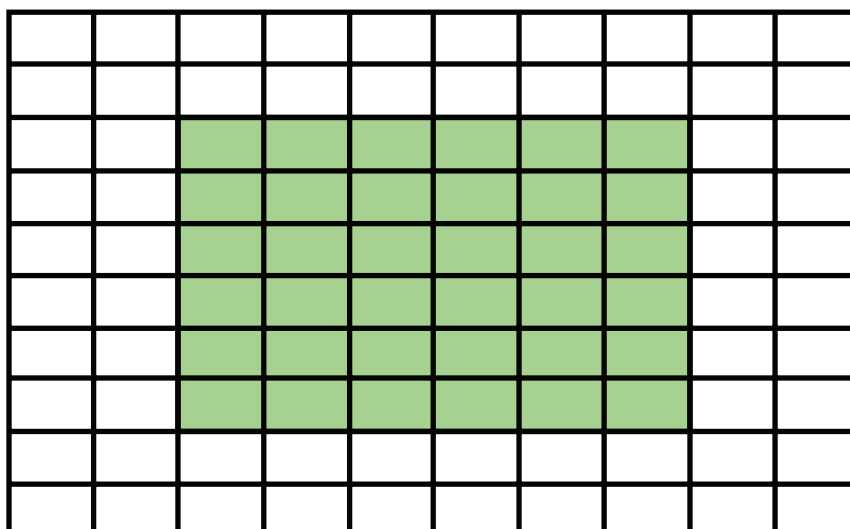
> Приложение

Технические характеристики

Пункт	Категория	Технические характеристики
Модель		LD163-181
Светодиодный экран	Тип	Светодиодный дисплей Direct View
	Размер	163"
	Активный размер	141,73 дюйма (Г) x 79,72 дюйма (В) 3600 мм (Г) x 2025 мм (В)
	Размер пикселя	1,875 mm
	Разрешение	FHD, 1920 x 1080
	Частота обновления	До 4440Hz
	Степень контрастности	6000:1 (типовая)
	Яркость	100-600 кд/м ² (8 уровней настройки)
	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Входной сигнал		HDMI (1920 x 1080 при 60 Гц, HDCP 1.4), 2 шт. 1 x LAN (RJ45) 1 x USB Тип A (3.0) 2 x USB Тип A (2.0)
Выходной сигнал		HDMI (1080p при 60 Гц), 1 шт. Аудиовыход (3,5 мм), 1 шт. USB Type B (для отладки), 1 шт. USB Type A (питание) [5 В/ 1 А, 1 шт.; 5 В/ 0,5 А, 2 шт.]
Выход динамиков		Стерео 5 Ватт, 2 шт.
RS-232		Интерфейс последовательного управления RS-232
Питание	Напряжение	100-120 В/ 30 А ~ 50/60 Гц 220-240 В/ 15 А ~ 50 Гц (зависит от страны)
Условия эксплуатации	Температура	От 0 до 40 °C
	Влажность	20–80% без образования конденсата
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Условия хранения	Температура	От -20 до 60 °C
	Влажность	10–90% без образования конденсата
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	без настенного кронштейна	3620,95 x 2143,45 x 35 мм (142,56 x 84,39 x 1,38 дюйма)
	с настенным кронштейном	3,620,95 x 2,143,45 x 56 мм (142,56 x 84,39 x 2,2 дюйма)
Масса	Физические размеры	192 кг (297,62 фунта)
Энергопотребление	Вкл.	1860 Ватт (обычный) 2660 Ватт (макс.)
	Режим сна	< 0,5 Вт
	Выкл.	<0 Вт

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики устройства могут изменяться без уведомления.

Определение неактивных пикселей светодиодного дисплея



Пункт	Частота отказов
Битый пиксель (весь дисплей)	≤ 60 битых пикселей
Битый пиксель (отмеченный зеленым цветом)	≤ 15 битых пикселей
Битый пиксель (Отдельный модуль)	≤ 6 битых пикселей

Таблица синхронизации

НDМІ (ПК)

Resolution (Разрешение)	Частота обновления (Гц)
640 x 480	60, 72, 75
720 x 400	70, 85
800 x 600	56, 60, 72, 75
832 x 624	75
1024 x 768	60, 70, 75
1152 x 864	60, 70, 75
1152 x 870	75
1280 x 720	60
1280 x 960	60
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	85
1440 x 900	60
1680 x 1050	60
1600 x 1200	60, 70, 75
1920 x 1080	60
1920 x 1200	60

HDMI (Видео)

Видео	Разрешение	Частота обновления (Гц)
480i	720 x 480	60
	1440 x 480	60
576i	720 x 576	50
	1440 x 576	50
480p	720 x 480	60
576p	720 x 576	50
	1440 x 576	50
720p	1280 x 720	60
1080i	1920 x 1080	50, 60
1080p	1920 x 1080	24, 25, 30, 50, 60

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Текст с ПК отображается с оптимальным качеством в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).
- Вид экрана вашего ПК может отличаться в зависимости от производителя и используемой операционной системы.
- За информацией о подключении внешнего дисплея обратитесь к руководству по эксплуатации ПК.
- Если имеется режим выбора частоты по вертикали и горизонтали, выберите 60 Гц (по вертикали) и 67,5 КГц (по горизонтали). В некоторых случаях аномальные сигналы (например, полосы) могут отображаться на экране, если питание ПК выключено (или если ПК не подключен). В таком случае нажмите кнопку [INPUT SOURCE] (Источник входного сигнала) для входа в режим видео и подачи активного сигнала.
- Значения синхронизации дисплея соответствуют стандартам VESA и СТА.
- Для содержимого в формате 4:3 изображение располагается в центре экрана, и сохраняется соотношение сторон 4:3.
- Оптимальной частотой по вертикали для каждого режима является 60 Гц.

Поддерживаемые мультимедийные форматы

Форматы мультимедийных кодеков

Тип	Тип файлов	Кодек	Возможности
Фотографии	PNG		Максимальное разрешение: 8000 × 8000 Мин. разрешение: 4 × 4
	JPEG/JPG		Максимальное разрешение: 8000 × 8000 Мин. разрешение: 4 × 4 ¹
Видео	.3gp	H.263	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): AMR_NB
		MPEG-4	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): AMR_NB
	.avi	MPEG-2/4	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): MPEG_Audio_Layer3
		MJPEG	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): MPEG_Audio_Layer3
	.flv	H.264	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): AAC 2.0
	.mkv	H.264	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): AAC 2.0
		H.265	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): AAC 2.0
	.mp4	H.264	Максимальное разрешение: 3840 x 2160 30 Audio (Аудио): MPEG_Audio_Layer3
		H.265	Максимальное разрешение: 3840 x 2160 30 Audio (Аудио): MPEG_Audio_Layer3
		MPEG-4	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): MPEG_Audio_Layer3
	.vob	MPEG-2	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): PCM
	.mpg/.mpeg	MPEG-2	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 30 Audio (Аудио): MPEG_Audio_Layer3

1 Поддержка прогрессивного профиля 4000 × 4000; поддержка базового профиля 8000 × 8000.

Тип	Тип файлов	Кодек	Возможности
Звук	.aac	GAAC	Частота дискретизации: 8К~96 КГц Поток данных: 24К~576 Кбит/с
	.ape	Monkey's Audio	Частота дискретизации: макс. 48 КГц Поток данных: макс. 1411 кбит/с
	.flac	FLAC	Частота дискретизации: макс. 192 КГц Поток данных: макс. 1411 Кбит/с
	.m4a	ALAC	Частота дискретизации: 8К~96 КГц Поток данных: 24К~576 Кбит/с
	.mp3	MPEG1/2 уровень 3	Частота дискретизации: 8К~48 КГц Поток данных: 32К~320 Кбит/с
	.ogg	Vorbis	Частота дискретизации: 8К~48 КГц Поток данных: макс. 256 Кбит/с
	.wav	LPCM	Частота дискретизации: 8К~192 КГц Поток данных: макс. 320 Кбит/с

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможные решения
Не работает пульт ДУ	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что перед приемником сигналов ДУ на дисплее нет препятствий.2. Убедитесь, что батарейки в пульте ДУ установлены правильно, с соблюдением их полярности.3. Убедитесь, что батарейки рабочие.
Внезапное выключение оборудования	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, не включен ли режим автовыключения.2. Убедитесь, что отсутствуют перебои электропитания.3. Включите дисплей, подключите активный сигнал и установите, нет ли проблемы с сигналом или внешней системой управления.
Индикатор питания не горит, ответа нет	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что кабель питания подключен и не провис.2. Убедитесь, что электрическая розетка исправна и соответствует необходимым требованиям к электричеству.
Дисплей не распознает USB-накопитель.	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что диск отформатирован в файловой системе FAT32 или NTFS.2. Если USB-накопителю требуется внешнее питание, подключите его блок питания к электрической розетке.

Некорректное отображение видео

Проблема	Возможные решения
Нет изображения / Нет звука	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте состояние индикатора Power.2. Проверьте сигнальный кабель.3. С помощью пульта ДУ проверьте, совпадают ли настройки источника входного сигнала и подключенного устройства.

Проблема	Возможные решения
Изображение нечеткое, накладывается или обрезается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте сигнальный кабель. 2. Проверьте, не прерывается ли сигнал другими электронными устройствами и иными типами сигнала. 3. При использовании источника, расположенного на дальнем расстоянии, требуется дополнительный активный видеокабель или удлинитель видеосигнала.
Слабое изображение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте насыщенность цвета и (или) яркость в меню. 2. Проверьте сигнальный кабель. 3. Используйте для источника собственное разрешение дисплея.

Некорректный вывод звука

Проблема	Возможные решения
Нет звука.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку отключения/включения звука. 2. Отрегулируйте уровень громкости. 3. Проверьте подключение аудиокабеля (если он используется). 4. При использовании цифрового видео ПК со встроенным звуком убедитесь, что динамики ПК установлены на внешние динамики.
Работает только одна колонка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте баланс звука в меню. 2. Проверьте настройки левой и правой панели управления звуком на компьютере или медиаплеере-источнике. 3. Проверьте подключение аудиокабеля (если он используется). 4. Убедитесь, что содержимое имеет два аудиоканала и не является монофоническим.

Уход

Общие меры предосторожности

- Светодиодные лампы, установленные в модулях, чувствительны к ЭСР (электростатическим разрядам). Во избежание повреждения светодиодных ламп, во время работы не прикасайтесь к ним голыми руками и токопроводящими материалами.
- Рекомендуется регулярно осматривать все установленные компоненты.
- Не подносите никакие предметы близко к вентиляционным отверстиям дисплея. Если поднести какие-либо части тела слишком близко, это может стать причиной ожога или травмы.
- Перед перемещением дисплея выключите питание и отсоедините все кабели. Перемещение дисплея с подключенными кабелями может привести к повреждению кабелей и вызвать возгорание или поражение электрическим током.
- Выключите питание и отсоедините штекер питания от электрической розетки в качестве меры предосторожности перед выполнением очистки или любого техобслуживания.

Начальная эксплуатация

- Если новый экран хранился в упаковке менее 3 (трех) месяцев, его можно использовать при нормальной яркости сразу, при первом включении.
- Если новый экран хранился в упаковке более 3 (трех) месяцев, при первом использовании для яркости следует установить значение 30%, а продолжительность непрерывной работы не должна превышать 2 (двух) часов. Через 2 (два) часа работы выключите его на 30 минут. Теперь новый экран готов к эксплуатации при нормальной яркости.

Инструкции по очистке передней панели

- Выключив питание, сдуйте пыль прохладным сжатым воздухом. Если пыль удалить невозможно, светодиодный модуль следует заменить.
- Не царапайте поверхность панели и не давите на нее пальцами или острыми и грубыми предметами.
- Не используйте летучие растворители, например аэрозоли, растворители и разбавители.

Инструкции по очистке корпуса

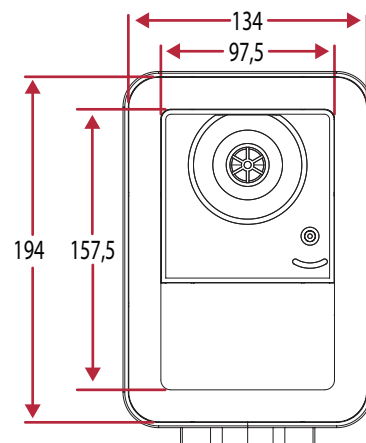
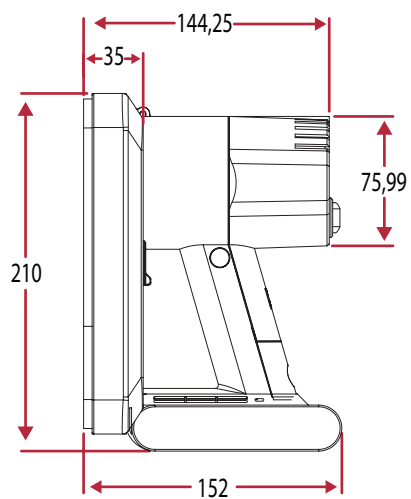
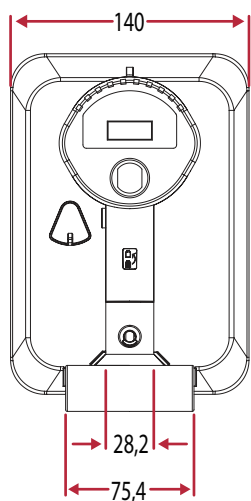
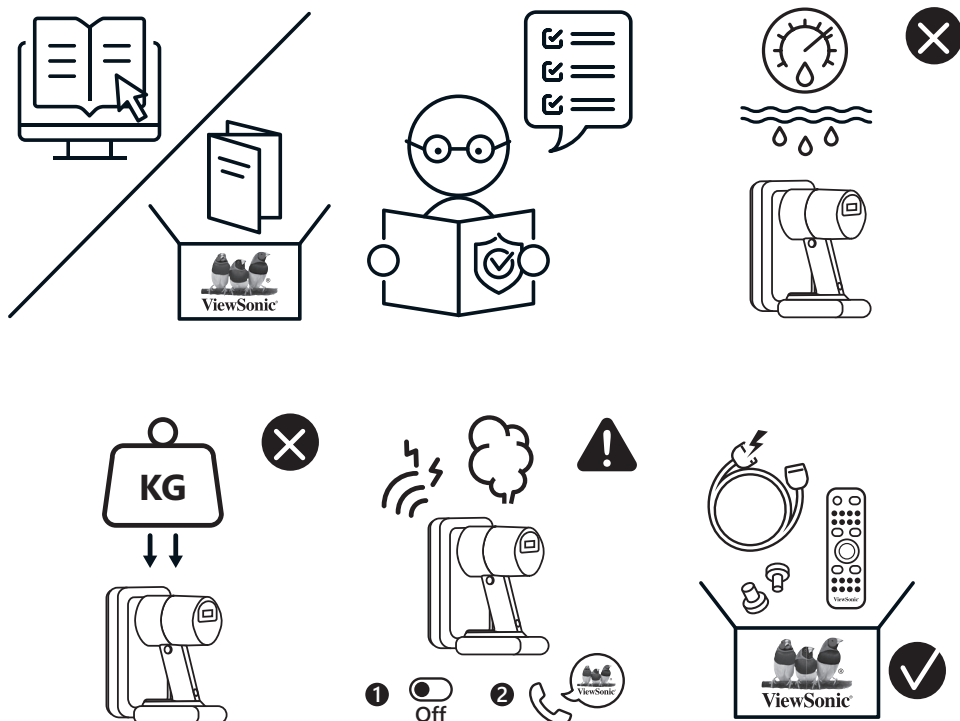
- На поверхность дисплея не должна попадать вода и моющие средства. При попадании воды или влаги внутрь устройства могут возникнуть неисправности в работе системы или поражение электрическим током.

- Не царапайте корпус и не давите на него острыми и грубыми предметами.
- Не используйте летучие растворители, например аэрозоли, растворители и разбавители при очистке корпуса.
- Не оставляйте какие-либо предметы из резины или ПВХ вблизи корпуса в течение длительного времени.

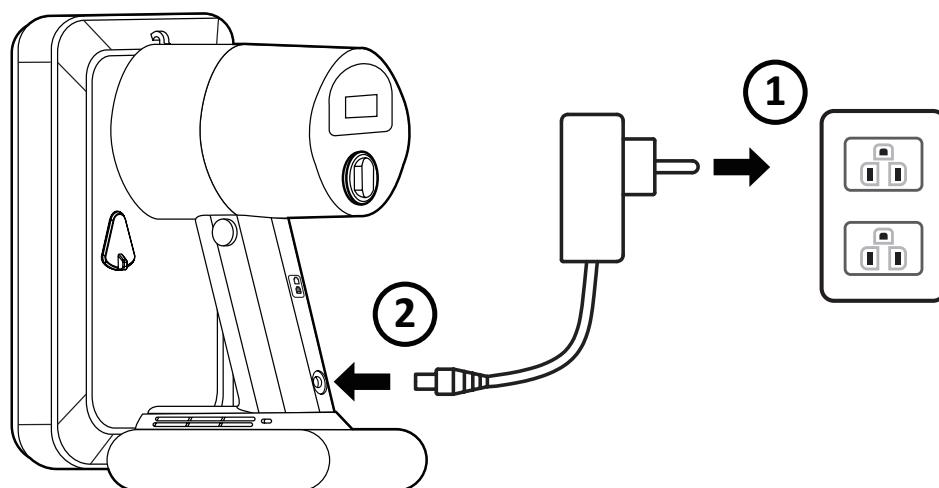
Регулярное использование

- Рекомендуется включать дисплей не реже одного раза в месяц на 8 (восемь) часов и более. В мокрую и дождливую погоду рекомендуется включать дисплей не реже одного раза в неделю.
- Избегайте длительного воспроизведения полностью белого, красного или зеленого содержимого, так как при этом сильно возрастает энергопотребление и сокращается срок службы светодиодов.

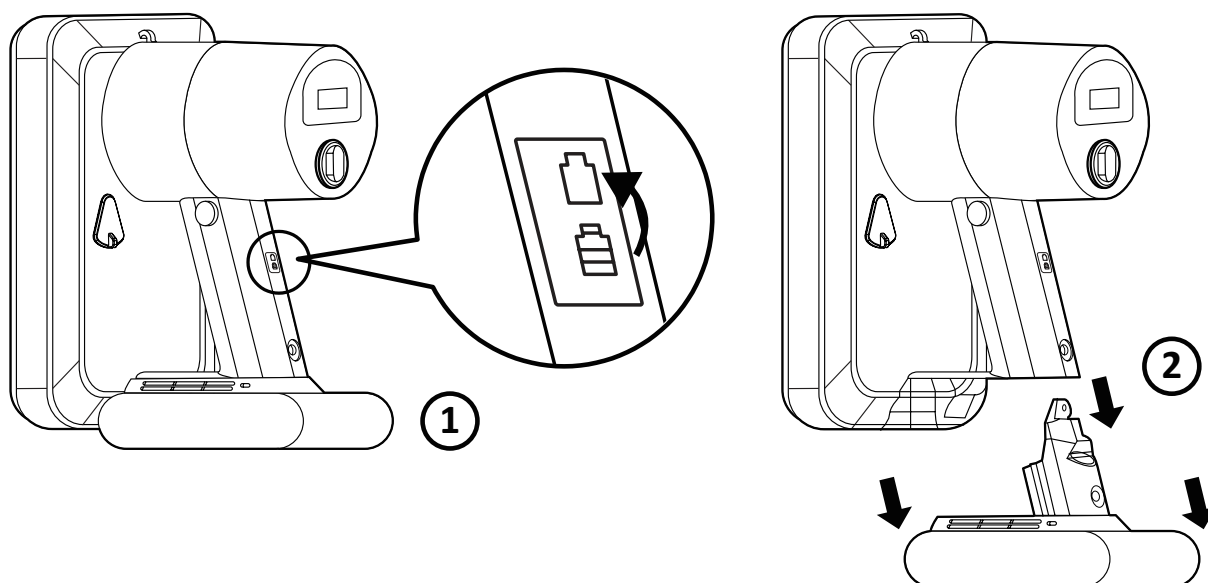
Устройство для вакуумной очистки



Зарядка аккумулятора

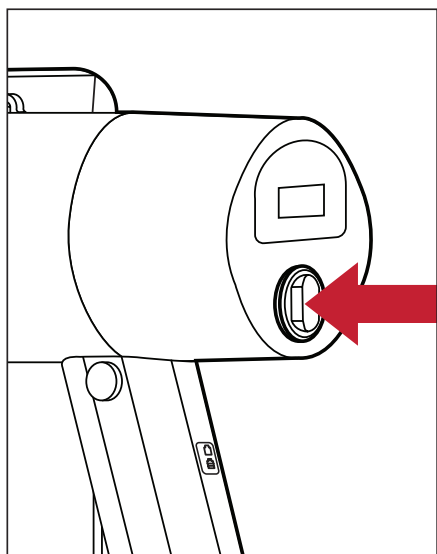


Замена аккумулятора

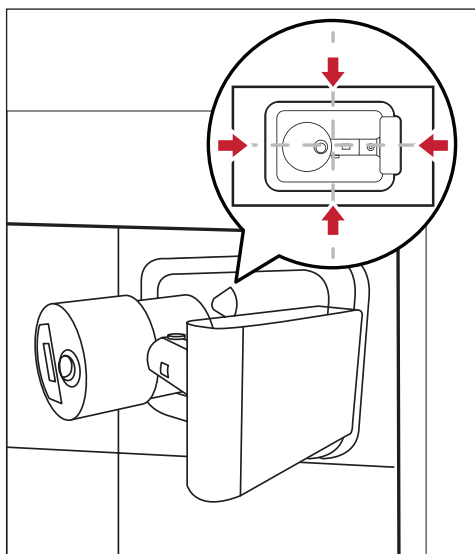


Разборка светодиодного модуля

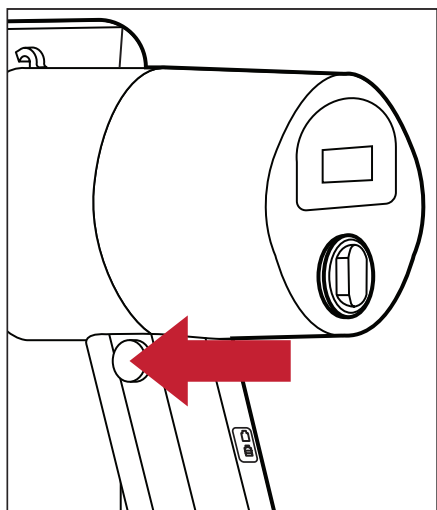
①



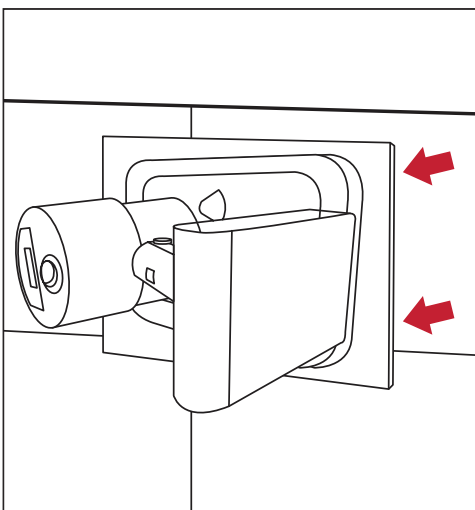
②



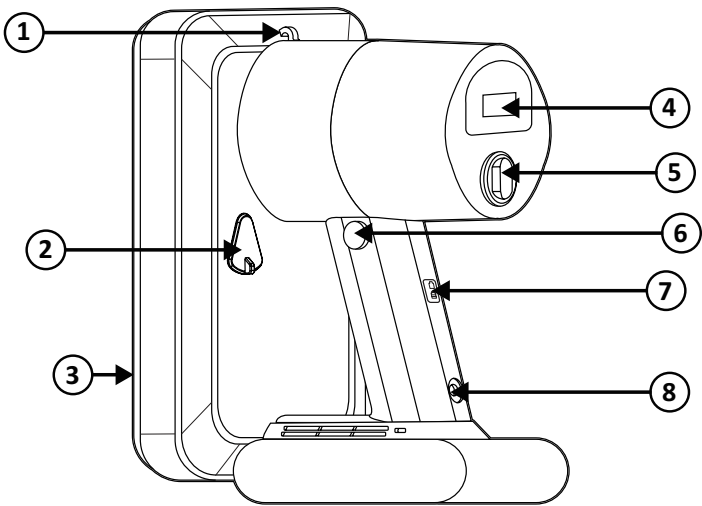
③



④



Общие сведения



Номер	Пункт	Описание
①	Кольцо для шнура	Точка крепления шнура.
②	Распределительный клапан	Регулировка уровня силы всасывания. Закройте клапан для увеличения силы всасывания.
③	Контактный силикон светодиодного модуля	Мягкая контактная поверхность для снятия светодиодного модуля.
④	Питание дисплея	Индикатор уровня батареи.
⑤	Выключатель питания	Включение и выключение устройства.
⑥	Кнопка Пуск	Вкл.чение/ Отключение силы всасывания.
⑦	Кнопка извлечения аккумулятора	Нажмите для извлечения аккумулятора.
⑧	Зарядный порт	Порт для зарядки аккумулятора.

Технические характеристики

Пункт	Описание
Модель	LD-MK-001
Размер всасывающей поверхности	134 x 194 мм(5,27 x 7,64 дюйма)
Доступный размер модуля	от 192 x 192 до 500 x 500 мм (от 7,56 x 7,56 до 19,69 x 19,69 дюймов)
Размеры устройства	152 x 140 x 210 мм(5,98 x 5,51 x 8,27 дюйма)
Масса	1,17 kg(2,58 фунт.)
Продолжительность работы	17 minutes (30 минут)
Рабочая температура	3 - 55° C (37,4 - 131° F)

> Протокол RS-232

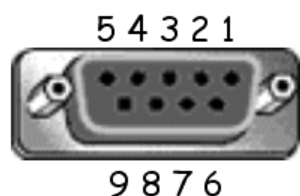
В данном документе описан аппаратный интерфейс и программные протоколы последовательной связи RS232 между светодиодным дисплеем ViewSonic и компьютерами или управляющими системами.

Технические характеристики оборудования RS-232

Порт последовательного интерфейса RS-232 ViewSonic на нижней левой стороне:

1. Тип разъема: 9-контактный гнездовой разъем DB
2. Для подключения следует использовать прямой параллельный кабель
3. Назначение контактов:

9-контактный
гнездовой разъем DB



Номер контакта	Сигнал	Примечание
1	NC	
2	TXD	Выход с монитора
3	RXD	Вход на монитор
4	NC	
5	GND	GND
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
рама	GND	

Настройка связи RS-232

- Выбор скорости передачи: 115 200 бит/с (фиксированное значение)
- Биты данных: 8 бит (фиксированное значение)
- Четность: Нет (фиксированное значение)
- Стоповые биты: 1 (фиксированное значение)

Таблица команд

Функция	Код команды (шестнадцатеричный)	ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЙ	Диапазон данных
Включено	21	38 30 31 73 21 30 30 31 0D	
Выключено (Ожидание)	21	38 30 31 73 21 30 30 30 0D	
Get-Power Status	6C	38 30 31 67 6C 30 30 30 0D	
Выбор входа: HDMI 1	22	38 30 31 73 22 30 30 34 0D	
Выбор входа: HDMI 2	22	38 30 31 73 22 30 31 34 0D	
Get-Input Select	6A	38 30 31 67 6A 30 30 30 0D	
Выбор входа: Home (Главный)	22	38 30 31 73 22 30 30 41 0D	
Яркость Вниз (-1)	24	38 30 31 73 24 39 30 30 0D	
Яркость Вверх (+1)	24	38 30 31 73 24 39 30 31 0D	
Громкость Вниз (-1)	35	38 30 31 73 35 39 30 30 0D	
Громкость Вверх (+1)	35	38 30 31 73 35 39 30 31 0D	
Get-Volume	66	38 30 31 67 66 30 30 30 0D	
Mute (Приглушение): ВЫКЛ	36	38 30 31 73 36 30 30 30 0D	
Mute (Приглушение): Вкл. (без звука)	36	38 30 31 73 36 30 30 31 0D	
Get-Mute	67	38 30 31 67 67 30 30 30 0D	
Цифры (0-9)	40	38 30 31 73 40 30 30 3x 0D	x = 0~9
Клавиатура: ВВЕРХ	41	38 30 31 73 41 30 30 30 0D	
Клавиатура: ВНИЗ	41	38 30 31 73 41 30 30 31 0D	
Клавиатура: ВЛЕВО	41	38 30 31 73 41 30 30 32 0D	
Клавиатура: ВПРАВО	41	38 30 31 73 41 30 30 33 0D	
Клавиатура: ENTER	41	38 30 31 73 41 30 30 34 0D	
Клавиатура: INPUT	41	38 30 31 73 41 30 30 35 0D	
Клавиатура: MENU	41	38 30 31 73 41 30 30 36 0D	
Клавиатура: EXIT	41	38 30 31 73 41 30 30 37 0D	
Get-Operational Hours	31	38 30 31 67 31 30 30 30 0D	

> Информация о соответствии нормам и обслуживании

Информация о соответствии

В этом разделе описаны требования по всем подключениям и положения. Данные о подтвержденных приложениях находятся на отметках паспортных табличек и соответствующих ярлыках устройства.

Соответствие требованиям ФКС США

Данное устройство соответствует требованиям правил FCC, часть 15. При использовании устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) данное устройство не должно быть источником помех; (2) данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая такие помехи, которые могут стать причиной его неправильной работы. Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства класса B в соответствии с частью 15 правил FCC.

Данные требования установлены с целью обеспечения помехоустойчивости при установке оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне, и при нарушении указаний по установке или эксплуатации это оборудование может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в определенных условиях данное устройство не будет источником помех. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов (что можно проверить, выключив и включив прибор), пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи одним из следующих способов:

- изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между данным устройством и приемным устройством;
- подключить данное устройство и приемное устройство к розеткам в отдельных цепях питания;
- Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

Антенна, используемая для данного передатчика, не должна располагаться или эксплуатироваться совместно с другой антенной или передатчиком.

Устройство было протестировано и соответствует стандартам и процедурам измерений, указанным в FCC CFR, раздел 47, часть 15, глава C.

Заявление о соответствии стандартам Федеральной комиссии по связи США (FCC) по излучению радиоволн

Данное устройство соответствует требованиям ФКС США на ограничение излучения для нерегулируемого оборудования. Конечные пользователи должны следовать специальным инструкциям по обеспечению соответствия требованиям в отношении РЧ-излучения.

Данный передатчик не должен использоваться совместно или эксплуатироваться с другой антенной или передатчиком. Данное устройство следует устанавливать и эксплуатировать на минимальном расстоянии не менее 20 см между излучателем и частями тела.

В руководстве пользователя или инструкции по эксплуатации для излучателя полезного или мешающего электромагнитного сигнала должны быть предупреждения для пользователя о том, что изменения или модификации, не одобренные в явной форме стороной, ответственной за соответствие требованиям, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Предупреждение. Внесение любых изменений или выполнение любых модификаций данного устройства, не получивших четко выраженного одобрения изготовителя, может лишить пользователя юридических прав, связанных с использованием данного устройства.

Уведомление IC

Данное устройство соответствует промышленным RSS-стандартам Канады на нелицензионное оборудование. При использовании устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) данное устройство не должно быть источником помех; (2) данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая помехи, которые могут стать причиной его ненадлежащей работы.

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, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Код страны

В изделиях, доступных на рынке США/Канады, доступны только каналы 1–11. Выбор других каналов невозможен.

Pour les produits disponibles aux États-Unis/Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

Заявление о соответствии требованиям IC к радиационному воздействию

Данное устройство соответствует требованиям IC RSS-102 на ограничение излучения для нерегулируемого оборудования. Данное устройство следует устанавливать и эксплуатировать на минимальном расстоянии не менее 20 см от излучателя до частей тела. В целях снижения вероятности помех для мобильных спутниковых систем, использующих тот же канал, устройство для диапазона 5150–5825 МГц предназначено только для использования в помещениях.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5825 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран



Данное устройство соответствует требованиям Директивы 2014/30/ЕС на электромагнитную совместимость и Директиве 2014/35/ЕС на низковольтное оборудование.

Следующая информация касается только стран-членов Европейского Союза.

Знак, показанный справа, означает соответствие требованиям Директивы 2012/19/ЕС (WEEE) по утилизации электрического и электронного оборудования. Данный знак указывает на НЕДОПУСТИМОСТЬ утилизации такого оборудования с несортированными бытовыми отходами и необходимость использования систем возврата и сбора в соответствии с местным законодательством.



Заявление о соответствии стандартам RoHS2

Данный продукт разработан и изготовлен в соответствии с Директивой 2011/65/ЕС Европейского парламента и Совета по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Директива RoHS2) и считается соответствующим максимальной концентрации, указанной Европейским комитетом технической адаптации (ТАС), как это показано ниже:

Вещество	Рекомендуемая максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Шестивалентный хром (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Полибромированный бифенил (PBВ)	0,1%	< 0,1%
Многобромистые дифениловые эфиры (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Бис (2-этилгексил) фталат (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Бутилбензилфталат (BBP)	0,1%	< 0,1%
Дибутилфталат (DBP)	0,1%	< 0,1%
Диизобутилфталат (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Некоторые компоненты, перечисленные выше, исключены из перечня опасных продуктов согласно Дополнению III к Директиве RoHS2, как указано ниже:

- Медный сплав, содержащий до 4 % свинца от общего веса.
- Свинец в припоях с высокой температурой плавления (то есть сплавы на основе свинца, содержащие не менее 85 % свинца от общего веса).
- Электрические и электронные детали, содержащие свинец в стекле или керамике (кроме диэлектрической керамики в конденсаторах), например пьезоэлектрические устройства, либо в стекле керамической матрицы.
- Свинец в диэлектрической керамике в конденсаторах с номинальным напряжением 125 В пер. тока либо 250 В пост. тока или выше.

Соответствие нормам Европейского Союза

Данное устройство соответствует требованиям на излучение энергии в диапазоне радиочастот стандарта 2014/53/EU, Рекомендации Совета ЕС от 16 апреля 2014 года по ограничению на электромагнитное излучение (на частоте 0-300 ГГц) на неограниченный круг лиц. Данное устройство отвечает следующим стандартам соответствия: EN301489-1, EN301489-17, EN62368-1, EN300328.

Настоящим мы подтверждаем, что данное радиоустройство Wi-Fi соответствует основным требованиям и другим важным положениям Директивы 2014/53/EU.

Ограничение использования опасных веществ для Индии

Заявление об ограничении использования опасных веществ (Индия). Данный продукт соответствует требованиям «India E-waste Rule 2011» (Правила утилизации электронных отходов для Индии, 2011) и запретам использовать свинец, ртуть, шестивалентный хром, полиброминированный бифенил или многобромистые дифениловые эфиры в концентрации, превышающей массовую долю 0,1 % и 0,01 % для кадмия, кроме исключений, указанных в перечне 2 правил.

Утилизация продукта после окончания срока службы

ViewSonic® заботится об окружающей среде и сохраняет приверженность работе и жизни в экологически безопасной среде. Благодарим вас за участие в программе Smarter, Greener Computing (Интеллектуальные экологичные компьютерные системы). Посетите веб-сайт ViewSonic® для получения дополнительной информации.

США и Канада:

<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Европа:

<http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

Тайвань:

<https://recycle.epa.gov.tw/>

Сведения об авторских правах

© ViewSonic® Corporation, 2020. Все права защищены.

Macintosh и Power Macintosh являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

ViewSonic®, логотип с тремя птицами, OnView, ViewMatch и ViewMeter являются зарегистрированными товарными знаками ViewSonic® Corporation.

VESA является зарегистрированным товарным знаком Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort и DDC являются товарными знаками VESA.

CTA является зарегистрированным товарным знаком Consumer Technology Association Standards.

Отказ от ответственности: ViewSonic® Corporation не несет ответственность за технические или редакторские ошибки либо опечатки в данном документе, а также за случайные и косвенные убытки, связанные с использованием данного материала либо эксплуатацией данного продукта.

В целях дальнейшего улучшения продукта ViewSonic® Corporation оставляет за собой право вносить технические изменения в продукт без уведомления. Содержание данного документа может быть изменено без уведомления.

Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена или передана любым способом для любых целей без предварительного письменного разрешения со стороны ViewSonic® Corporation.

Служба поддержки

Для получения технической поддержке или сервисного обслуживания, см. информацию в следующей таблице или обратитесь в место приобретения оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вам потребуется назвать серийный номер изделия.

Страна/регион	Веб-сайт	Страна/регион	Веб-сайт
Азиатско-Тихоокеанский регион			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Страны Южной и Северной Америки			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Европа			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

Ограниченная гарантия

Рекламный монитор ViewSonic®

Действие гарантии.

Компания ViewSonic® гарантирует отсутствие дефектов в материалах и производственного брака в изделии на весь срок действия гарантии. При обнаружении дефектов в материалах или производственного брака в период действия гарантии компания ViewSonic® по своему усмотрению и в качестве единственного варианта обеспечивает ремонт или замену данного продукта на аналогичный. При замене продукта или его компонентов могут использоваться восстановленные или отремонтированные детали или компоненты. Гарантия на замененное или отремонтированное устройство действует в течение срока ограниченной гарантии на исходное устройство, который не будет продлен. Компания ViewSonic® не предоставляет никаких гарантий относительно программного обеспечения сторонних производителей, входящего в комплект поставки или установленного пользователем самостоятельно. Также гарантия не предоставляется в случае установки неразрешенных деталей или компонентов (например, проекционных ламп). См. раздел «На что не распространяется гарантия».

Кто может воспользоваться данной гарантией:

Данная гарантия действительна только для первого покупателя.

На что не распространяется гарантия:

- Любой продукт с поврежденным, измененным или отсутствующим серийным номером.
- Повреждение, ухудшение качества или неисправность, возникшие в результате следующих условий.
 - » Несчастный случай, неправильное использование, небрежное обращение, пожар, наводнение, удар молнии или другие стихийные бедствия, несанкционированная модификация продукта или несоблюдение инструкций, прилагаемых к продукту.
 - » Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не авторизованным компанией ViewSonic®.
 - » Повреждение или потеря каких-либо программ, данных или съемных носителей.
 - » Естественный износ в результате эксплуатации.
 - » Снятие или установка изделия.
- Потеря данных или программного обеспечения в результате ремонта или замены.
- Любое повреждение продукта при транспортировке.

- Внешнее воздействие на продукт, например колебания напряжения в сети или отключение электроэнергии.
- Использование источников питания или деталей, не соответствующих техническим характеристикам ViewSonic.
- Невыполнение периодического обслуживания устройства, как указано в руководстве пользователя.
- Любая другая причина, не связанная с дефектом продукта.
- Повреждение, возникшее в результате длительного отображения статического (неподвижного) изображения (также называется остаточным изображением).
- Программное обеспечение — программное обеспечение сторонних производителей, входящее в комплект поставки или установленное пользователем самостоятельно.
- Оборудование/принадлежности/детали/компоненты — установка неразрешенного оборудования, принадлежностей, деталей или компонентов (например, проекционных ламп).
- Повреждение покрытия на поверхности монитора в результате неправильной очистки (с нарушением инструкций, указанных в руководстве пользователя).
- Расходы на услуги демонтажа, установки и настройки, включая установку устройства на стену.

Как получить обслуживание:

- За дополнительной информацией о получении гарантийного обслуживания обращайтесь в службу поддержки клиентов ViewSonic® (см. страницу «Служба поддержки»). Вам потребуется назвать серийный номер изделия.
- Чтобы получить гарантийное обслуживание, потребуется предоставить следующие сведения: (а) оригинал товарного чека с датой, (б) ваше имя, (в) ваш адрес, (г) описание проблемы и (д) серийный номер продукта.
- Отвезите или отправьте изделие в оригинальной упаковке, оплатив доставку, в авторизованный сервисный центр ViewSonic® или непосредственно в компанию ViewSonic®.
- Чтобы узнать дополнительные сведения или название ближайшего сервисного центра ViewSonic®, обратитесь в компанию ViewSonic®.

Ограничение подразумеваемых гарантий:

Компания не предоставляет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, кроме описанных в данном документе, включая подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для использования по назначению.

Отказ от ответственности за убытки:

Ответственность компании ViewSonic ограничивается стоимостью ремонта или замены продукта. Компания ViewSonic® не несет ответственности в таких ситуациях, как:

- Порча прочего имущества, вызванная любыми дефектами продукта, ущерб, связанный с причинением каких-либо неудобств, утратой возможности эксплуатации продукта, потерей времени, прибыли, упущенными коммерческими возможностями, потерей деловой репутации, прерыванием деятельности, или другие коммерческие потери, даже если было сообщено о возможности такого ущерба.
- Любые другие убытки, будь то случайные, косвенные или иные.
- Любые претензии к клиенту со стороны третьих лиц.
- Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не авторизованным компанией ViewSonic®.

Действие закона штата:

Эта гарантия предоставляет определенные законные права, кроме того, вы можете обладать и иными правами, которые могут различаться в зависимости от штата. В некоторых штатах ограничения на подразумеваемые гарантии и (или) ограничения ответственности за косвенный или случайный ущерб не применяются, поэтому указанные ограничения и исключения к вам могут не относиться.

Продажа за пределами США и Канады:

Для получения информации о гарантии и обслуживании продуктов ViewSonic®, проданных за пределами США и Канады, обращайтесь в компанию ViewSonic® или к местному дилеру ViewSonic®.

Срок действия гарантии на продукт на территории материкового Китая (не включающей Гонконг, Макао и Тайвань) определяется условиями, указанными в карте гарантийного обслуживания.

Подробную информацию о предоставляемой гарантии для пользователей в Европе и России см. по адресу: <http://www.viewsonic.com/eu/> в разделе «Support/Warranty Information» (Сведения о поддержке и гарантии).

