ViewSonic®

CDE30

Рекламный монитор
Руководство пользователя

Модели VS19112 | VS19113 | VS19114 | VS19115 | VS19116 | VS19117
Арт.: CDE4330 | CDE5530 | CDE6530 | CDE7530 | CDE8630 | CDE9830

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.

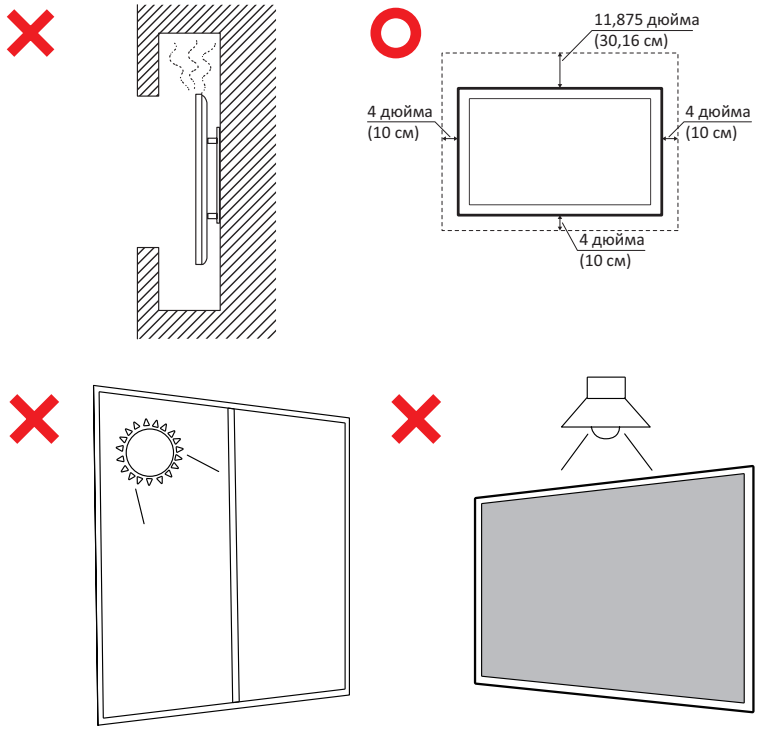
Еще раз благодарим за выбор ViewSonic®!

Меры обеспечения 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.
- Запрещается эксплуатация данного устройства вблизи водоемов. Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию сырости.
- Категорически запрещено снимать заднюю крышку. Внутри монитора находятся высоковольтные детали. Прикосновение к ним может стать причиной тяжелой травмы.
- 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.
- Для очистки корпуса устройства используйте сухую мягкую ткань. Подробные сведения см. в разделе «Техническое обслуживание».
- 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.
- Данное устройство — это монитор со светодиодной подсветкой, предназначенный для общего офисного использования.
- 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 устанавливайте на устройство предметы, препятствующие рассеянию тепла. Кроме того, избегайте попадания прямого света.



ВНИМАНИЕ!

Немедленно отсоедините устройство от электрической розетки и обратитесь к услугам квалифицированного специалиста в следующих случаях:

- Кабель питания или вилка повреждены.
- Внутрь устройства попала жидкость или посторонние предметы.
- Внутрь устройства попала влага.
- В случае падения устройства или появления неисправностей в его работе.

Не размещайте устройство в неустойчивом месте. Устройство может упасть и стать причиной травмы или выйти из строя. Многих травм, особенно у детей, можно избежать, если принять простые меры предосторожности, такие как:

- Используйте только шкафы или стойки, рекомендованные производителем устройства.
- Используйте только ту мебель, которая может служить надежной опорой для устройства.
- Следите за тем, чтобы устройство не выступало за край мебели, на которой он стоит.
- Не устанавливайте устройство на высокие предметы мебели (например, на книжные или посудные шкафы), не прикрепив мебель и устройство к подходящей опоре.
- Не устанавливайте устройство на скатерть и другие материалы, расположенные между устройством и мебелью, которая служит опорой.
- Разъясняйте детям, что опасно взбираться на мебель, если они хотят достать до устройства или его элементов управления.

Если установленное устройство требуется зафиксировать и переместить, необходимо соблюдать вышеуказанные меры предосторожности.

Содержание

Меры обеспечения безопасности 3

Содержание 6

Введение 9

Комплектация 9

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA) 10

CDE4330 10

CDE5530 11

CDE6530 11

CDE7530 12

CDE8630 12

CDE9830 13

Описание изделия 14

CDE4330 14

CDE5530 15

CDE6530 16

CDE7530 17

CDE8630 18

CDE9830 19

Панель управления 20

Панели ввода/вывода — CDE4330 | CDE5530 21

Панели ввода/вывода — CDE6530 | CDE7530 | CDE8630 | CDE9830 22

Пульт ДУ 23

Установка батареек в пульт ДУ 24

Дальность действия приемника пульта ДУ 25

Подключение устройств 26

Подключение внешних устройств 26

Подключение USB Type-C 26

Подключение кабелем HDMI 26

Подключение RS-232 27

USB и сетевые подключения 28

Подключение медиаплеера 29

Эксплуатация дисплея 32

Включение/выключение дисплея 32
Настройка при первом запуске 33
Home Screen (Главный экран) 36
General Settings (Общие настройки) 37
Network (Сеть) 38
Device (Устройство) 41
System (Система) 48
Древовидная структура меню Общие настройки 50
Экранное меню 52
Навигация по экранному меню с помощью пульта ДУ 52
Древовидная структура экранного меню 53
Picture (Изображение) 55
Фильтр синего света и защита зрения 56
Screen (Экран) 58
Audio (Звук) 60
Time (Время) 61
Advanced (Дополнительные настройки) 62
About (Сведения) 65

Встроенные приложения и настройки 66

vCastReceiver и vCastSender 66
Cast Sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome. 67
Cast Sender для мобильных устройств: телефон/планшет на базе iOS (iPhone, iPad) и ОС Android. 68
Другие приложения по умолчанию 69
vSweeper 69
Folders (Папки) 70

Протокол RS-232 72

Описание 72
Технические характеристики оборудования RS-232 72
Технические характеристики оборудования ЛВС 73
Настройка связи RS-232 73
Настройка связи ЛВС 73
Рекомендации по командным сообщениям 73
Протокол 74
Список Set-Function 74

Приложение 79
Технические характеристики 79
Формат поддерживаемых медиафайлов с USB-накопителей 81
Фотографии 81
Видео 81
Звук 85
Субтитры 90
Таблица синхронизации 91
HDMI ПК 91
HDMI 91
Type-C 92
Поиск и устранение неисправностей 94
Уход 96
Общие меры предосторожности 96
Очистка экрана 96
Очистка корпуса 96
Информация о соответствии нормам и обслуживании 97
Информация о соответствии 97
Соответствие требованиям ФКС США 97
Соответствие стандарту Industry Canada 98
Соответствие стандартам ЕС для европейских стран 98
Заявление о соответствии стандартам RoHS2 99
Заявление о соответствии стандарту ENERGY STAR 100
Ограничение использования опасных веществ для Индии 101
Утилизация продукта после окончания срока службы 101
Сведения об авторских правах 102
Служба поддержки 103
Ограниченная гарантия 104

Введение

Комплектация

Кабель питания
(3 м / 9,84 фута)

Кабель HDMI
(3 м / 9,84 фута)

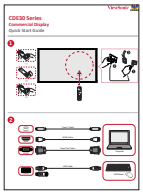
Пульт ДУ

Батарейки типа AAA
(2 шт.)

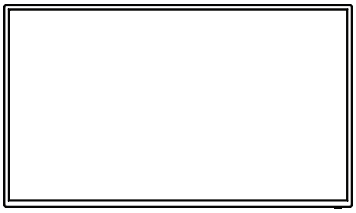
Адаптер RS-232

Винты для настенного крепления (4 шт.)

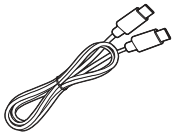
Соответствие стандартам



Краткое руководство



ЖК-дисплей



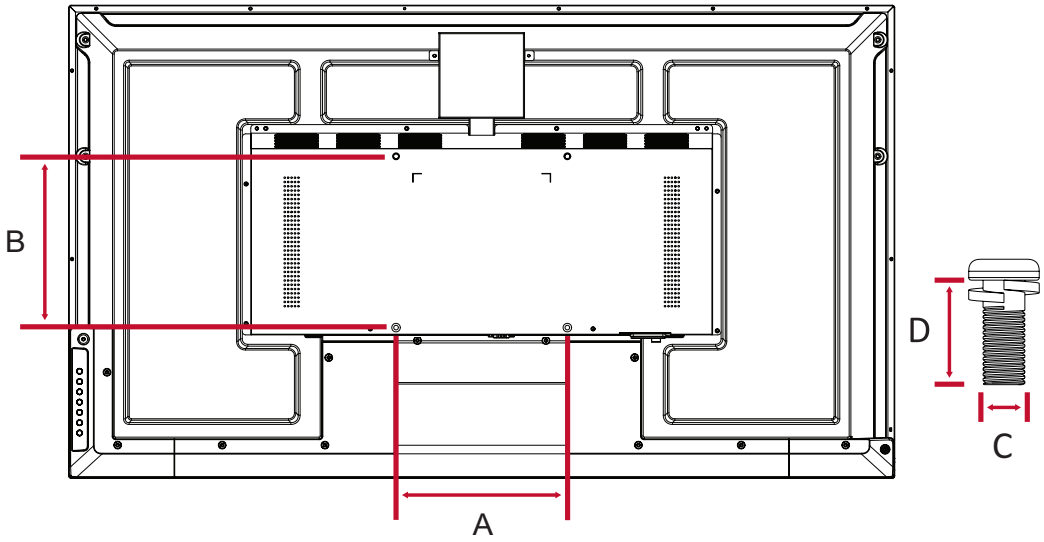
Кабель USB-C
(1,8 м / 5,9 фута)

ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от страны в комплект поставки могут входить разные видеокабели и шнур питания. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному поставщику оборудования.

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

ПРИМЕЧАНИЕ. При установке настенного крепления или мобильного крепежного кронштейна следуйте указаниям руководства по креплению на стену. При креплении к другим материалам зданий обратитесь за консультацией к ближайшему дилеру этого оборудования.

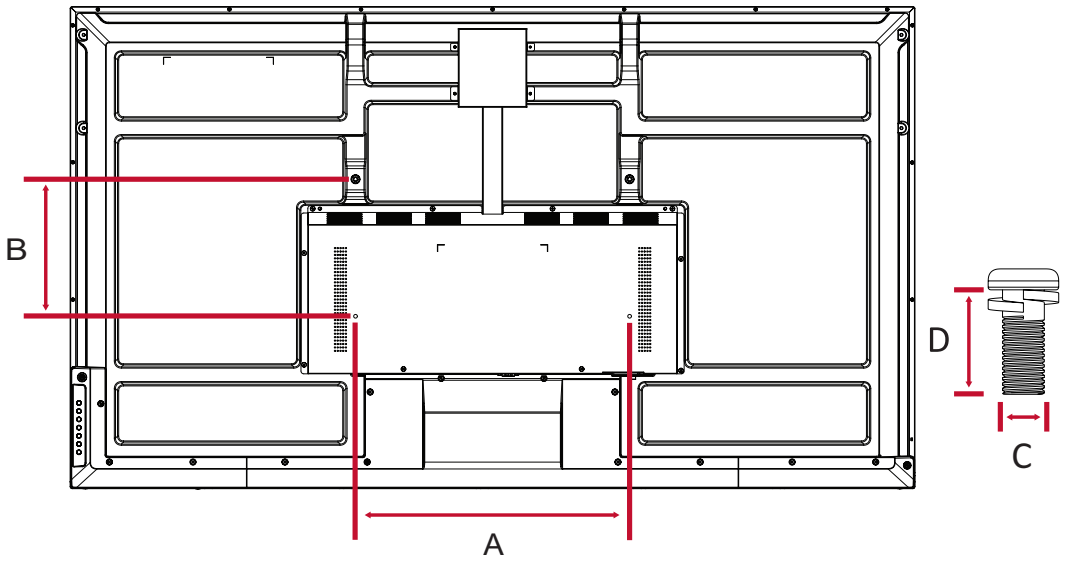
CDE4330



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
CDE4330	200 x 200 мм	M6 x 12 мм	4

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте винты, длина которых превышает стандартные размеры, поскольку они могут стать причиной повреждения внутренней поверхности монитора.

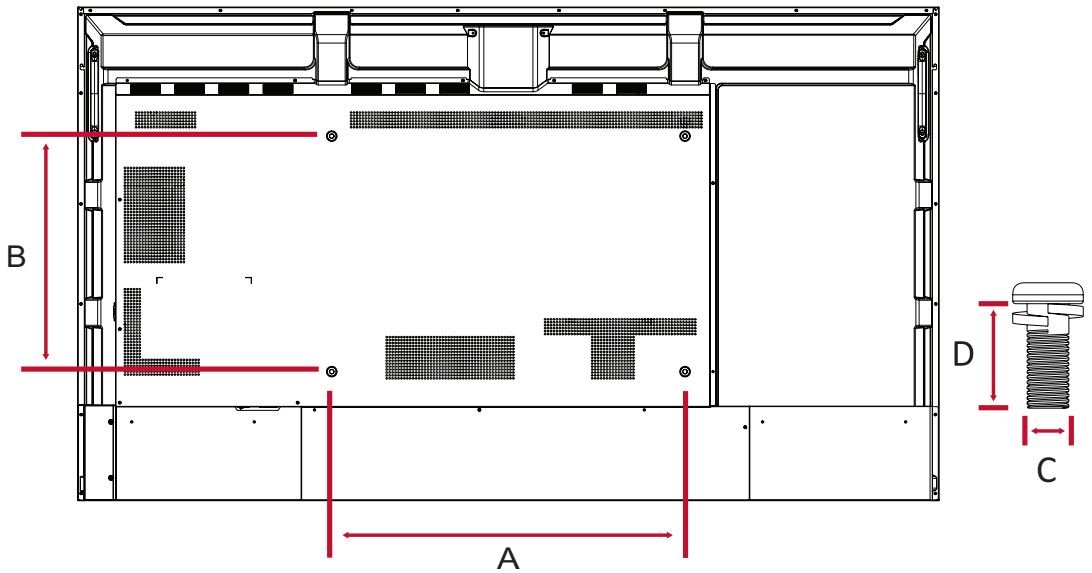
CDE5530



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
CDE5530	400 x 200 мм	M6 x 12 мм	4

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте винты, длина которых превышает стандартные размеры, поскольку они могут стать причиной повреждения внутренней поверхности монитора.

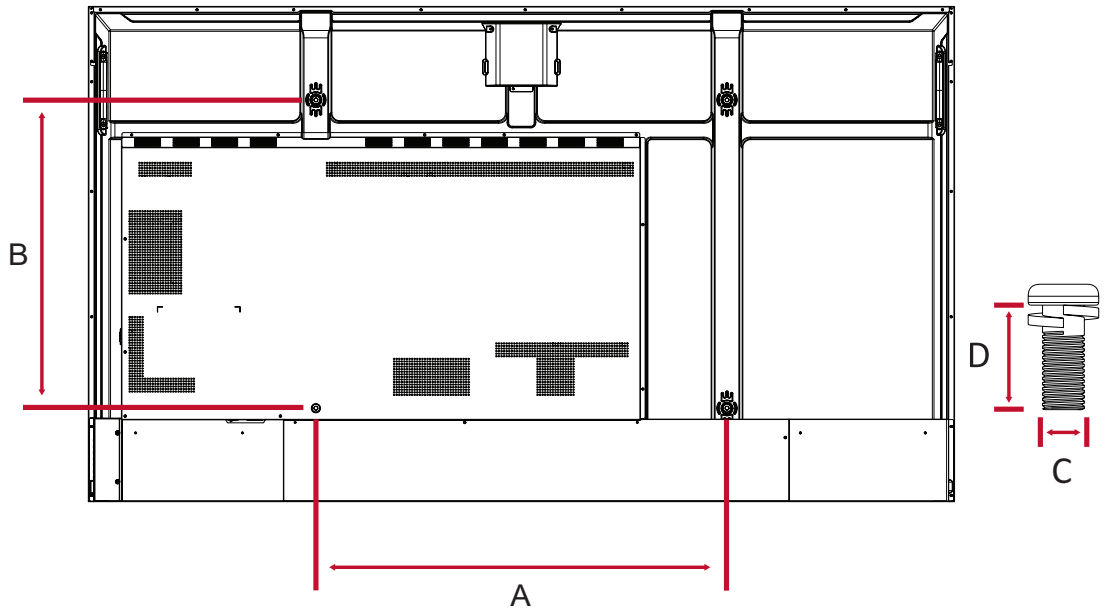
CDE6530



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
CDE6530	600 x 400 мм	M8 x 25 мм	4

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте винты, длина которых превышает стандартные размеры, поскольку они могут стать причиной повреждения внутренней поверхности монитора.

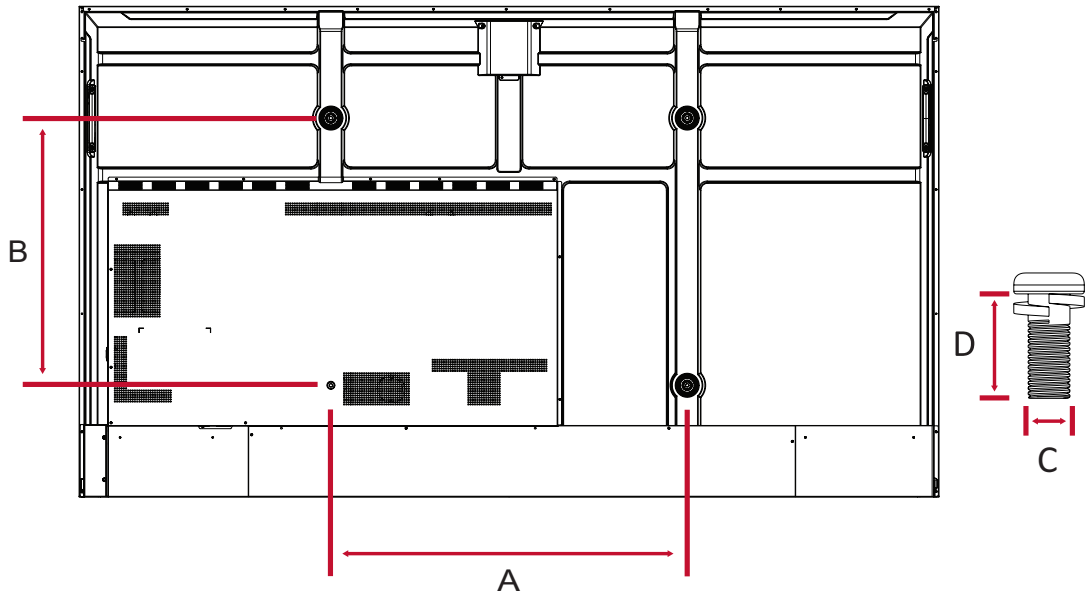
CDE7530



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
CDE7530	800 x 600 мм	M8 x 25 мм	4

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте винты, длина которых превышает стандартные размеры, поскольку они могут стать причиной повреждения внутренней поверхности монитора.

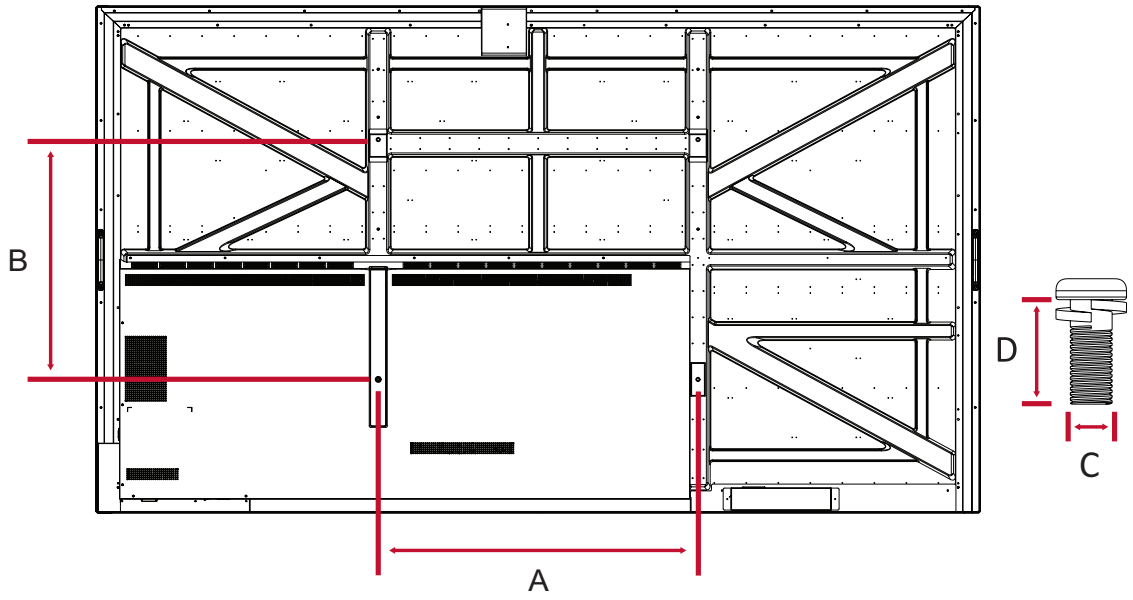
CDE8630



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
CDE8630	800 x 600 мм	M8 x 25 мм	4

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте винты, длина которых превышает стандартные размеры, поскольку они могут стать причиной повреждения внутренней поверхности монитора.

CDE9830



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
CDE9830	800 x 600 мм	M8 x 25 мм	4

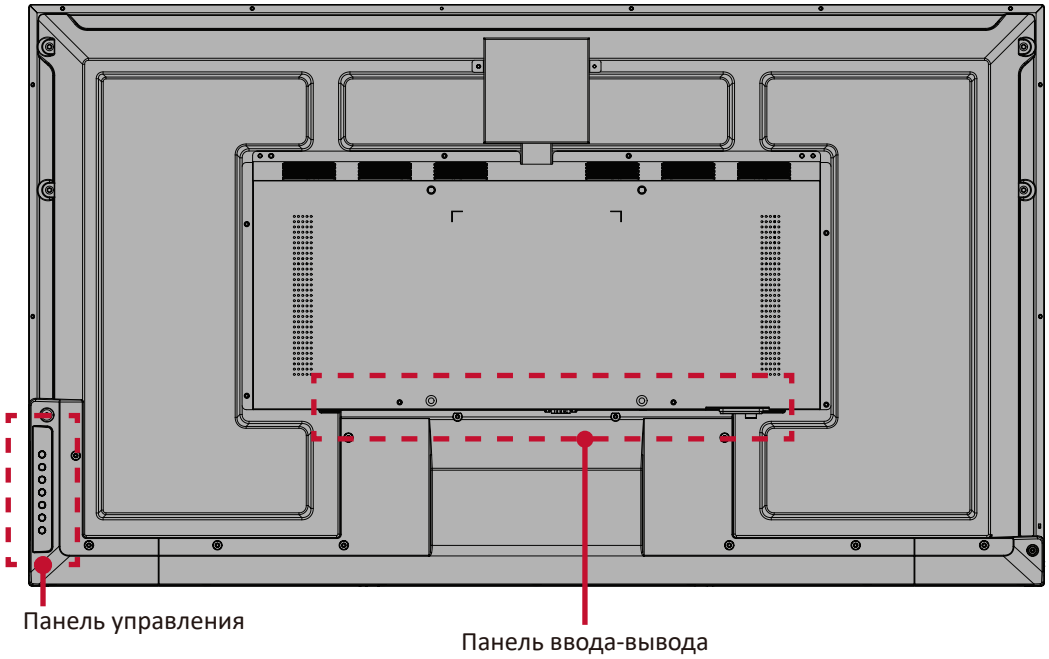
ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте винты, длина которых превышает стандартные размеры, поскольку они могут стать причиной повреждения внутренней поверхности монитора.

Описание изделия

CDE4330

Лицевая панель

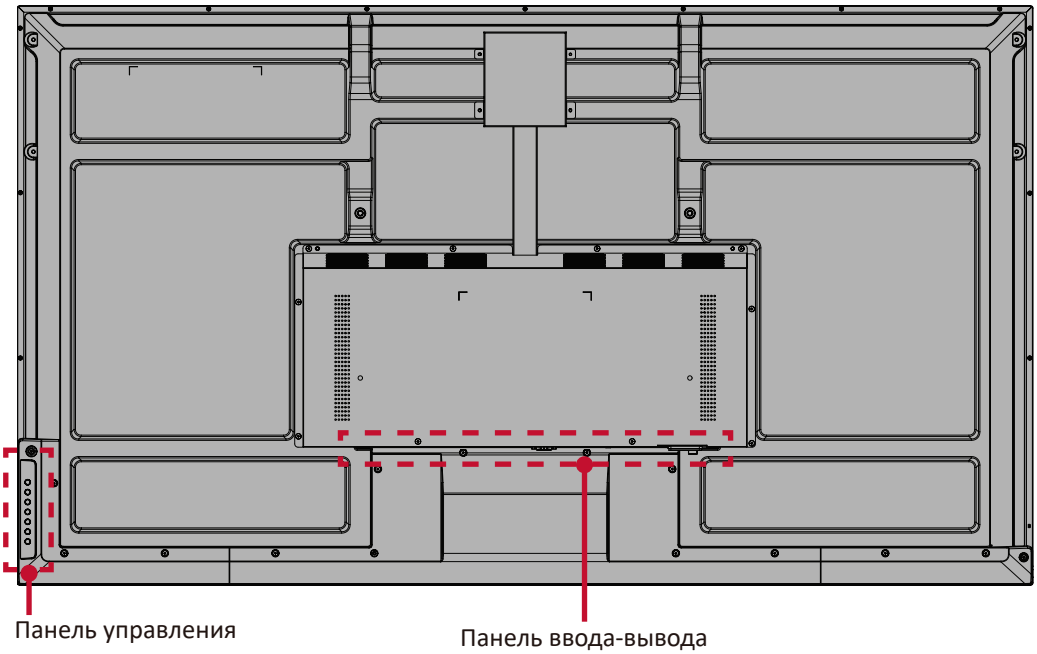
Задняя панель



CDE5530

Лицевая панель

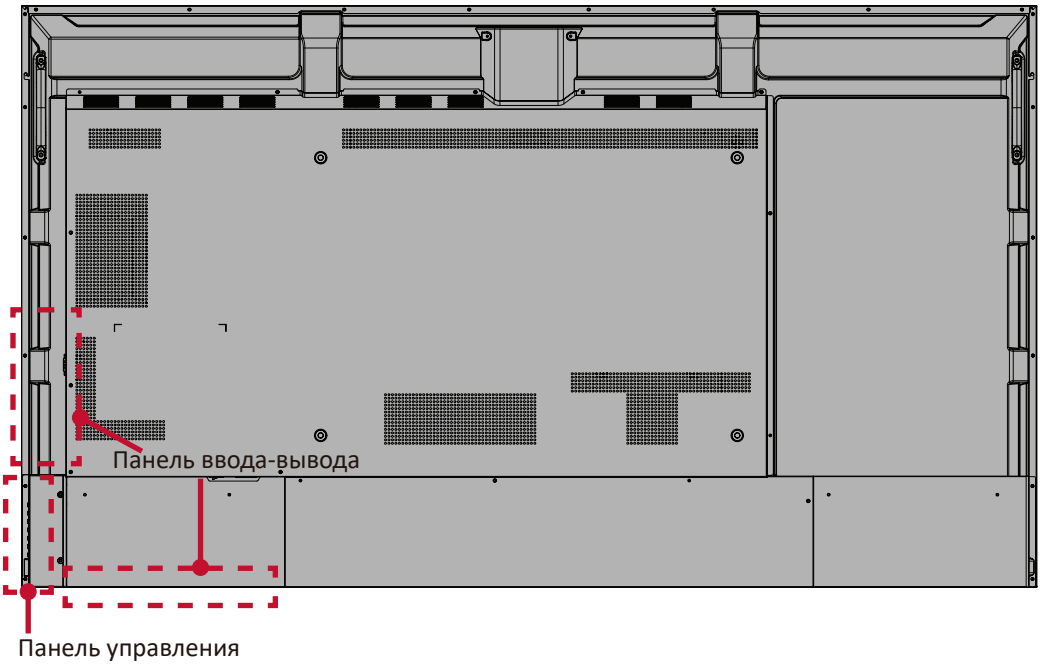
Задняя панель



CDE6530

Лицевая панель

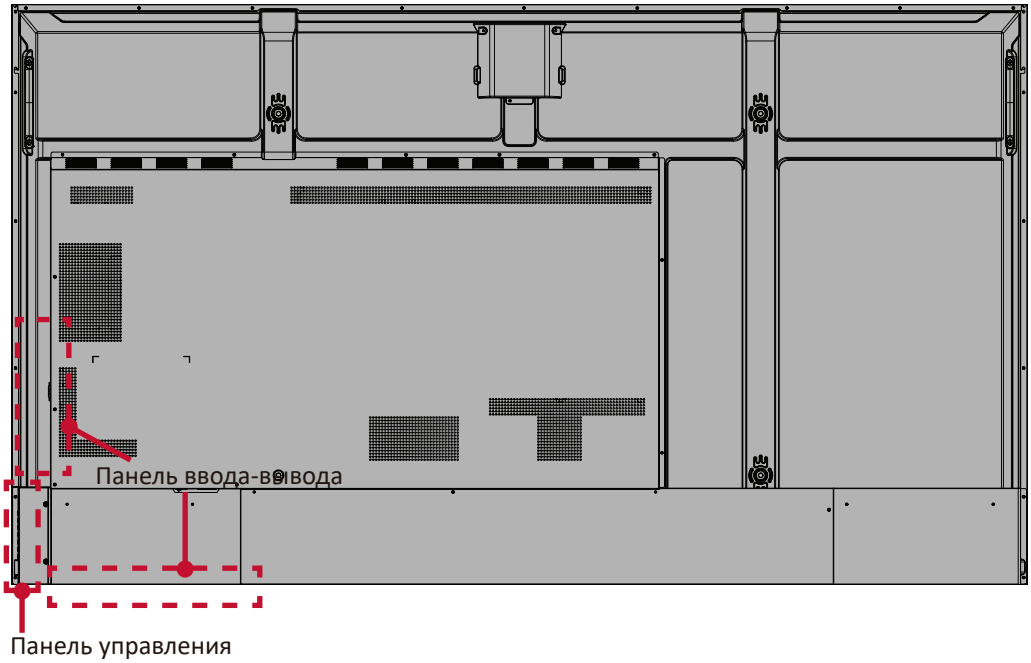
Задняя панель



CDE7530

Лицевая панель

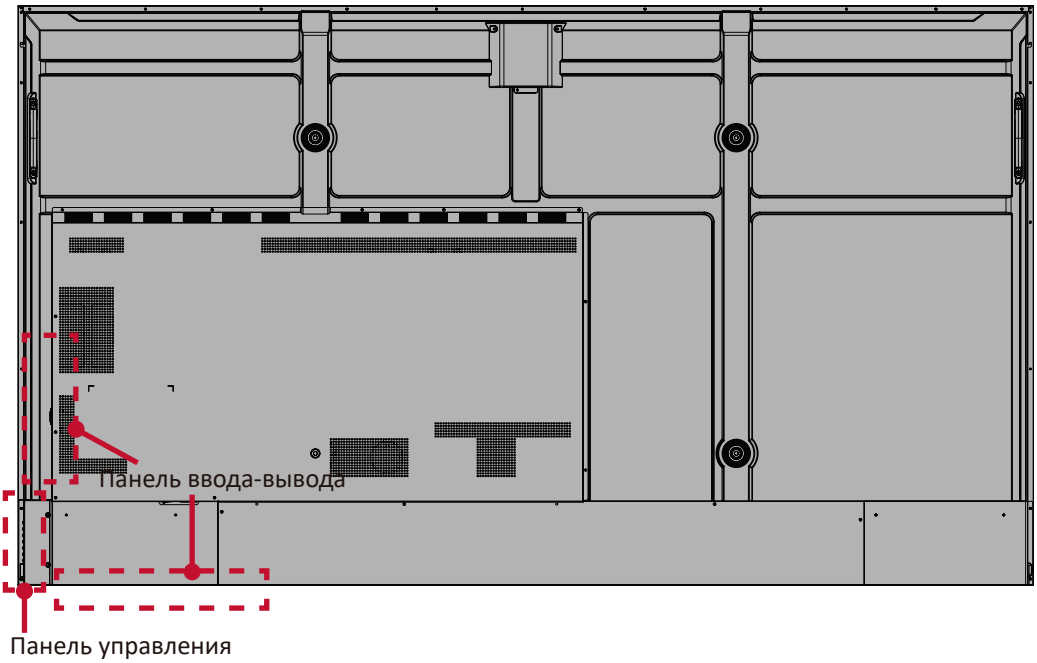
Задняя панель



CDE8630

Лицевая панель

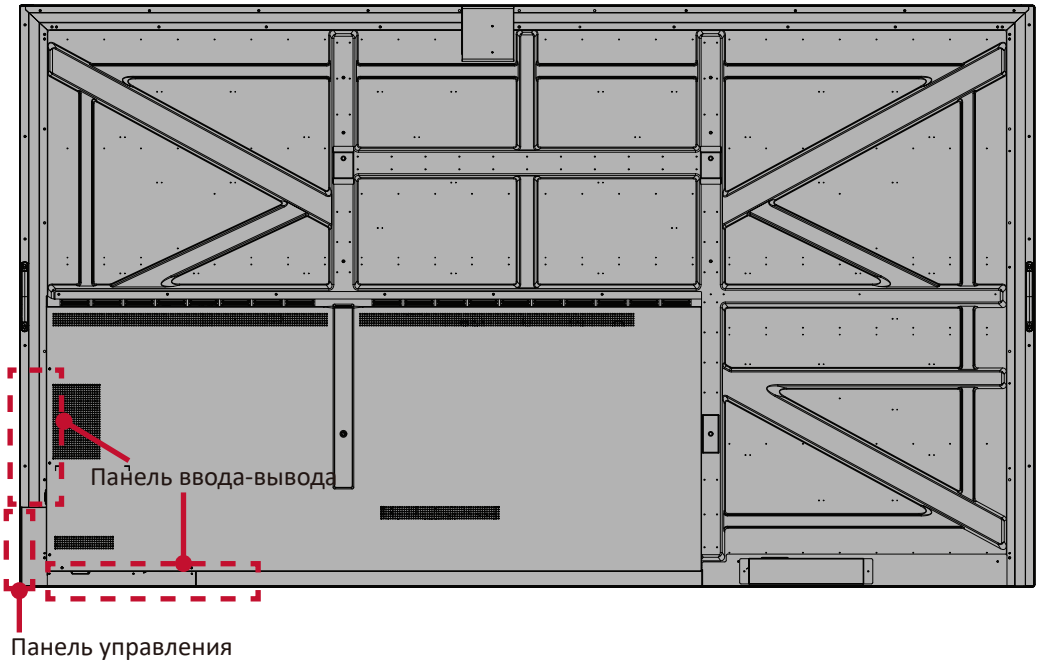
Задняя панель



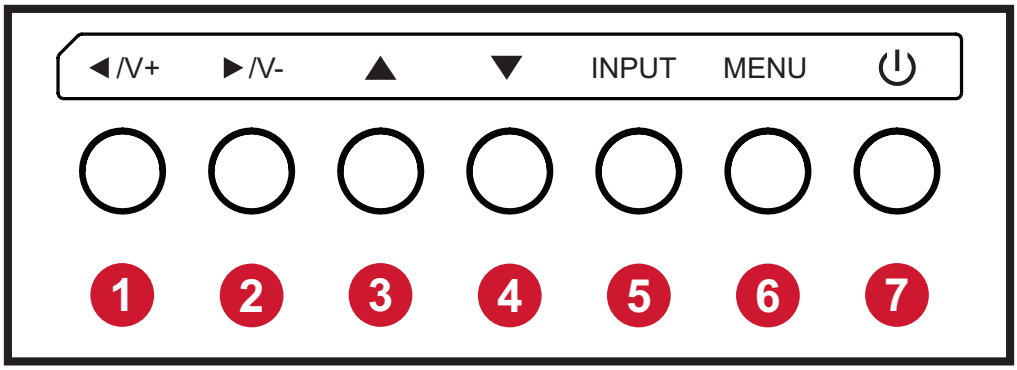
CDE9830

Лицевая панель

Задняя панель

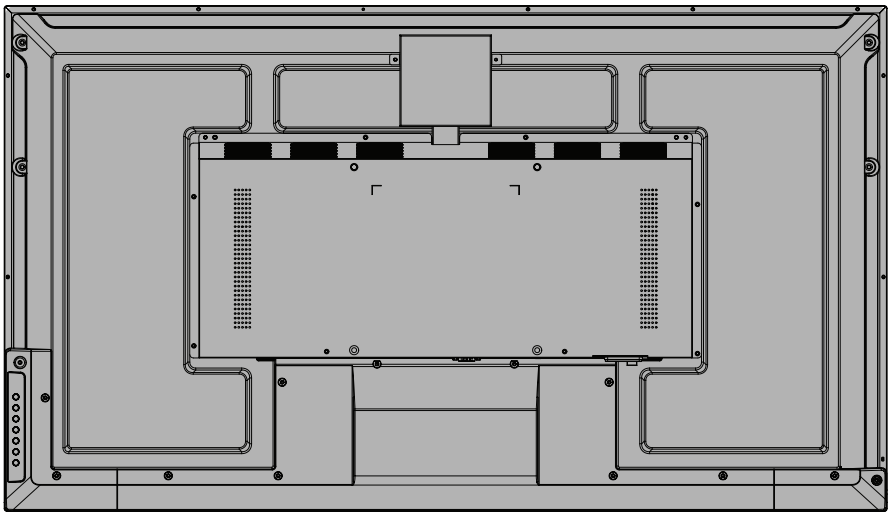


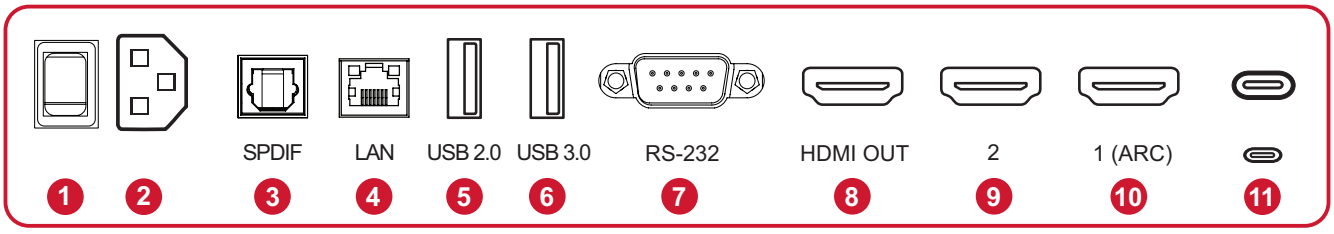
Панель управления



Номер	Кнопка	Описание
1	Влево / увеличение громкости	• Увеличение уровня громкости. • Нажмите кнопку в экранном меню, чтобы отрегулировать значение выбранного параметра.
2	Вправо / уменьшение громкости	• Уменьшение уровня громкости. • Нажмите кнопку в экранном меню, чтобы отрегулировать значение выбранного параметра.
3	Вверх	• Нажмите кнопку в экранном меню, чтобы выбрать параметр.
4	Вниз	• Нажмите кнопку в экранном меню, чтобы выбрать параметр.
5	Вход	• Кнопка **ВХОД** используется для перехода в меню источника входного сигнала и выбора источника сигнала нажатием кнопок со стрелками. • Используется для подтверждения операций при нажатии кнопки **МЕНЮ**.
6	Меню	• Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в главное меню. • Используется для подтверждения операции в меню источника входного сигнала.
7	Питание	• Нажмите для включения/выключения дисплея.

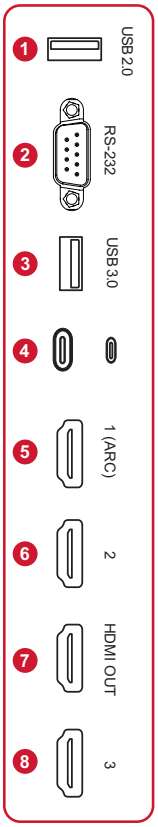
Панели ввода/вывода — CDE4330 | CDE5530

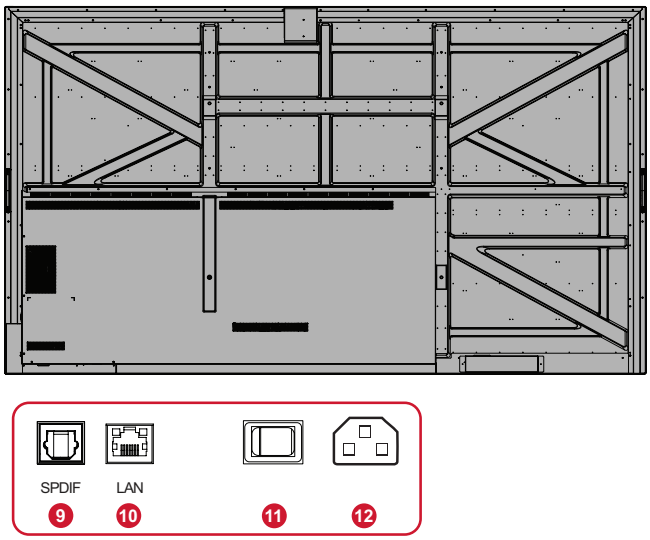




Номер	Порт	Описание
1	Выключатель питания	Включение/выключение устройства.
2	ВХОД ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Вход питания переменного тока.
3	SPDIF	Многоканальный звук через оптические сигналы.
4	LAN	Стандартный интерфейс RJ45 (10M/100M/1G) для подключения к Интернету.
5	USB 2.0	Подключение USB-устройств, таких как жесткие диски, клавиатура, мышь и т. д. (выходное номинальное значение: 5 В пост. тока / 500 мА).
6	USB 3.0	Подключение USB-устройств, таких как жесткие диски, клавиатура, мышь и т. д. (выходное номинальное значение: 5 В пост. тока / 900 мА).
7	RS-232	Последовательный интерфейс; используется для взаимной передачи данных между устройствами.
8	ВЫХОД HDMI	Передача содержимого на другое устройство отображения.
9	HDMI 2	Входной сигнал высокой четкости; подключение к ПК с выходом HDMI, телевизионной приставке или другой видеоаппаратуре.
10	HDMI 1 (ARC)	Входной сигнал высокой четкости; подключение к ПК с выходом HDMI, телевизионной приставке или другой видеоаппаратуре.
11	USB типа C	Вход USB Type-C; подключение к ПК с выходом USB Type-C. (выходное номинальное значение: 20 В пост. тока / 3,25 А).

Панели ввода/вывода — CDE6530 | CDE7530 | CDE8630 | CDE9830



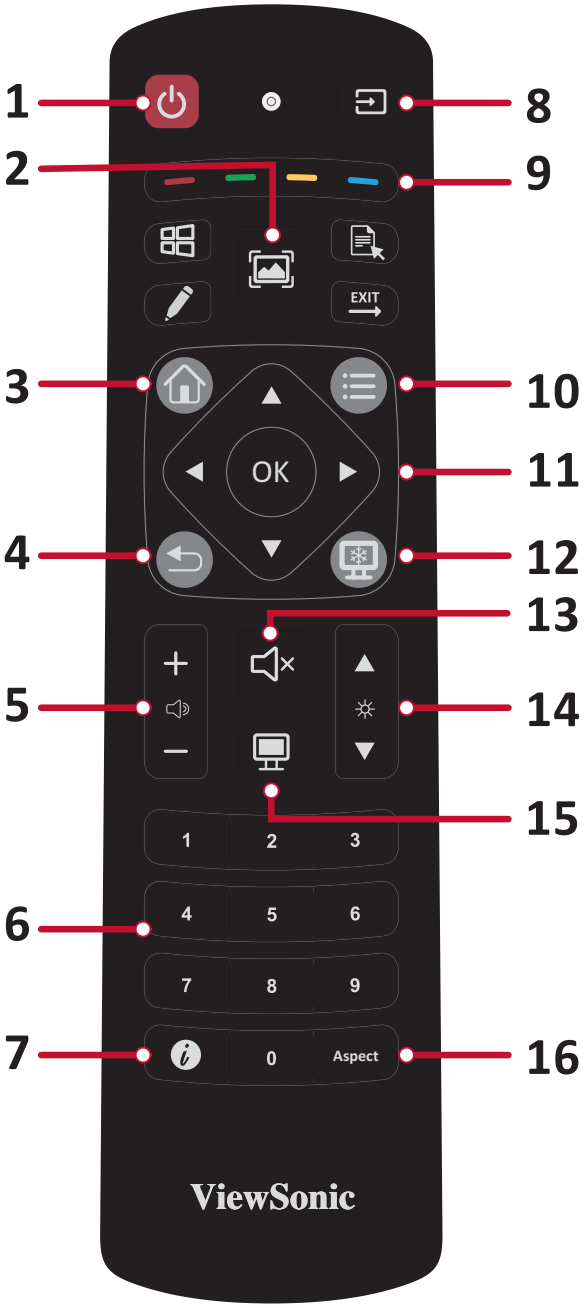


Номер	Порт	Описание
1	USB 2.0	Подключение USB-устройств, таких как жесткие диски, клавиатура, мышь и т. д. (выходное номинальное значение: 5 В пост. тока / 500 мА).
2	RS-232	Последовательный интерфейс; используется для взаимной передачи данных между устройствами.
3	USB 3.0	Подключение USB-устройств, таких как жесткие диски, клавиатура, мышь и т. д. (выходное номинальное значение: 5 В пост. тока / 900 мА).
4	USB типа C	Вход USB Type-C; подключение к ПК с выходом USB Type-C. (выходное номинальное значение: 20 В пост. тока / 3,25 А).
5	HDMI 1 (ARC)	Входной сигнал высокой четкости; подключение к ПК с выходом HDMI, телевизионной приставке или другой видеоаппаратуре.
6	HDMI 2	Входной сигнал высокой четкости; подключение к ПК с выходом HDMI, телевизионной приставке или другой видеоаппаратуре.
7	ВЫХОД HDMI	Передача содержимого на другое устройство отображения.
8	HDMI 3	Входной сигнал высокой четкости; подключение к ПК с выходом HDMI, телевизионной приставке или другой видеоаппаратуре.
9	SPDIF	Многоканальный звук через оптические сигналы.

Номер	Порт	Описание
10	LAN	Стандартный интерфейс RJ45 (10M/100M/1G) для подключения к Интернету.
11	Выключатель питания	Включение/выключение устройства.
12	ВХОД ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Вход питания переменного тока.

Пульт ДУ

Номер	Описание
1	Питание вкл./выкл.
2	Захват экрана
3	Возврат к экрану запуска
4	Возврат на предыдущую страницу
5	Увеличение/уменьшение громкости
6	Цифровая клавиатура
7	Информация
8	Выбор источника входного сигнала
9	Кнопки управления мультимедийными устройствами: • **Красная**: воспроизведение/пауза • **Зеленая**: останов • **Желтая**: вперед • **Синяя**: назад
10	Меню настроек
11	Кнопки Вверх/Вниз/Вправо/Влево/OK
12	Стоп-кадр
13	Отключение/включение звука
14	Увеличение/уменьшение яркости экрана
15	Пустой экран
16	Настройки соотношения сторон экрана



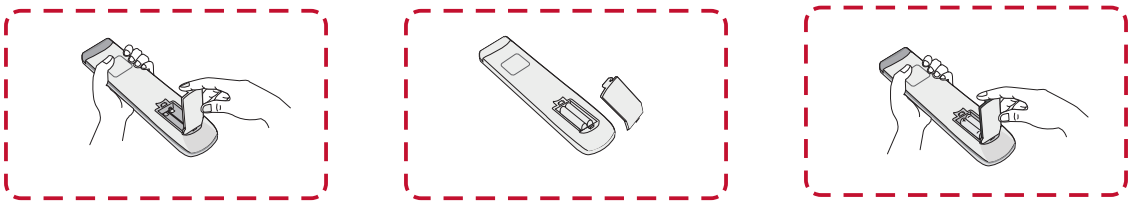
Установка батареек в пульт ДУ

Для установки батареек в пульт ДУ выполните следующие действия.

1. Снимите крышку на задней стороне пульта ДУ.

2. Вставьте две батарейки типа AAA так, чтобы символ «+» на батарейке соответствовал символу «+» в батарейном отсеке.

3. Установите крышку на место, совместив ее с пазами на пульте ДУ и защелкнув.



(1) (2) (3)

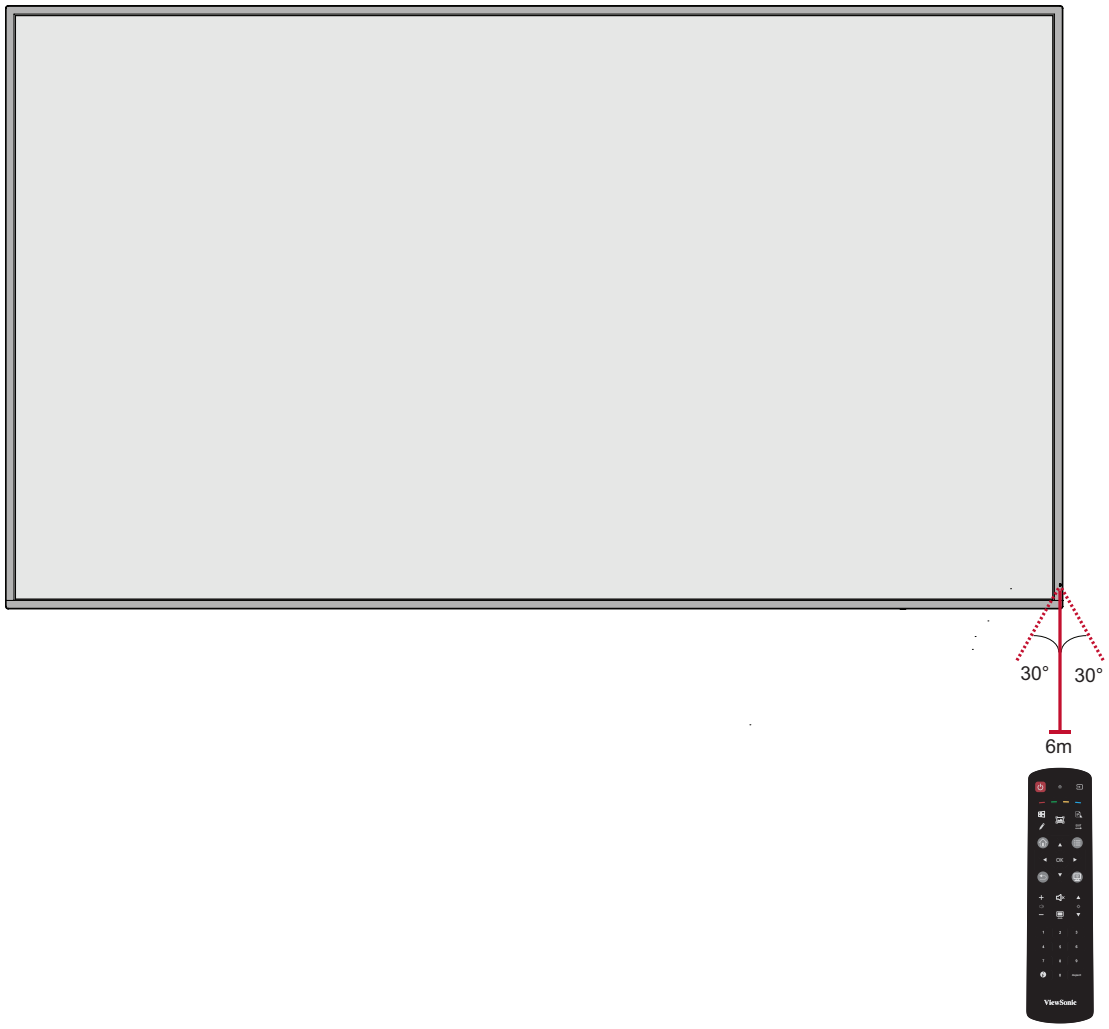
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Если установить батарейки неправильного типа, возможно возникновение риска взрыва.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Рекомендуется не использовать одновременно батарейки разных типов.
- При утилизации батареек следует всегда соблюдать правила защиты окружающей среды. Для получения дополнительных сведений о безопасной утилизации батареек обратитесь в местные органы власти.

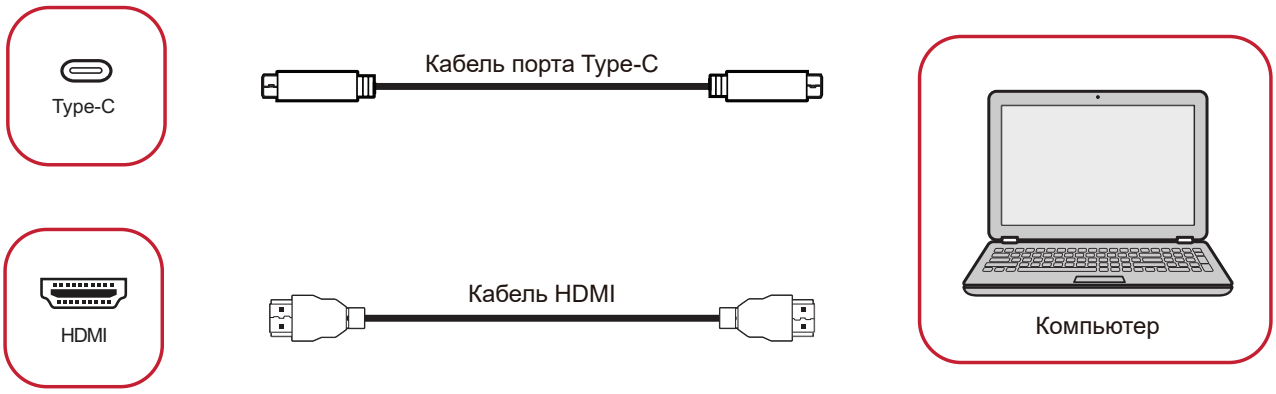
Дальность действия приемника пульта ДУ

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



Подключение устройств

Подключение внешних устройств



Внешнее устройство(ва) может быть подключено в любой из следующих конфигураций:

Подключение USB Type-C

Для подключения через разъем USB Type-C выполните следующие действия:

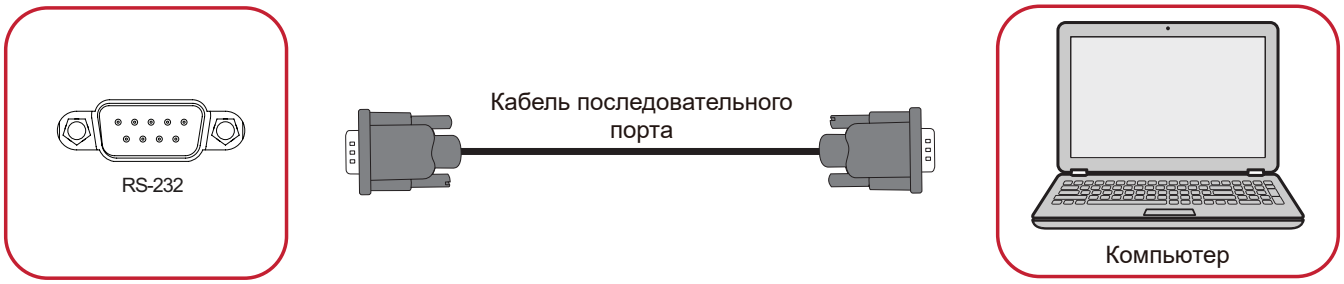
Подключите кабель USB Type-C от внешнего устройства к порту Type-C дисплея.

Подключение кабелем HDMI

Для подключения через интерфейс HDMI выполните следующие действия.

Подключите кабель HDMI от внешнего устройства к порту HDMI дисплея.

Подключение RS-232



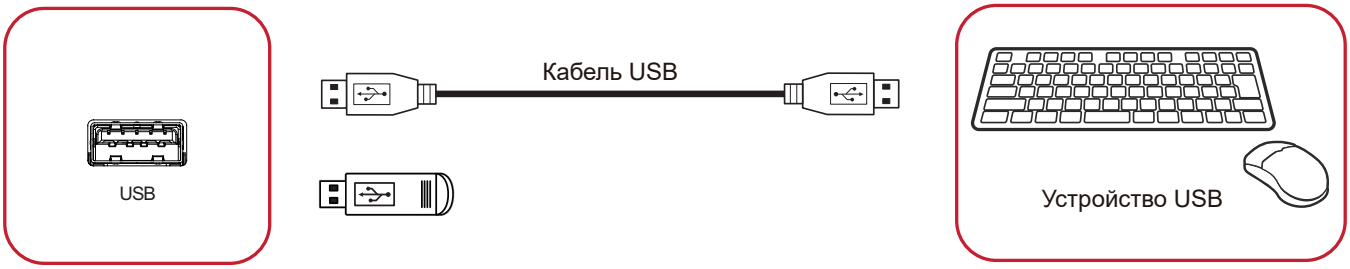
При использовании кабеля последовательного интерфейса RS-232 для соединения монитора с внешним компьютером через ПК можно будет дистанционно управлять некоторыми функциями, в том числе включением и выключением питания, регулировкой уровня громкости, выбором входного сигнала, яркостью и др.

USB и сетевые подключения

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

Периферийное оборудование с интерфейсом USB

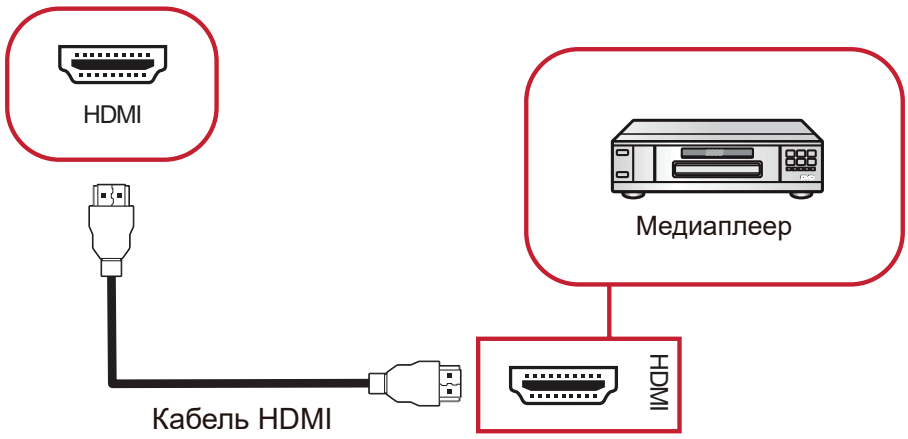
Подключите кабель USB устройства к порту **USB**.



Подключение к сети и кабели модемов

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

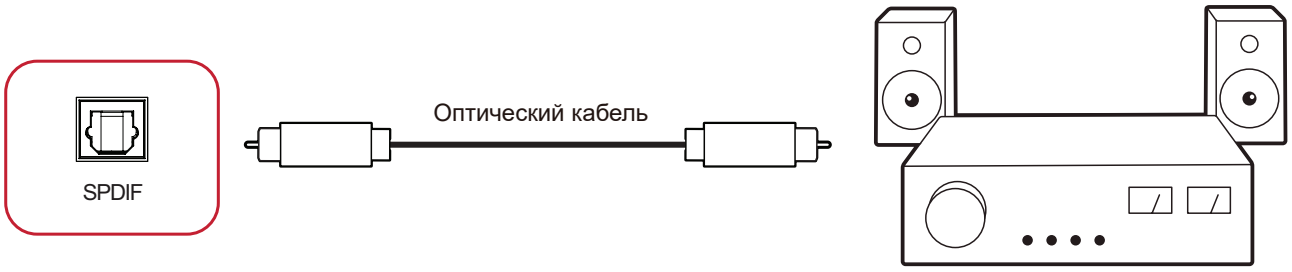
Подключение медиаплеера



Порядок подключения медиаплеера через HDMI:

1. Подключите кабель HDMI к портам **HDMI** дисплея и периферийного устройства.
2. Подключите к розетке шнур питания дисплея и включите переключатель питания.
3. Нажмите кнопку ⏻ **Питание** на дисплее, чтобы включить экран.
4. Нажмите на кнопку **INPUT** на пульте ДУ, чтобы переключиться на источник входного сигнала HDMI.

Подключение SPDIF



Для подключения к внешней акустической системе выполните следующие действия.

1. Подключите оптический кабель от порта **SPDIF** дисплея к оптическому разъему акустической системы.
2. Подключите к розетке шнур питания дисплея и включите переключатель питания.
3. Нажмите кнопку ⏻ **Питание** на дисплее, чтобы включить экран.

Подключение видеовыхода

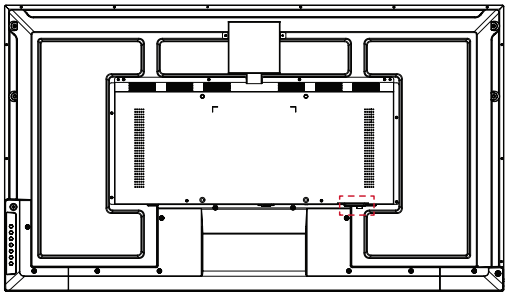
Для вывода видеосигнала через внешнее устройство отображения подключите один конец кабеля HDMI к порту HDMI IN на внешнем устройстве отображения, а другой конец — к порту **HDMI OUT** дисплея.

Эксплуатация дисплея

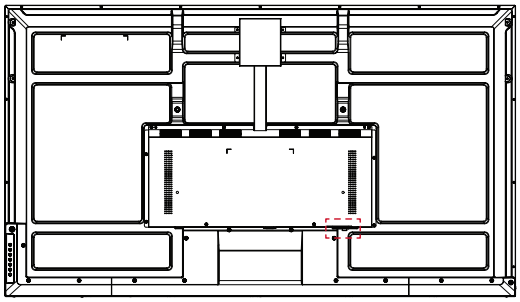
Включение/выключение дисплея

1. Убедитесь, что кабель питания подключен к устройству и электросети, а переключатель питания находится в положении "Вкл.".

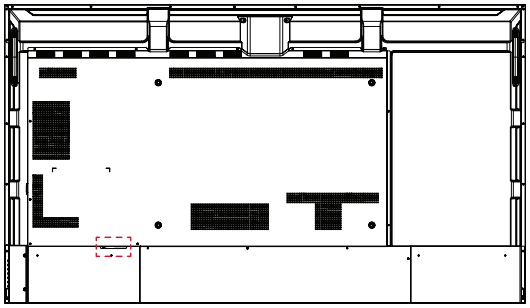
ПРИМЕЧАНИЕ. Гнездо переменного тока AC IN расположено на задней панели, а выключатель питания — под дисплеем.



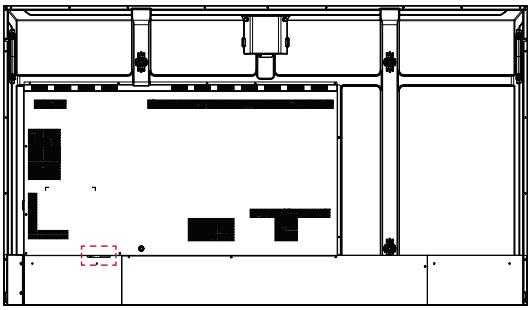
CDE4330



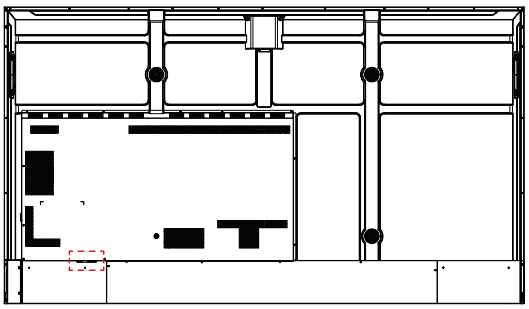
CDE5530



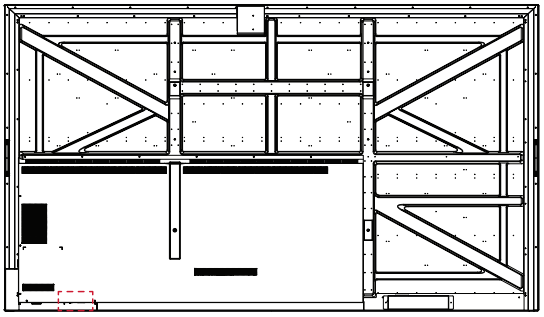
CDE6530



CDE7530



CDE8630



CDE9830

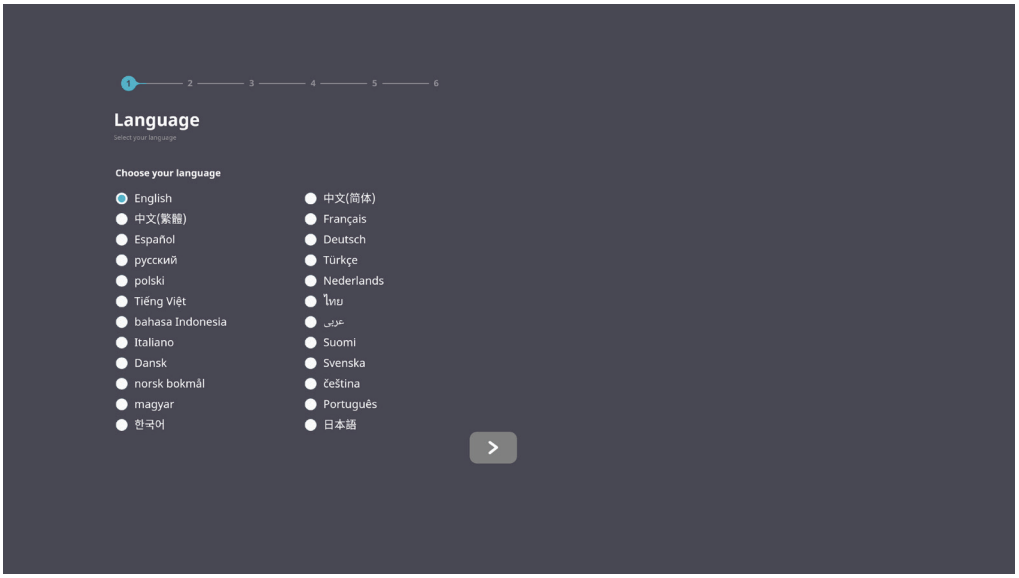
2. Нажмите кнопку ⏻ Питание для включения дисплея.

3. Чтобы выключить дисплей, снова нажмите кнопку ⏻ Питание.

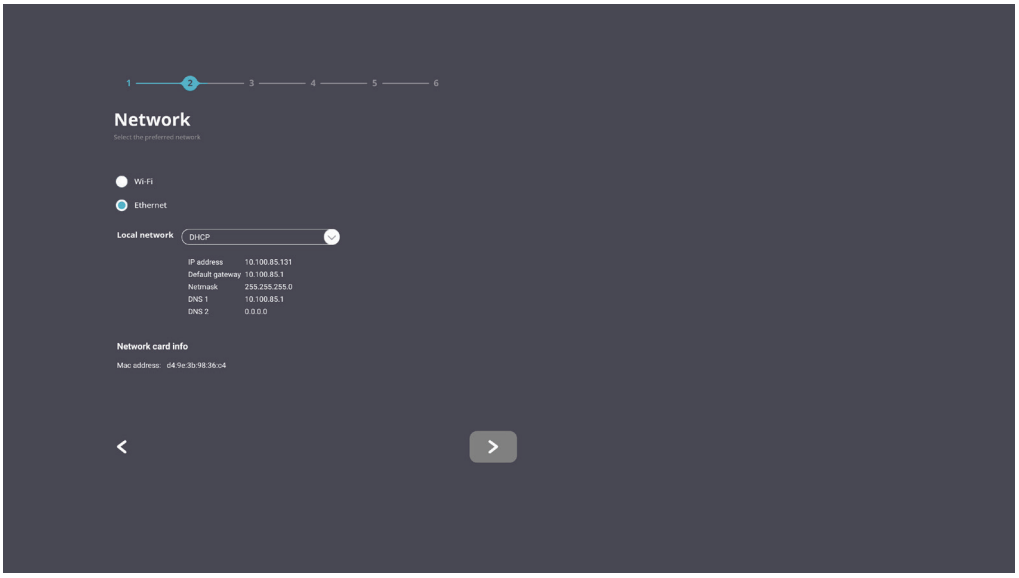
Настройка при первом запуске

При первом включении дисплея запускается мастер начальной настройки.

1. Выберите язык.

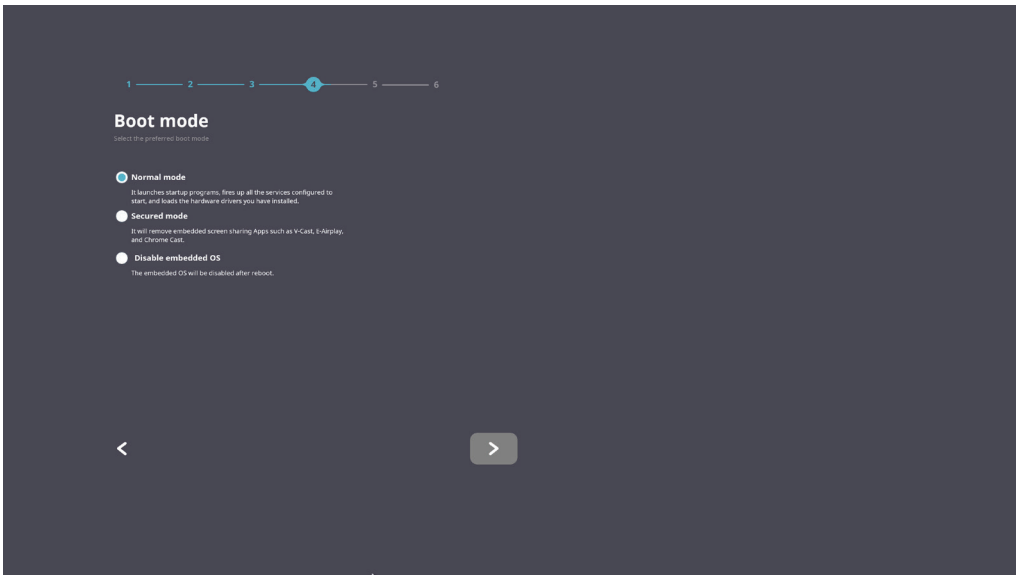


2. Выберите сеть.

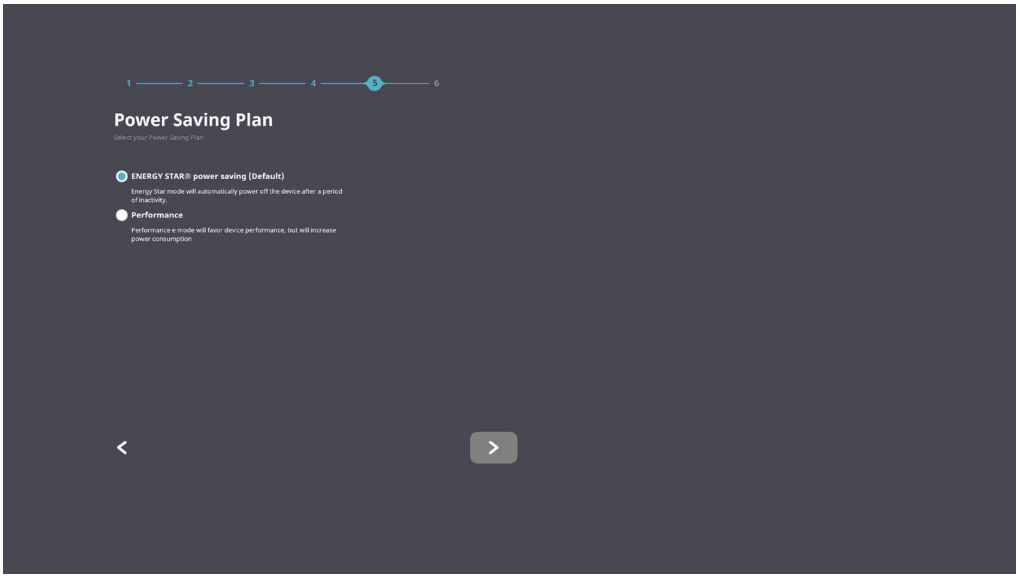


3. Выберите часовой пояс.

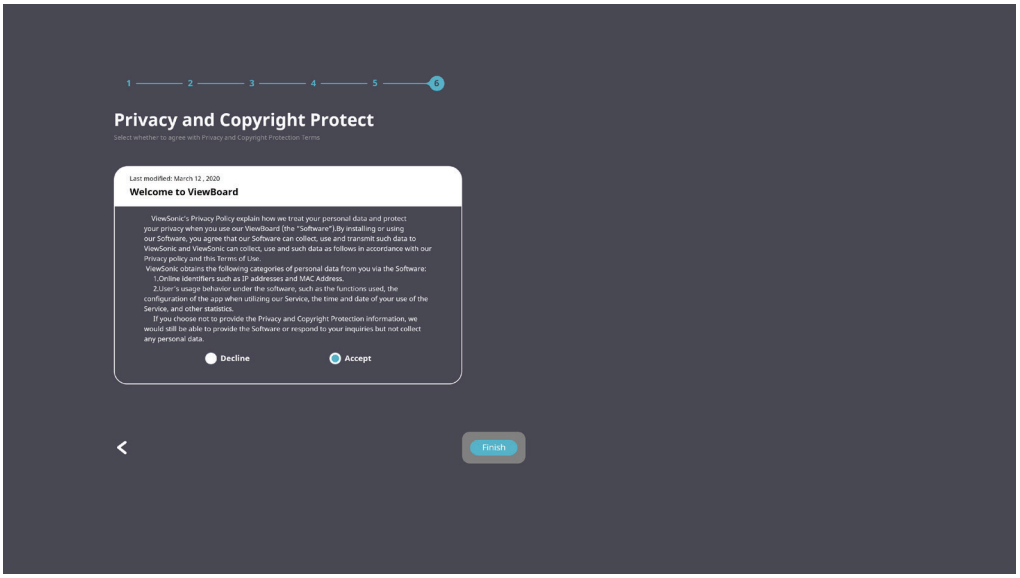
4. Выберите режим загрузки.



5. Выберите режим энергосбережения.

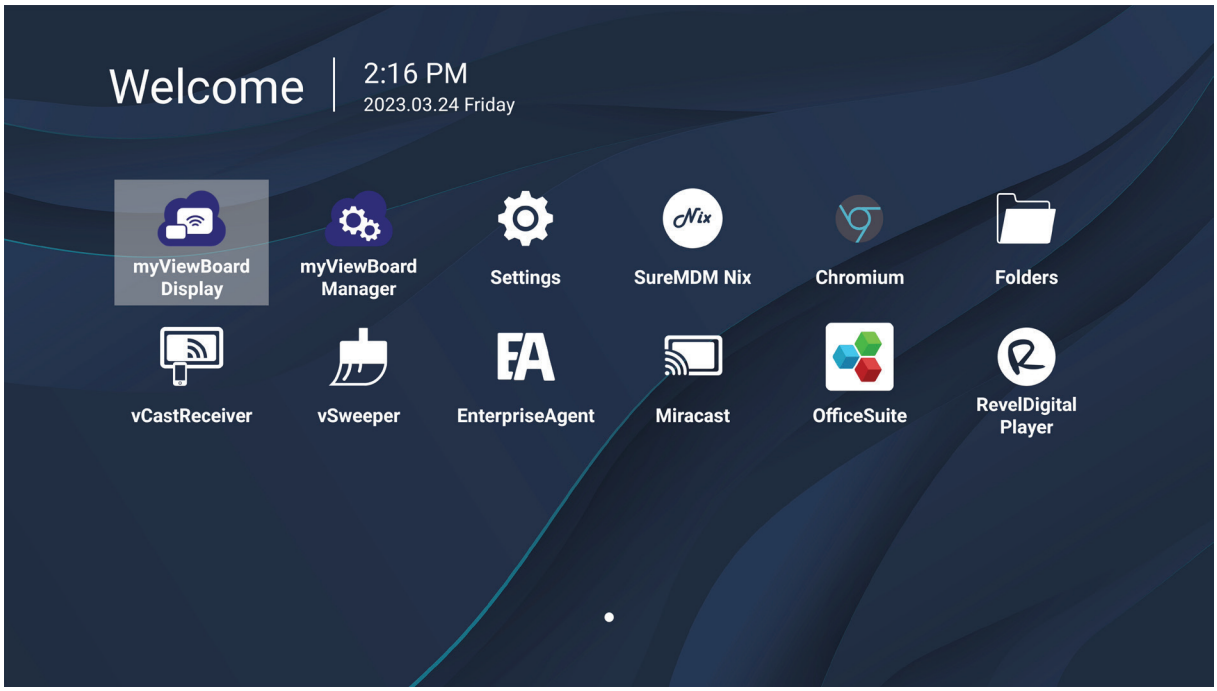


6. Примите или отклоните соглашение о конфиденциальности и защите авторских прав.



Home Screen (Главный экран)

На экране **Home Screen (Главный экран)** можно получить доступ ко всем установленным приложениям.



ПРИМЕЧАНИЕ. Нажмите кнопку **Home (Домой)** на пульте ДУ, чтобы в любое время вернуться на экран **Home Screen (Главный экран)**.

General Settings (Общие настройки)

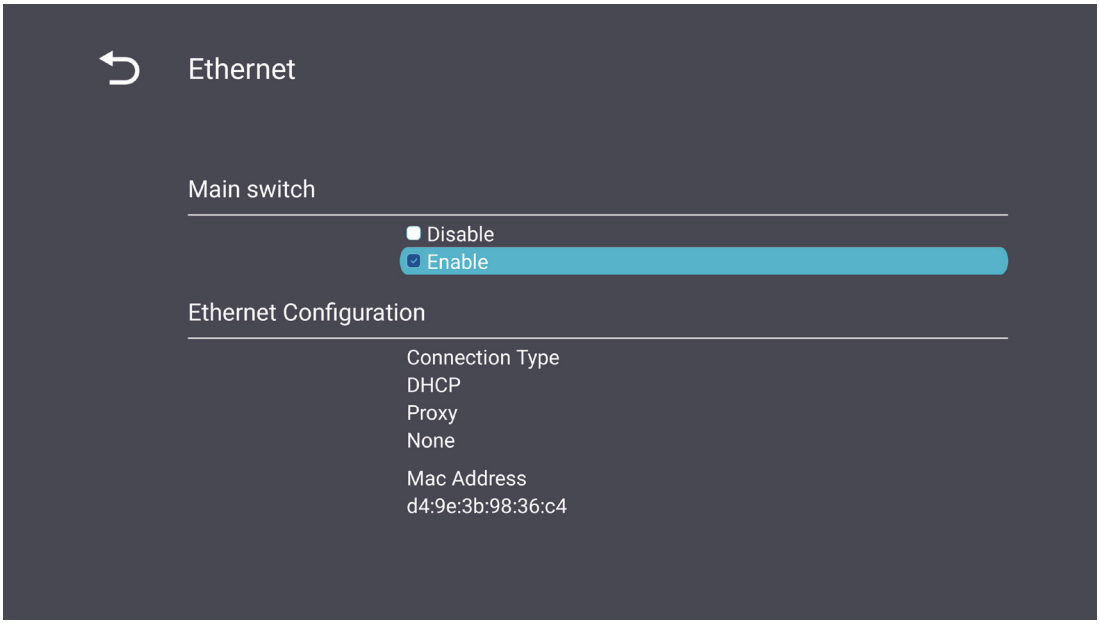
Настройка основных параметров Network (Сеть), Device (Устройство) и System (Система).

Network (Сеть)

Настройка параметров Ethernet, Wi-Fi, Wireless Hotspot (Точка доступа беспроводного соединения) и Bluetooth.

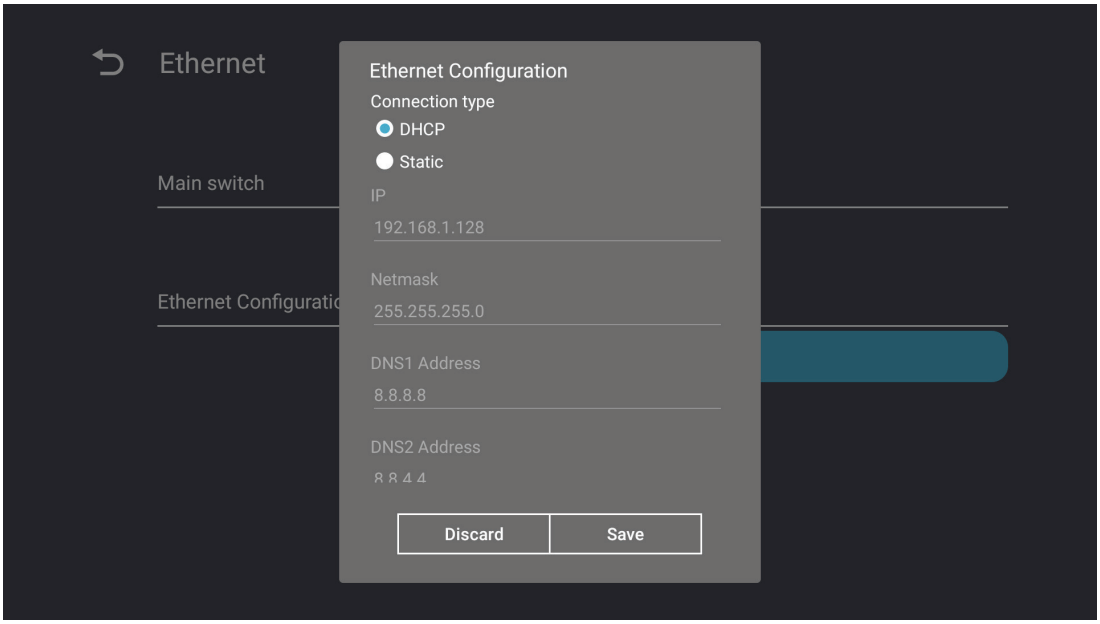
Ethernet

- Включение/выключение сети Ethernet.



ПРИМЕЧАНИЕ. После включения сети Ethernet (Enable) будут доступны параметры Connection Type (Тип подключения) и MAC Address (MAC-адрес).

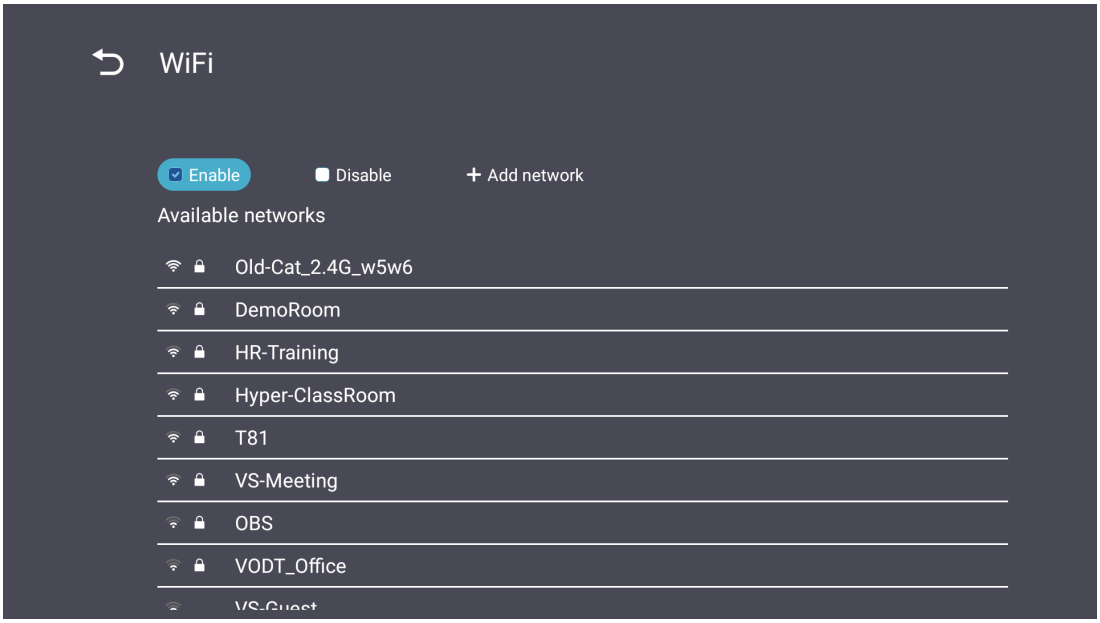
- Настройка параметра Connection Type (Тип подключения).



Тип подключения	Описание
DHCP	Невозможно изменить IP-адрес, Маску Подсети, адрес DNS-сервера и Шлюз.
Static IP (Статический IP-адрес)	Невозможно ввести IP-адрес, Маску Подсети, адрес DNS-сервера и Шлюз.

Wi-Fi

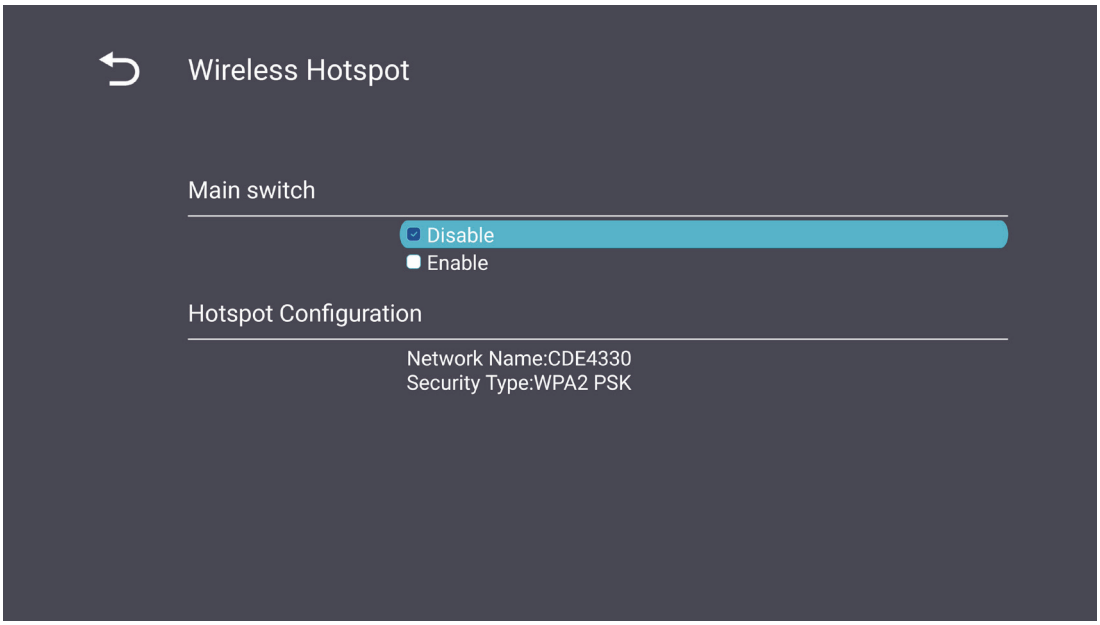
- Включение/выключение Wi-Fi.
- Добавьте сеть Wi-Fi или выберите из доступных в списке.



ПРИМЕЧАНИЕ. После включения Wi-Fi (Enable) в списке будут указаны доступные сети.

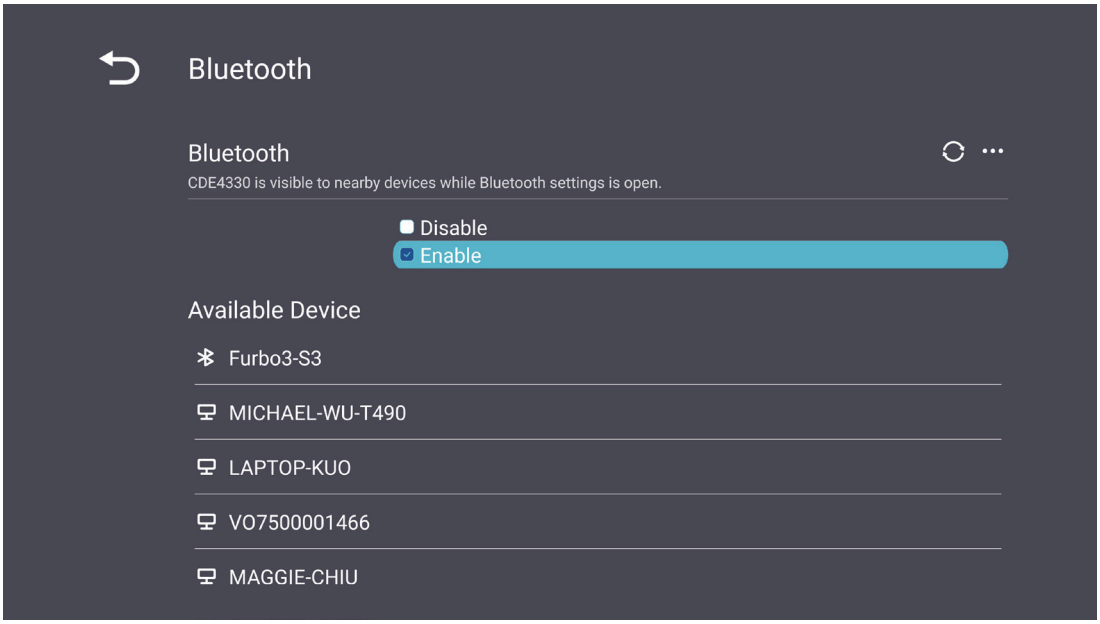
Wireless Hotspot (Точка доступа беспроводного соединения)

- Включение/выключение точки доступа беспроводного соединения.
- Предоставьте доступ к Интернету своим устройствам после их включения.



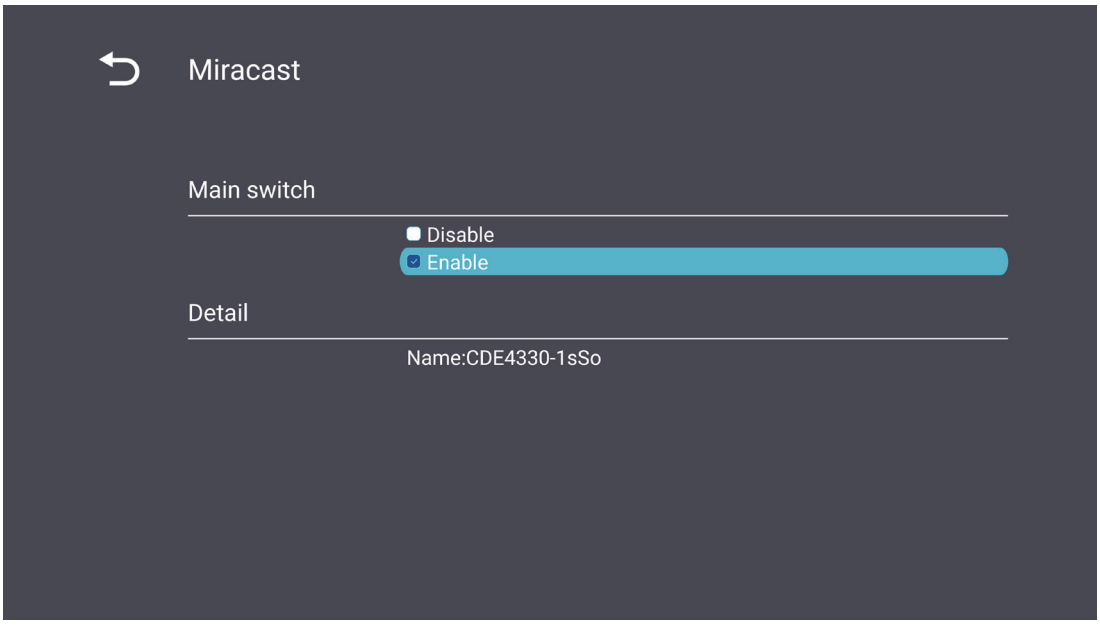
Bluetooth

- Включение/выключение Bluetooth.



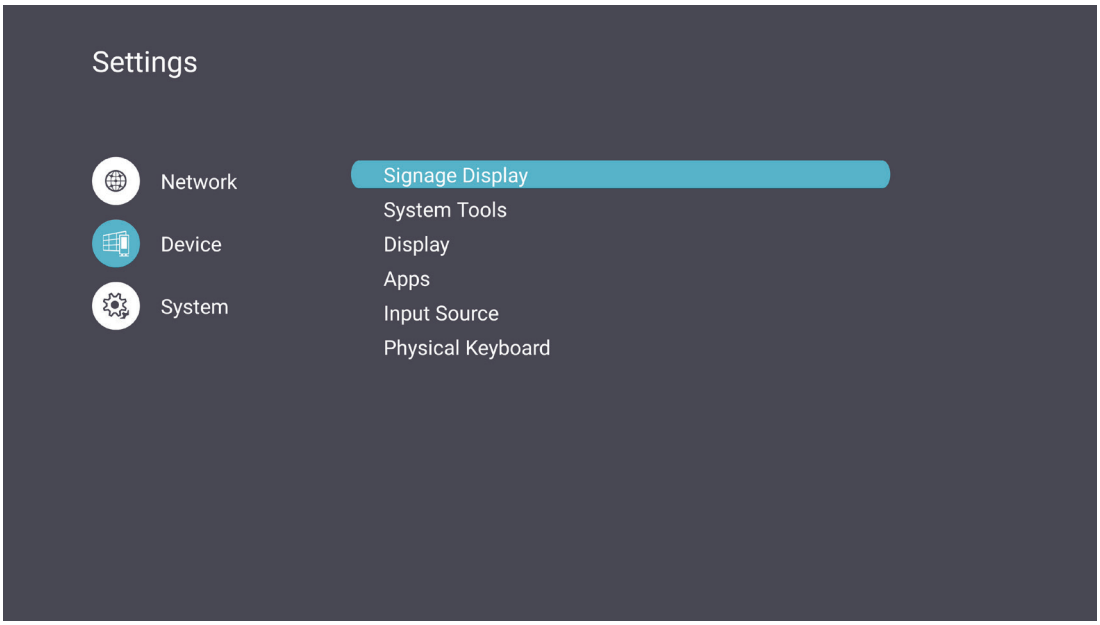
Miracast (Функция Miracast)

- Включение/выключение функции Miracast.

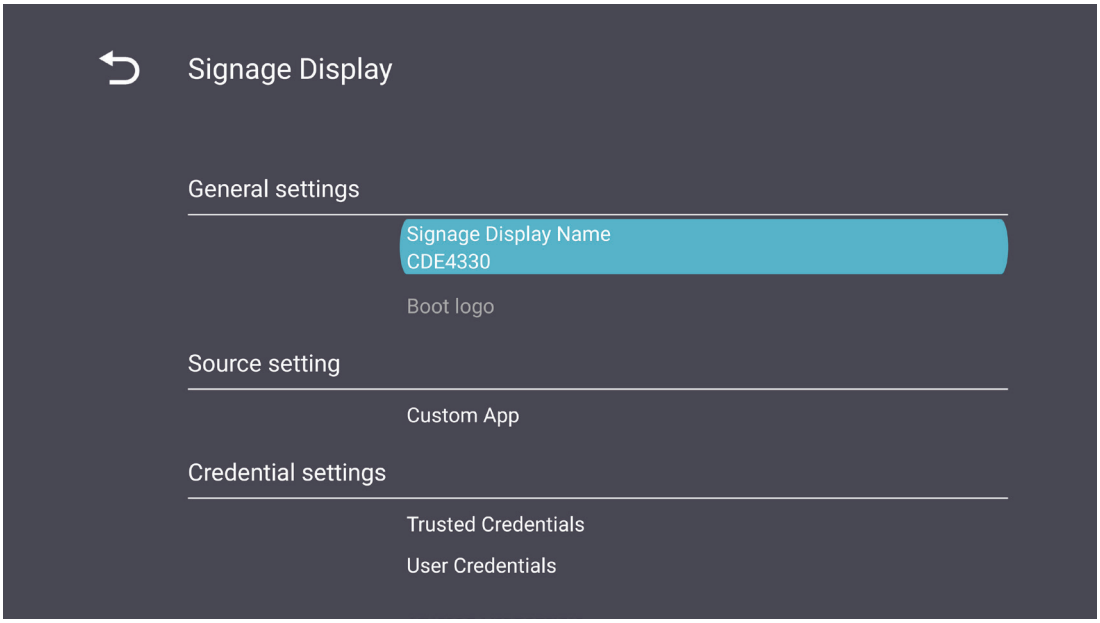


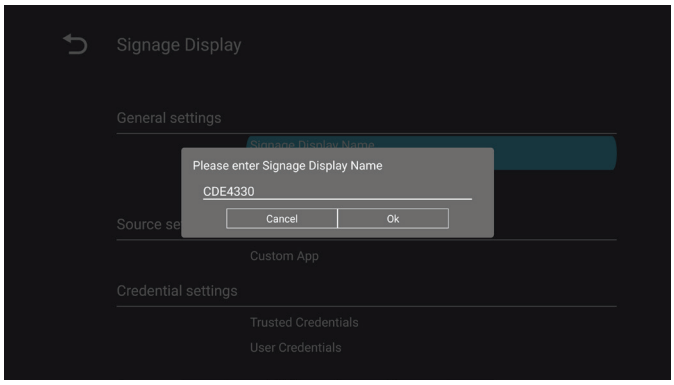
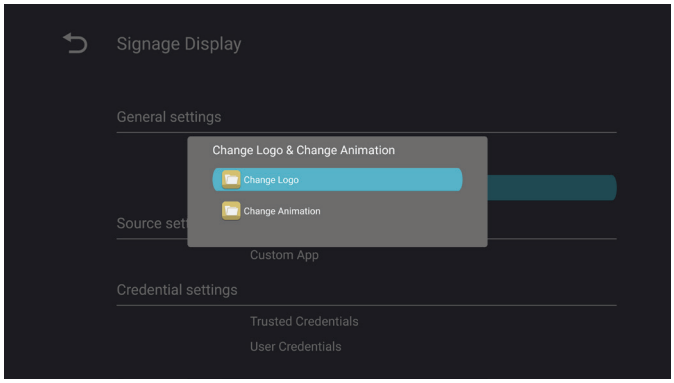
Device (Устройство)

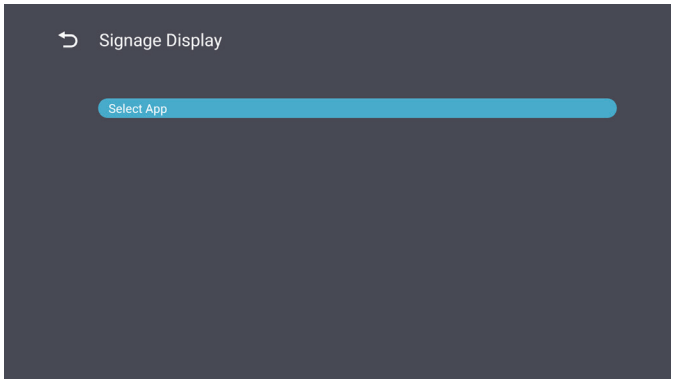
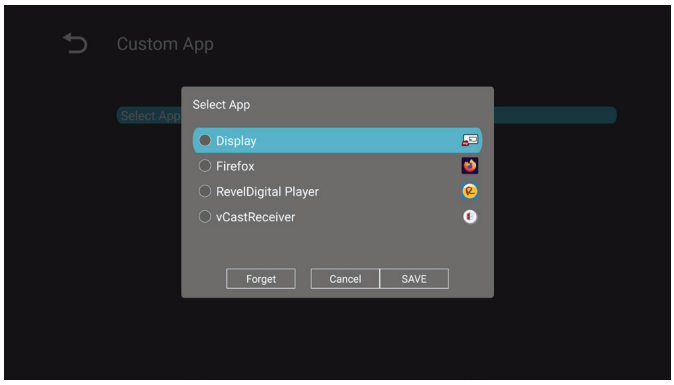
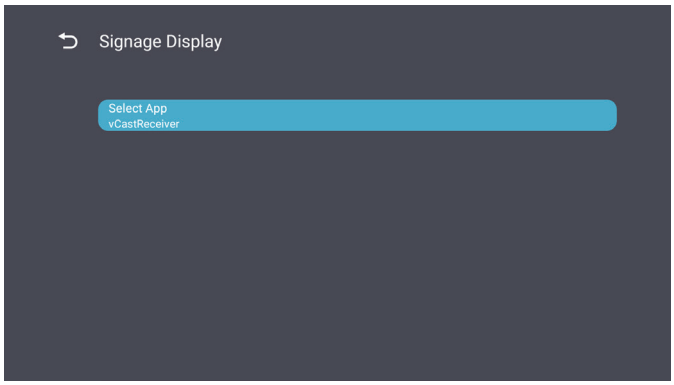
Настройка параметров Signage Display (Информационно-рекламный дисплей), System Tools (Системные функции), Display (Дисплей), Apps (Приложения) и Physical Keyboard (Физическая клавиатура).



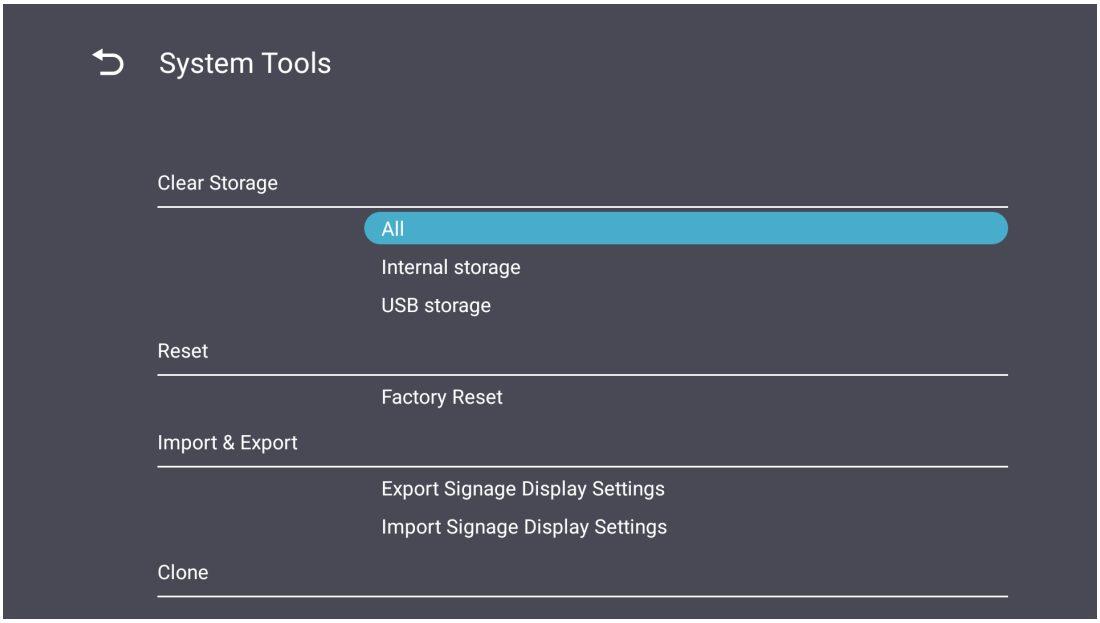
Signage Display (Информационно-рекламный дисплей)

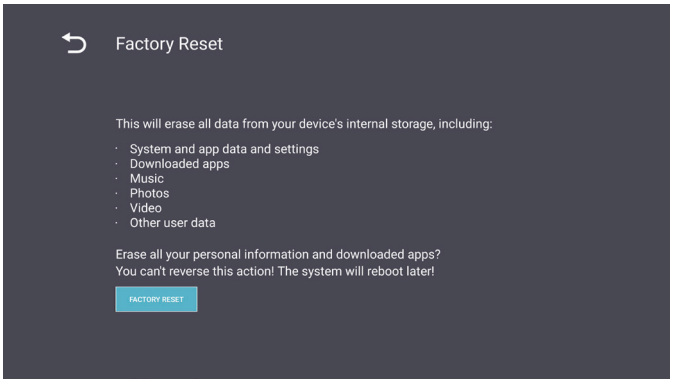


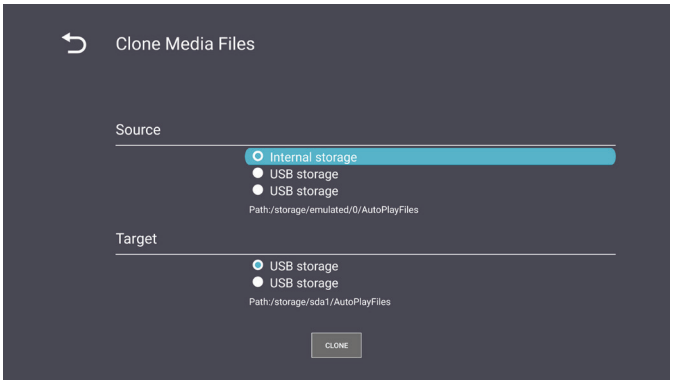
Пункт	Описание
General Settings (Общие настройки)	Signage Display Name (Имя информационно-рекламного дисплея) Установка имени дисплея. Максимум 36 символов.  Boot Logo (Логотип при загрузке) • Включение/выключение функции отображения логотипа при загрузке. • Выберите пользовательский логотип при загрузке или файл анимации.  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Проследите, чтобы для функции Отображение логотипа при загрузке в параметре **Advanced (Дополнительные настройки)** экранного меню было установлено значение Пользователь; это необходимо, чтобы была возможность выбрать пользовательский логотип при загрузке или файл анимации.

Пункт	Описание
Source Settings (Настройки источника)	<u>Custom app (Пользовательское приложение)</u> Настройте пользовательское приложение в формате .apk для пользовательского источника входного сигнала. Когда пользовательское приложение будет настроено, при изменении источника входного сигнала на Пользовательский откроется приложение.   
Security (Защита)	<u>External storage (Внешнее запоминающее устройство)</u> Включение/выключение USB-накопителя. **ПРИМЕЧАНИЕ.** После включения повторно подключите подключенное внешнее USB-устройство. <u>Unknown sources (Неизвестные источники)</u> Разрешение или запрет установки неизвестных файлов .apk.

System Tools (Системные функции)



Пункт	Описание
Clear Storage (Очистить память)	All (Все) Удаление всех данных папки. Internal Storage (Внутренняя память) Удаление только данных папки внутренней памяти. USB Storage (USB-накопитель) Удаление только данных папки USB-накопителя.
Reset (Сброс)	Factory Reset (Сброс до заводских настроек) Возврат к заводским настройкам по умолчанию. 

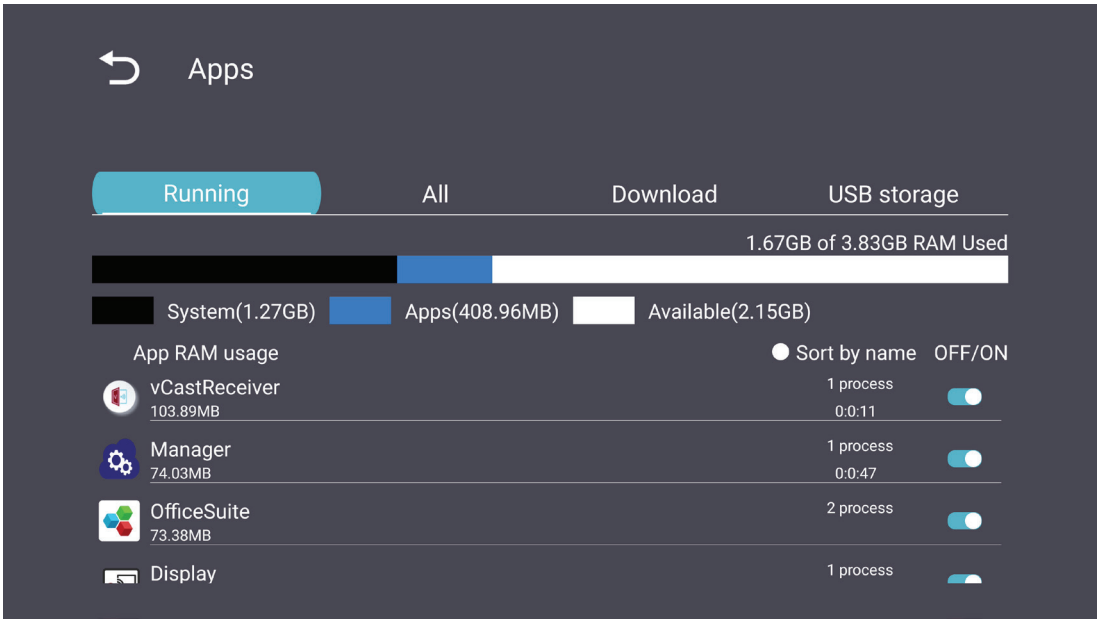
Пункт	Описание
Import & Export (Импорт и экспорт)	Export Signage Display Settings (Экспорт параметров информационно-рекламного дисплея) Экспорт параметров дисплея на USB-накопитель. **ПРИМЕЧАНИЕ.** • Файл будет сохранен под именем vs8386SettingFile.txt. • Файл будет сохранен под названием ViewSonic. Если такой папки нет, она будет создана. Import Signage Display Settings (Импорт параметров информационно-рекламного дисплея) Импорт параметров дисплея с USB-накопителя.
Clone (Клонировать)	 Создайте копию медиафайлов из папки внутренней памяти AutoPlayFiles. Source (Источник) Выберите место для копирования медиафайлов (внутренняя память или USB-накопитель). Target (Цель) Выберите внутреннюю память или USB-накопитель в качестве целевого расположения скопированных медиафайлов.

Display (Дисплей)

Пункт	Описание
Font Size (Размер шрифта)	Настройка размера шрифта дисплея.
Backlight (Подсветка)	Регулировка яркости дисплея.
Orientation (Ориентация)	Выбор портретного или альбомного режима.
Wallpaper (Обои)	Выбор фонового изображения для дисплея.

Apps (Приложения)

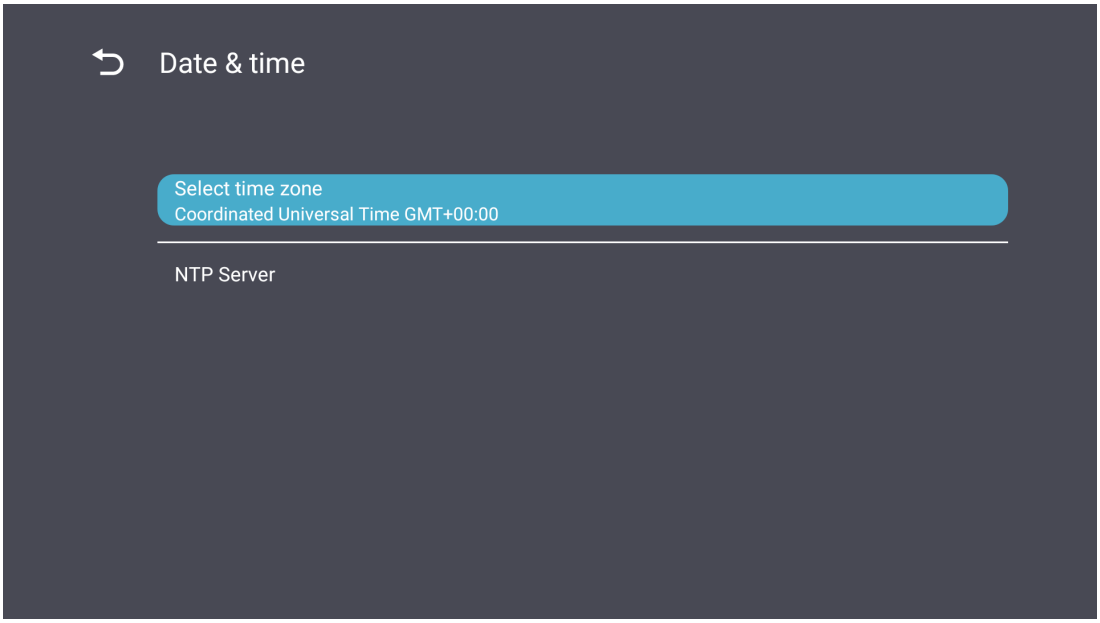
- Просмотр всех запущенных или установленных приложений. Выберите их для получения более подробной информации и опций.
- При выборе работающего приложения будет отображаться дополнительная информация, и приложение можно будет остановить или сообщить о нем.



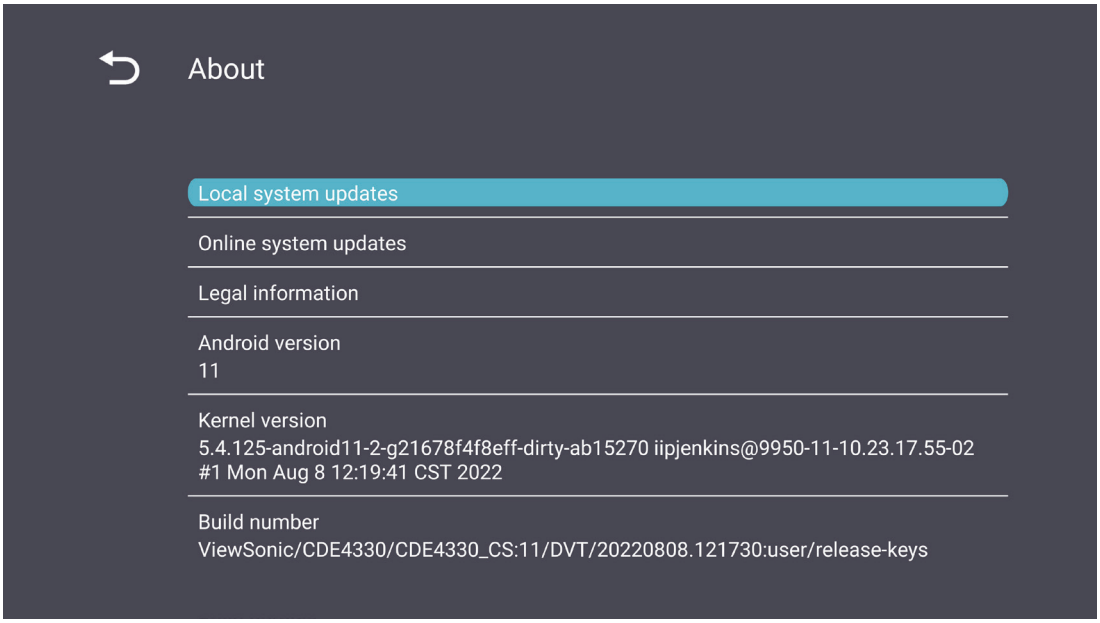
System (Система)

Date & Time (Дата и время)

Настройка часового пояса и времени автоматического включения/ выключения.



About (Сведения)



Пункт	Описание
Online System Updates (Онлайн-обновления системы)	Когда дисплей выключен, система автоматически проверяет наличие новой версии. Если будет найдена новая версия, система автоматически обновится. После завершения обновления система выключится.
Android Version (Версия Android)	Информация о текущей версии Android.
Kernel Version (Версия ядра)	Информация о версии ядра.
Build Number (Номер сборки)	Информация о номере сборки.

Древовидная структура меню Общие настройки

Главное меню	Подменю	Опции меню	
Network (Сеть)	Ethernet	Enable (Включить) / Disable (Отключить)	
		Ethernet Configuration (Конфигурация сети Ethernet)	Connection Type (Тип подключения)
			MAC Address (MAC-адрес)
	Wi-Fi	Enable (Включить) / Disable (Отключить)	
		Add Wi-Fi (Добавление сети Wi-Fi)	
	Wireless Hotspot (Точка доступа беспроводного соединения)	Enable (Включить) / Disable (Отключить)	
		Hotspot Configuration (Конфигурация точки доступа)	
	Bluetooth	Enable (Включить) / Disable (Отключить)	
		Available Devices (Доступные устройства)	
	Miracast (Функция Miracast)	Enable (Включить) / Disable (Отключить)	
		Name (Название)	
Device (Устройство)	Signage Display (Информационно-рекламный дисплей)	General Settings (Общие настройки)	Signage Display Name (Имя информационно-рекламного дисплея)
			Boot Logo (Логотип при загрузке)
		Source Settings (Настройки источника)	Custom app (Пользовательское приложение)
		Credentials Settings (Настройки учетных данных)	Trusted credentials (Доверенные учетные записи)
			User Credentials (Учетные данные пользователя)
			Install from Storage (Установка с накопителя)
			Clear credentials (Сбросить учетные записи)
		Security (Защита)	External storage (Внешнее запоминающее устройство)
			Unknown sources (Неизвестные источники)
			Unknown Sources (Соглашение о конфиденциальности и защите авторских прав)

Главное меню	Подменю	Опции меню	
Device (Устройство)	Signage Display (Информационно-рекламный дисплей)	Security (Защита)	App Authority (Полномочия на использование приложения)
	System Tools (Системные функции)	Clear Storage (Очистить память)	All (Все)
			Internal Storage (Внутренняя память)
			USB Storage (USB-накопитель)
		Reset (Сброс)	Factory Reset (Сброс до заводских настроек)
		Import & Export (Импорт и экспорт)	Export Signage Display Settings (Экспорт параметров информационно-рекламного дисплея)
			Import Signage Display Settings (Импорт параметров информационно-рекламного дисплея)
		Clone (Клонировать)	Clone Media Files (Клонирование медиафайлов)
	Display (Дисплей)	Font Size (Размер шрифта)	
		Backlight (Подсветка)	
		Orientation (Ориентация)	
		Wallpaper (Обои)	
	Apps (Приложения)		
	Physical Keyboard (Физическая клавиатура)		
System (Система)	Date & Time (Дата и время)	Select Time Zone (Выбор часового пояса)	
		NTP Server (NTP-сервер)	
	About (Сведения)	Online System Updates (Онлайн-обновления системы)	
		Legal Information (Юридическая информация)	
		Android Version (Версия Android)	
		Kernel Version (Версия ядра)	
		Build Number (Номер сборки)	

Экранное меню

Доступ к параметрам Picture (Изображение), Screen (Экран), Audio (Звук), Time (Время), Advanced (Дополнительные настройки) и About (Сведения).

Навигация по экранному меню с помощью пульта ДУ

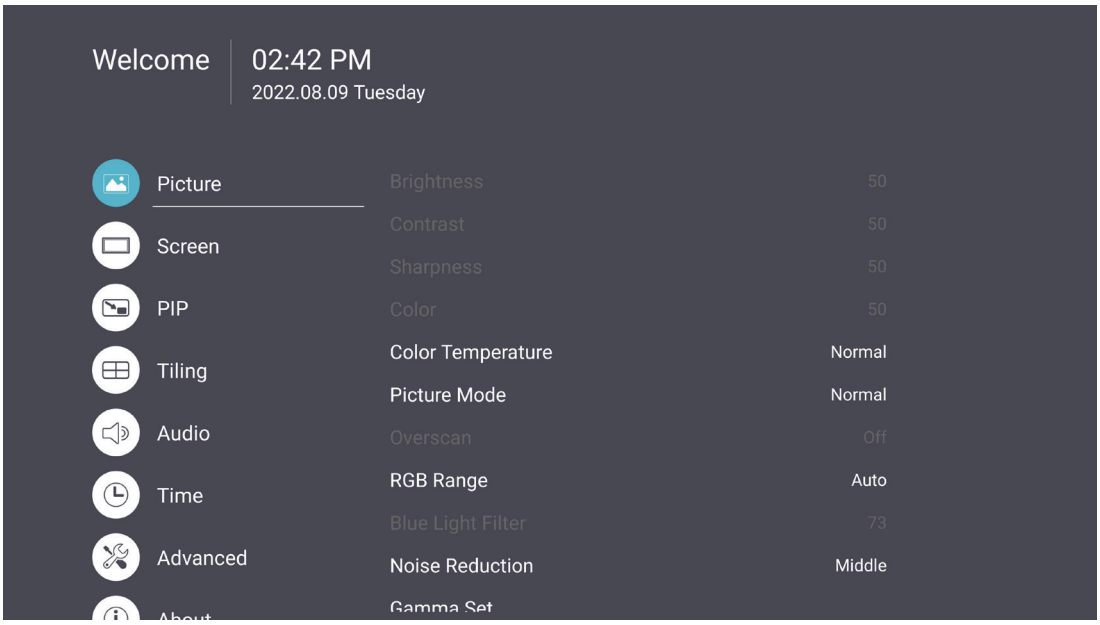
1. Нажмите кнопку **Settings (Настройки)** на пульте ДУ ( ) для отображения экранного меню.
2. Используйте кнопки направления ▼/▲/◀/▶ для выбора пунктов меню и коррекции значений.
3. Нажмите кнопку **Back (Назад)** ( ), чтобы вернуться в предыдущее меню.
4. Нажмите кнопку **Settings (Настройки)** ( ) для выхода из экранного меню.

Древовидная структура экранного меню

Главное меню	Подменю
Picture (Изображение)	Brightness (Яркость)
	Contrast (Контрастность)
	Sharpness (Резкость)
	Tint (Тон)
	Color (Цвет)
	Noise Reduction (Подавление шума)
	Color Temperature (Цветовая температура)
	Picture Mode (Режим изображения)
	Overscan (Заполнение экрана)
	RGB Range (Диапазон RGB)
	Blue Light Filter (Синий светофильтр)
	Picture Reset (Сброс изображения)
Screen (Экран)	Zoom Mode (Режим масштаба)
	Screen Reset (Сброс экрана)
PIP	Sub Mode (Режим второго изображения)
	PIP Size (Автонастройка PIP)
	PIP Position (Положение экр. PIP)
	PIP Source (Источник картинки в картинке)
	PIP Audio (Звук картинки в картинке)
	PIP Reset (Сброс настроек PIP)
Tiling (Мозаика)	Enable (Включить)
	H Monitors (Дисплеев по горизонтали)
	V Monitors (Дисплеев по вертикали)
	Position (Положение)
	Frame Comp. (Комп. кадра)
Audio (Звук)	Balance (Баланс)
	Treble (Тембр ВЧ)
	Bass (Тембр НЧ)
	Volume (Громкость)
	Mute (Приглушение)
	Volume Control (Регулировка громкости)
	SPDIF Sync (Синхр. SPDIF)
	SPDIF Volume (Line Out) (Громкость SPDIF (линейный выход))
	Audio Reset (Сброс звука)

Главное меню	Подменю
Time (Время)	Off Time (Время выключения)
	Date and Time (Дата и время)
	Schedule (График)
	Slide Show Interval (Интервал слайд-шоу)
	OSD Turn Off (Выключение экранного меню)
	OSD Information (Информация экранного меню)
	Time Reset (Сброс времени)
Advanced (Дополнительные настройки)	Panel Saving (Сохранение панели)
	Power Save (Энергосбережение)
	Power LED Light (Индикатор питания)
	Boot on Source (Вход при включении)
	Boot on Logo (Отображение логотипа при загрузке)
	Auto Signal Detection (Автоматическое определение сигнала)
	No Signal Standby (Режим ожидания при отсутствии сигнала)
	HDMI with One Wire (HDMI с одним кабелем)
	HDMI EDID
	USB Cloning (Клонирование через USB)
	USB Auto Play (Автоматическое воспроизведение с USB)
	Switch On State (Состояние при включении)
	WOL (Пробуждение по ЛВС)
	Monitor ID (ID монитора)
	Language (Язык)
	Factory Reset (Сброс до заводских настроек)
	Advanced Reset (Сброс дополнительных настроек)
About (Сведения)	Heat Status (Состояние нагрева)
	Display Information (Информация о дисплее)

Picture (Изображение)



Пункт	Описание
Brightness (Яркость)	Регулировка уровней фонового черного цвета в изображении на экране.
Contrast (Контрастность)	Регулировка разности между самыми светлыми и самыми темными участками изображения и изменение уровней белого и черного.
Sharpness (Резкость)	Настройка качества изображения.
Tint (Тон)	Регулировка яркости или темноты цветового оттенка.
Color (Цвет)	Регулировка количества воспроизводимого цвета.
Подавление шума	Уменьшение шума и искажений изображения.
Color Temperature (Цветовая температура)	Регулировка цветовой температуры.
Picture Mode (Режим изображения)	Выберите определенную настройку изображения.
Overscan (Заполнение экрана)	Автоматическое заполнение экрана с растягиванием исходного изображения по горизонтали и вертикали в соответствии с соотношением сторон экрана.
RGB Range (Диапазон RGB)	Если цвета воспроизводятся некорректно, можно вручную изменить параметры формата цветов, чтобы они соответствовали установленному диапазону формата цветов.
Blue Light Filter (Синий светофильтр)	Регулировка фильтра, не пропускающего УФ-излучение, для безопасного использования устройства.
Picture Reset (Сброс изображения)	Сброс всех настроек меню Picture (Изображение) до значений по умолчанию.

Фильтр синего света и защита зрения

Фильтр синего света не пропускает УФ-излучение для безопасного использования устройства.

Расчет перерывов

При длительном просмотре изображений с экрана рекомендуется периодически делать перерывы в просмотре. После одного (1) часа непрерывного просмотра рекомендуется короткий перерыв продолжительностью не менее 10 минут.

В целом намного полезнее делать короткие и более частые перерывы, чем более долгие, но менее частые.

Усталость фокусировки (правило 20-20-20)

Чтобы снизить риск усталости глаз от постоянного просмотра экрана, смотрите в сторону от экрана по крайней мере каждые 20 минут на удаленный предмет(по крайней мере в 20 футах) в течение минимум 20 секунд.

Переведение взгляда на удаленные предметы

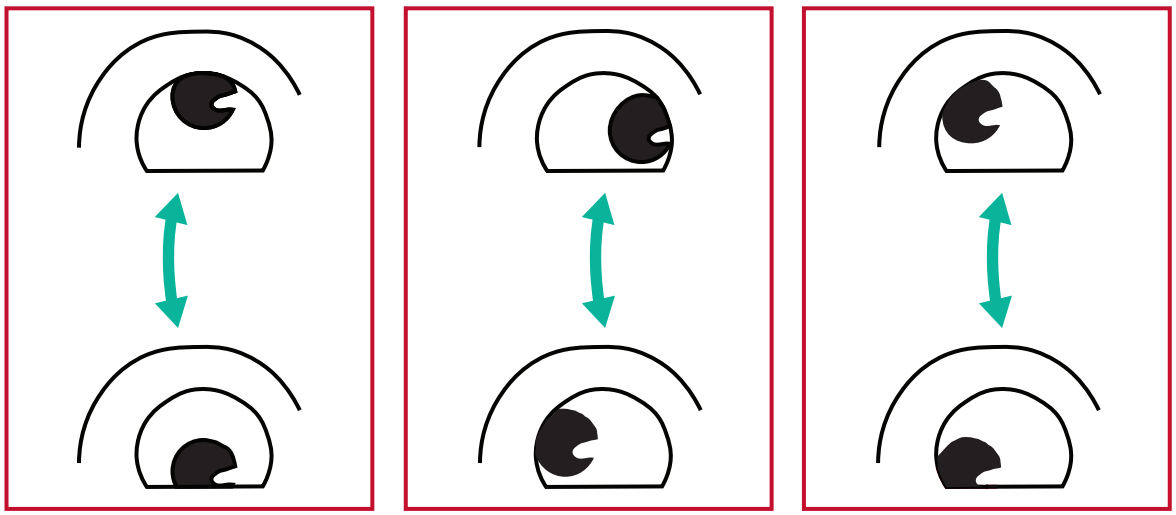
Во время перерыва пользователи могут еще больше уменьшить напряжение и сухость глаз, сфокусировав взгляд на удаленных предметах в течение 10-15 секунд, а затем посмотрев на предмет вблизи в течение 10-15 секунд. Упражнение необходимо повторять до 10 раз. Это упражнение снижает риск возникновения проблем с фокусировкой зрения после длительной работы за компьютером.

Упражнения для глаз и шеи

Упражнения для глаз

Упражнения для глаз помогают уменьшить зрительное утомление. Медленно переводите взгляд влево, вправо, вверх и вниз. Количество повторов определяется степенью напряжения глаз.

Упражнения для глаз



(1) Держите тело и голову ровно. Поднимите глаза вверх, чтобы посмотреть на потолок, затем переведите взгляд на пол.

(2) Медленно переводите взгляд влево и вправо, чтобы смотреть на объекты по обе стороны.

(3) Переместите взгляд, чтобы посмотреть на объекты справа сверху, а затем справа снизу. Повторите это упражнение для левого верхнего и нижнего направлений.

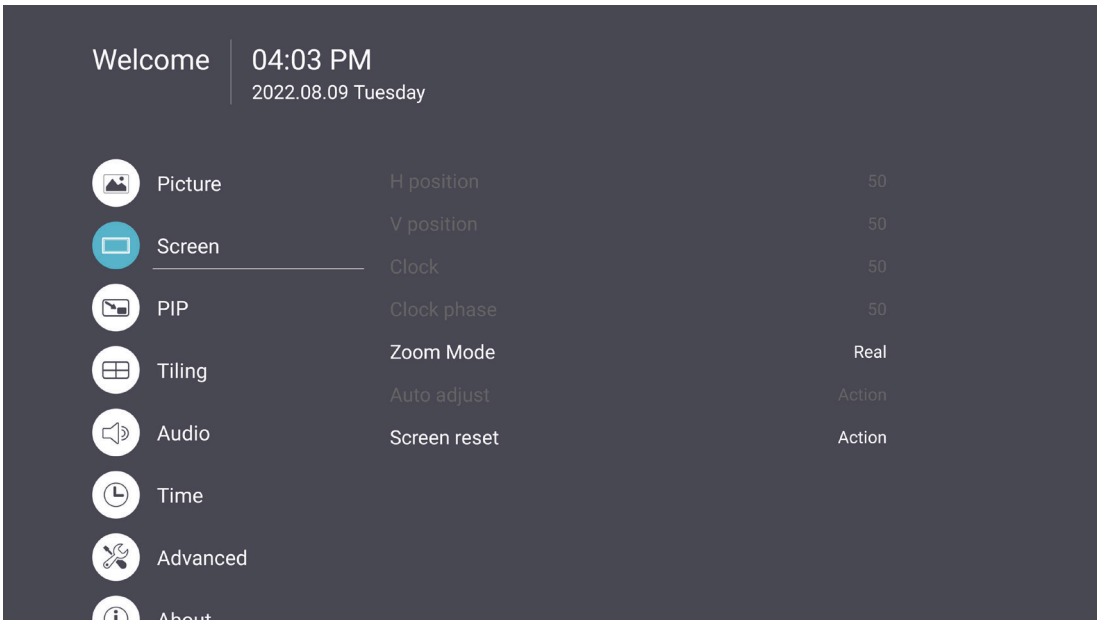
Упражнения для шеи

Упражнения для шеи также помогают уменьшить зрительное утомление. Расслабьте руки и опустите их по швам. Слегка наклонитесь вперед, чтобы вытянуть шею, поверните голову вправо и влево. Количество повторов определяется степенью напряжения глаз.

Подавление мерцания

В серии CDE30 используется регулируемая по постоянному току подсветка, которая не создает видимого или невидимого мерцания в диапазоне 0–3000 Гц и, следовательно, может снизить утомляемость глаз.

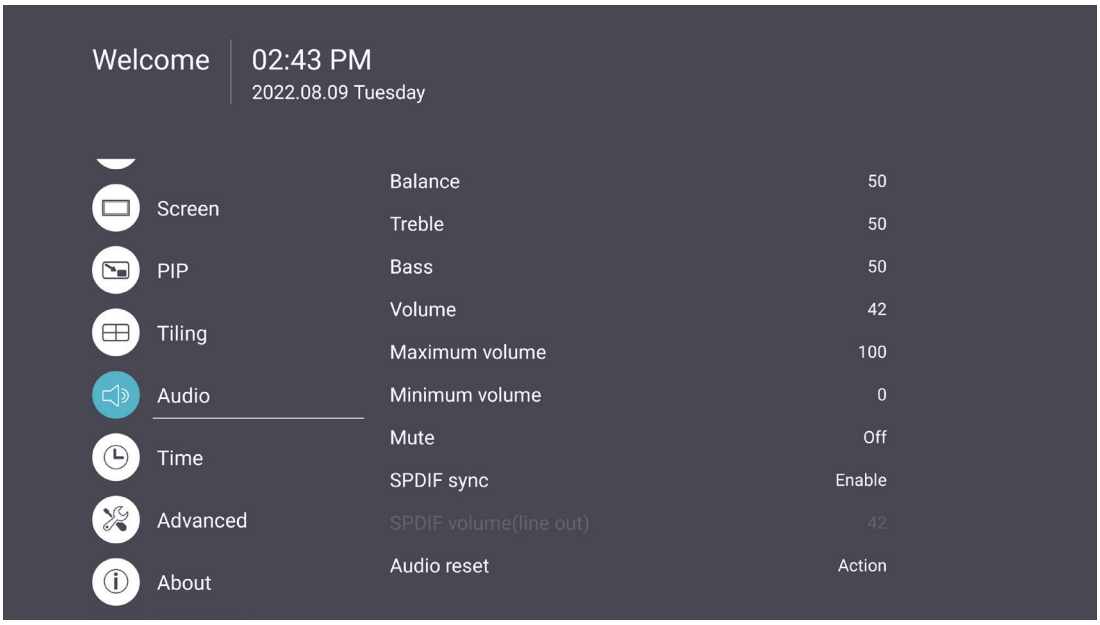
Screen (Экран)



Пункт	Описание
Zoom Mode (Режим масштаба)	Динамическое растягивание и масштабирование выходного изображения до формата, отличного от формата изображения входного сигнала. Full (Полноэкранный) В данном режиме восстанавливаются надлежащие пропорции передаваемых изображений в формате 16:9 посредством отображения на весь экран. Normal (Норм.) Изображение отображается в формате 4:3, по бокам изображения отображаются черные полосы. Real (Фактический) В данном режиме изображение отображается попиксельно без изменения исходного размера.
Screen Reset (Сброс экрана)	Сброс всех настроек меню Screen (Экран) до значений по умолчанию.

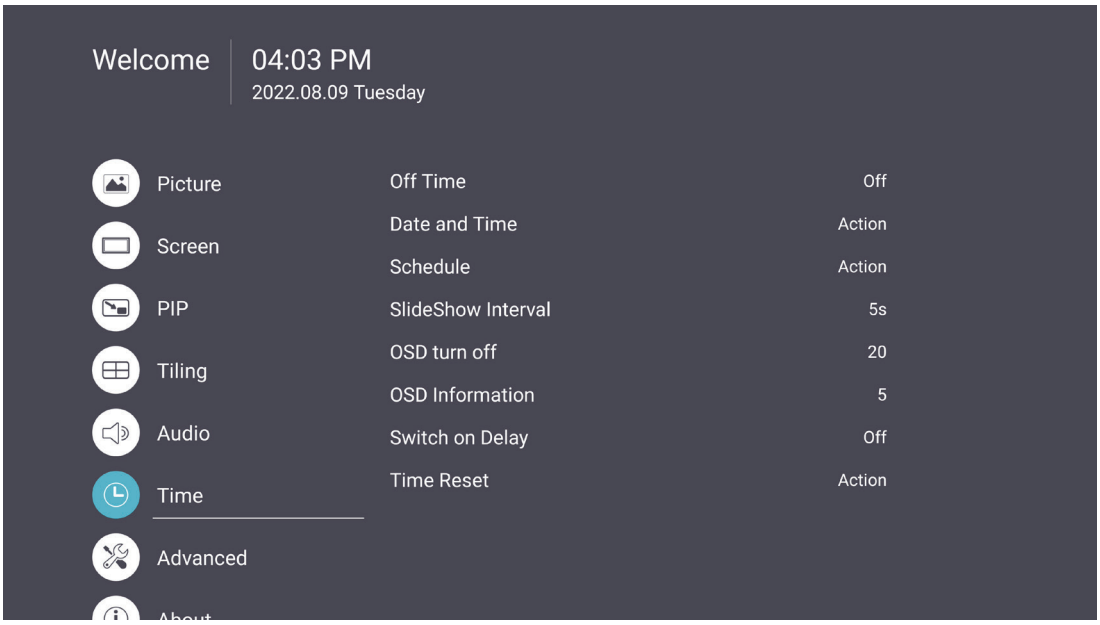
Пункт	Описание
PIP	Sub Mode (Режим второго изображения) Выбор режима PIP (картинка в картинке). Доступны следующие режимы: Off (Выкл.), PIP, PBP. PIP Size (Автонастройка PIP) Выбор размера второго изображения в режиме PIP (картинка в картинке). Доступны следующие режимы: Small (Небольшой), Medium (Средний), Large (Большой). PIP Position (Положение экр. PIP) Выбор положения второго изображения в режиме PIP (картинка в картинке). Доступны следующие режимы: Bottom-Right (Внизу справа), Bottom-Left (Внизу слева), Top-Right (Вверху справа), Top-Left (Вверху слева). PIP Source (Источник картинки в картинке) Выбор входного сигнала для дополнительного изображения. PIP Audio (Звук картинки в картинке) Выбор источника звука для режима второго изображения. • Main (Основное) — выбор источника звука для основного изображения. • Sub (Второе) — выбор источника звука для второго изображения. PIP Reset (Сброс настроек PIP) Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в меню «PIP» (Картинка в картинке).
Tiling (Мозаика)	Enable (Включить) Включение или выключение функции мозаики. Если эта функция включена, дисплей применит настройки H Monitors (Дисплеев по горизонтали), V Monitors (Дисплеев по вертикали), Position (Положение) и Frame Compensation (Компенсация кадров). H Monitors (Дисплеев по горизонтали) Регулировка дисплея по горизонтали. V Monitors (Дисплеев по вертикали) Регулировка дисплея по вертикали. Position (Положение) Регулировка положения дисплея в матрице экранов. Frame Compensation (Компенсация кадров) - Включение или выключение функции компенсации кадров. Если функция включена, дисплей отрегулирует изображение для компенсации по ширине краев дисплея для надлежащего отображения изображения.

Audio (Звук)



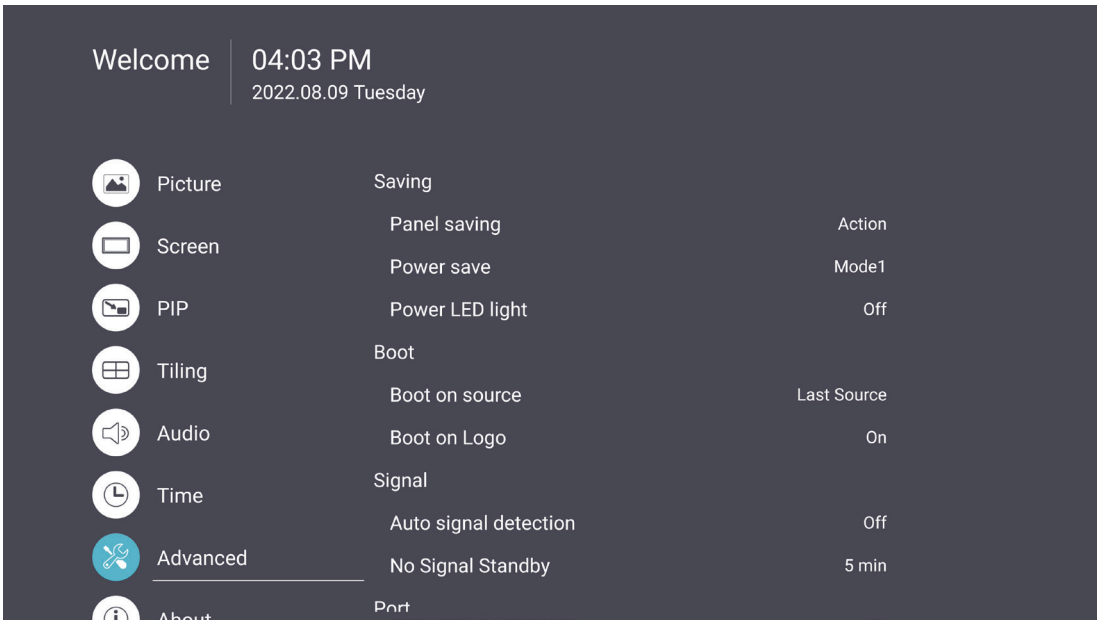
Пункт	Описание
Balance (Баланс)	Регулировка баланса левого/правого динамика.
Treble (Тембр ВЧ)	Увеличение/уменьшение уровня высоких частот (более высокие звуки).
Bass (Тембр НЧ)	Увеличение/уменьшение уровня низких частот (более низкие звуки).
Volume (Громкость)	Увеличение/уменьшение уровня громкости дисплея.
Mute (Приглушение)	Выключение звука.
Volume Control (Регулировка громкости)	Выбор источника звука: из внутреннего динамика или через порт Audio Out.
SPDIF Sync (Синхр. SPDIF)	Синхронизация громкости аудиовыхода с динамиками дисплея.
SPDIF Volume (Line Out) (Громкость SPDIF (линейный выход))	Увеличение/уменьшение громкости аудиовыхода.
Audio Reset (Сброс звука)	Сброс всех настроек меню Audio (Звук) до значений по умолчанию.

Time (Время)



Пункт	Описание
Off Time (Время выключения)	Установка времени автоматического выключения питания.
Date and Time (Дата и время)	Регулировка даты на дисплее и его яркости.
Schedule (График)	Установка до 7 (семи) различных интервалов времени активации дисплея.
Slide Show Interval (Интервал слайд-шоу)	Настройка интервала между кадрами фотографий в слайд-шоу для автоматического воспроизведения с USB-устройства.
OSD Turn Off (Выключение экранного меню)	Установка времени отображения экранного меню.
OSD Information (Информация экранного меню)	Настройка времени отображения информации экранного меню в левом верхнем углу дисплея.
Time Reset (Сброс времени)	Сброс всех настроек меню Time (Время) до значений по умолчанию.

Advanced (Дополнительные настройки)

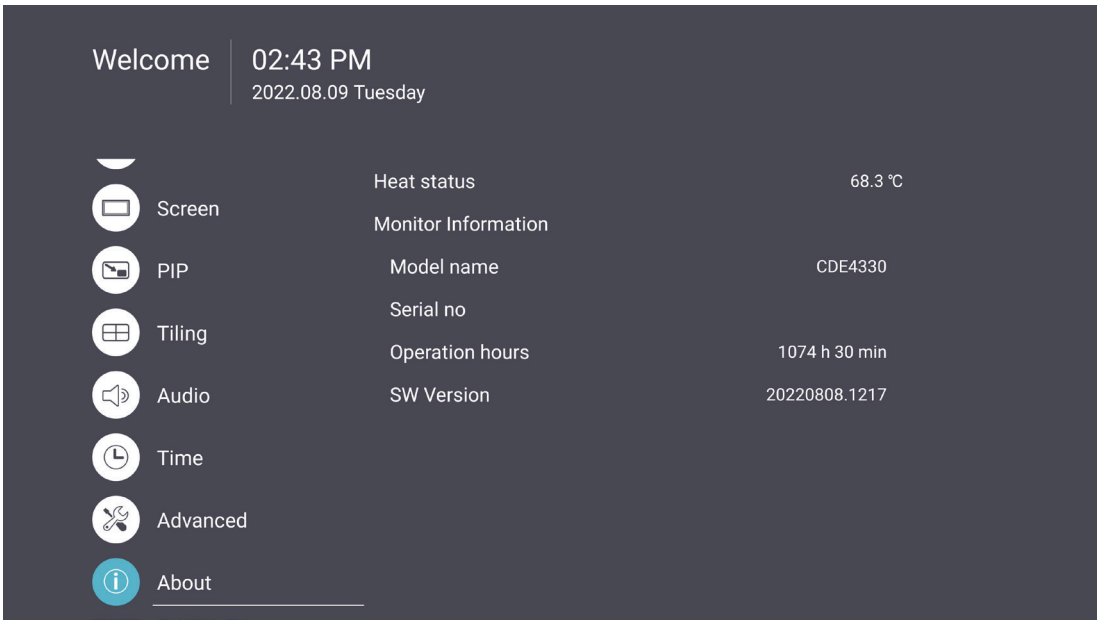


Пункт	Описание
Panel Saving (Сохранение панели)	При включении этого параметра происходит уменьшение опасности появления остаточного изображения.
Power Save (Энергосбережение)	Уменьшение энергопотребления. Mode 1 (Режим 1) TCP off, WOL on (TCP выкл., WOL вкл.). Mode 2 (Режим 2) TCP off, WOL on (TCP выкл., WOL вкл.), пробуждение по возобновлении видеосигнала. Mode 3 (Режим 3) TCP on, WOL off (TCP вкл., WOL выкл.), пробуждение по возобновлении видеосигнала. Mode 4 (Режим 4) TCP on, WOL off (TCP вкл., WOL выкл.), функция пробуждения по возобновлении видеосигнала не поддерживается.
Power LED Light (Индикатор питания)	Включение/выключение индикатора питания.
Boot on Source (Вход при включении)	Выбор источника входного сигнала после загрузки.

Пункт	Описание
Boot on Logo (Отображение логотипа при загрузке)	Включение/выключение функции отображения логотипа при включении дисплея. Off (Выкл.) Ни логотип ViewSonic, ни анимированный логотип отображаться не будут. On (Вкл.) Будут отображаться логотип ViewSonic и анимация. User (Пользователь) Если функция пользовательского логотипа установлена в меню **General Settings (Общие настройки)**, будет отображаться пользовательский логотип. Если функция пользовательского логотипа не установлена, логотип отображаться не будет. Подробную информацию см. стр. 41.
Auto Signal Detection (Автоматическое определение сигнала)	Позволяет дисплею автоматически определять и автоматически отображать доступные источники сигнала.
No Signal Standby (Режим ожидания при отсутствии сигнала)	Установка периода времени для перехода в режим ожидания при отсутствии сигнала.
HDMI with One Wire (HDMI с одним кабелем)	Включение/выключение функции CEC (Consumer Electronic Control (Управление бытовой электроникой)). Функция CEC используется для синхронизации включения/выключения питания через соединение HDMI. То есть если другое устройство, также поддерживающее функцию CEC, подключено к входу HDMI дисплея, то при выключении питания дисплея также будет автоматически выключено питание подключенного устройства. При включении питания подключенного устройства автоматически включается питание дисплея.
HDMI EDID Version (Версия HDMI EDID)	Выбор версии HDMI EDID: EDID 1.4, EDID 2.0, Auto (Автоматически).
USB Cloning (Клонирование через USB)	Сохранение настроек экранного меню на USB-накопитель.
USB Auto Play (Автоматическое воспроизведение с USB)	Если выбрать ON (Вкл.), дисплей будет копировать медиафайлы с внешнего USB-накопителя во внутреннюю память, а затем автоматически воспроизводить их.

Пункт	Описание
Switch On State (Состояние при включении)	Выберите состояние дисплея при следующем подключении шнура питания к сетевой розетке. Power Off (Выключение) При подключении шнура питания дисплей останется выключенным. Forced On (Принудительное вкл.) Дисплей включится при подключении шнура питания. Last Status (Последнее состояние) Дисплей вернется к предыдущему состоянию питания.
WOL (Пробуждение по ЛВС)	Включение/выключение функции Wake on LAN (WOL) (Пробуждение по ЛВС).
Monitor ID (ID монитора)	Назначение идентификатора для дистанционного управления дисплеем через RS-232. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Диапазон значений идентификатора: 1–98; 99 зарезервировано для опции All Displays (Все дисплеи).
Language (Язык)	Выбор языка экранного меню.
Сброс до заводских настроек	Сброс всех настроек экранного меню до значений по умолчанию.
Advanced Reset (Сброс дополнительных настроек)	Сброс всех настроек меню Advanced (Дополнительные настройки) до значений по умолчанию.

About (Сведения)

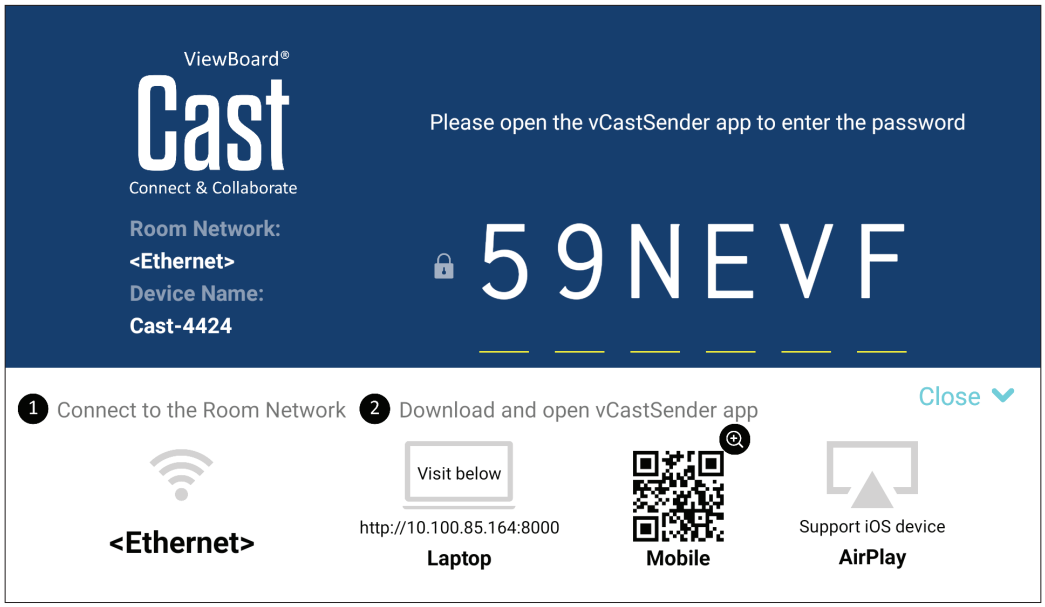


Пункт	Описание
Heat Status (Состояние нагрева)	Проверка температуры дисплея.
Display Information (Информация о дисплее)	Просмотр информации о дисплее: Model Name (Название модели), Serial No. (Серийный номер), Operation Hours (Время работы) и Software Version (Версия программного обеспечения).

Встроенные приложения и настройки

vCastReceiver и vCastSender

Приложение vCastReceiver позволяет ViewBoard® получать содержимое экранов ноутбуков с vCastSender (Windows/Mac/Chrome) и пользовательских мобильных устройств (iOS/Android), фотографии, видеозаписи, заметки и материалы с камер(-ы).



Информация о сети

- ПО vCast, ноутбуки и мобильные устройства могут подключаться к одной подсети и к другим узлам подсети.
- 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.

vCast — это беспроводная одноранговая передача данных, поэтому для нее требуется указанная ниже настройка портов.

Порты:

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

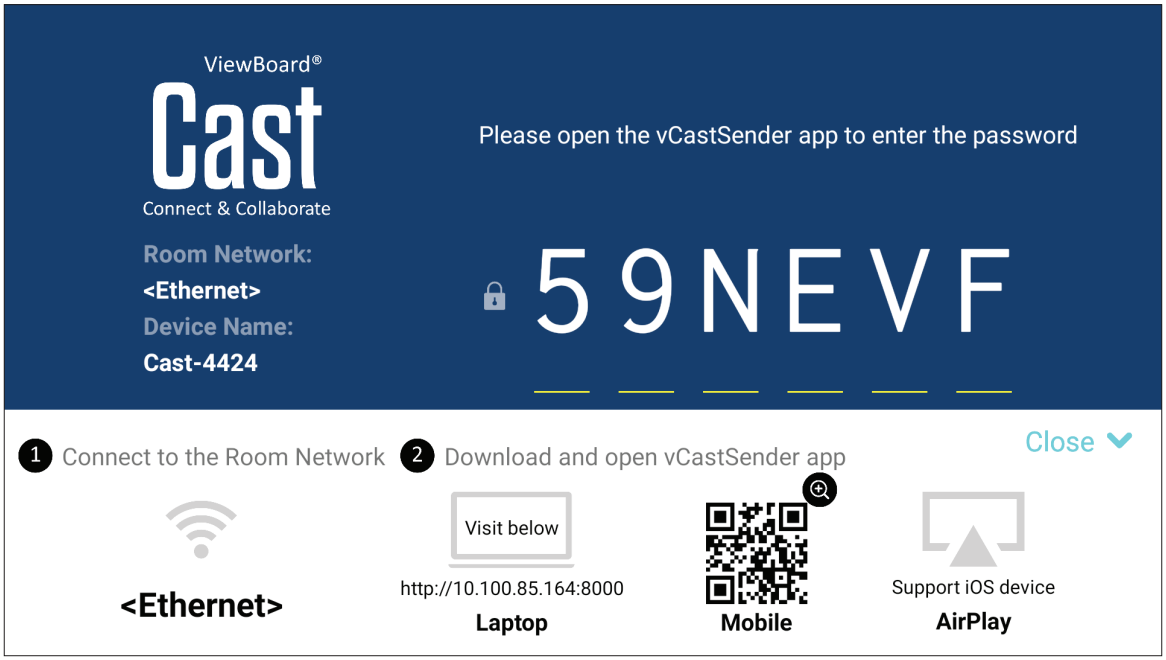
Активация порта и DNS:

- Порт: 443
- DNS: https://vcastactivate.viewsonic.com

Служба OTA:

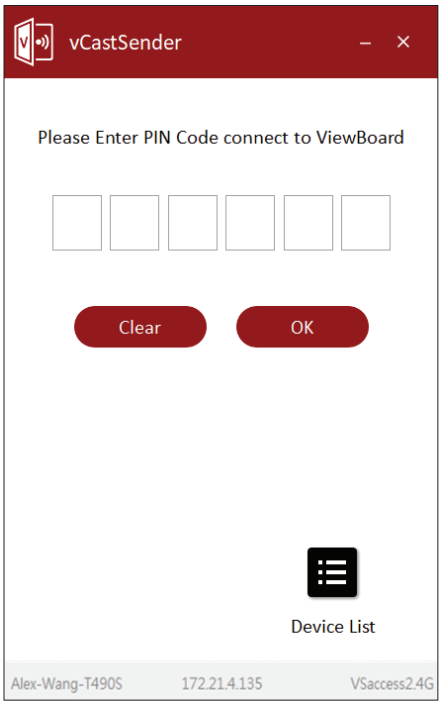
- Порт сервера: TCP443
- Имя FQDN сервера: https://vcastupdate.viewsonic.com

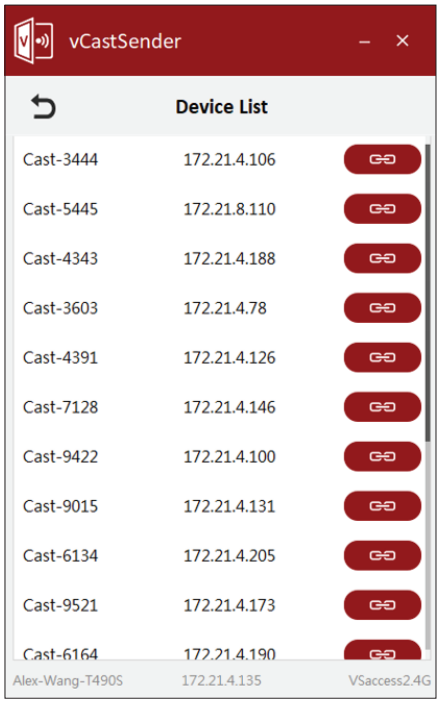
Cast Sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome.



Устройства Mac, Windows и Chrome:

1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с дисплеем.
2. Перейдите по адресу, который отображается на дисплее, для загрузки приложения.
3. Запустите приложение и введите ПИН-код или нажмите список Device List (Список устройств), а затем значок подключения, находящийся рядом с именем устройства.





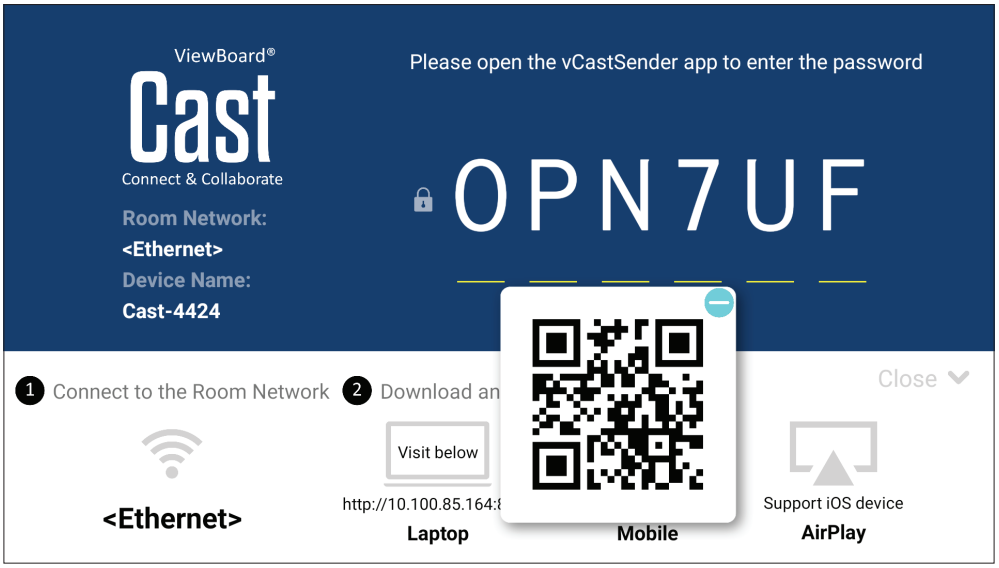
Cast Sender для мобильных устройств: телефон/планшет на базе iOS (iPhone, iPad) и ОС Android.

Android/iOS:

1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с дисплеем.
2. Отсканируйте QR-код, который отображается на дисплее, для загрузки 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®:

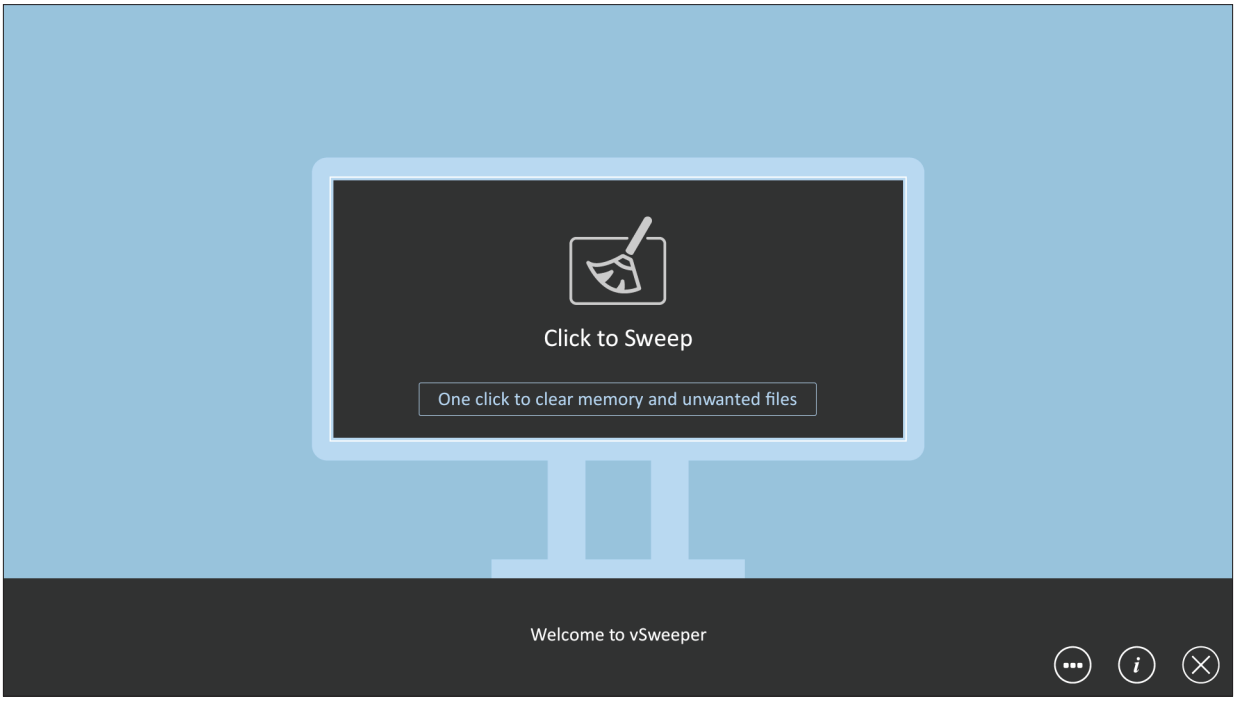
1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с дисплеем.
2. Откройте AirPlay и выберите Имя устройства для подключения.
3. На экране для подключения будет сгенерирован еще один пароль AirPlay.



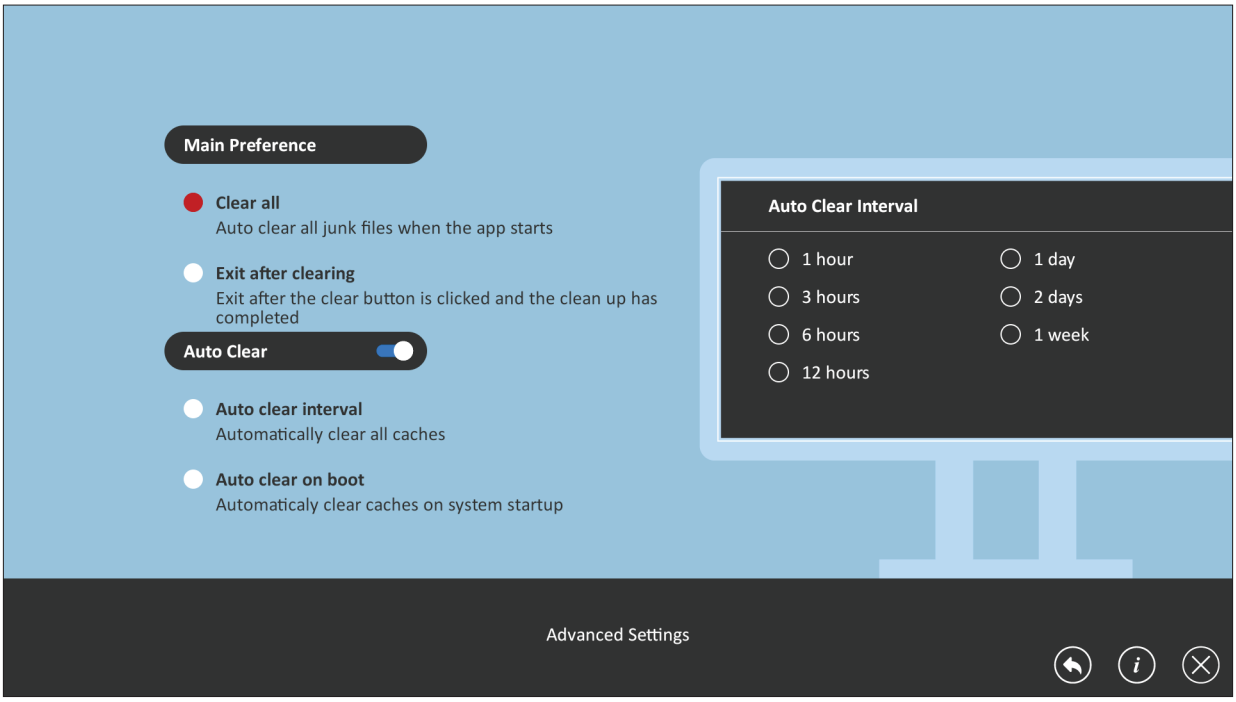
Другие приложения по умолчанию

vSweeper

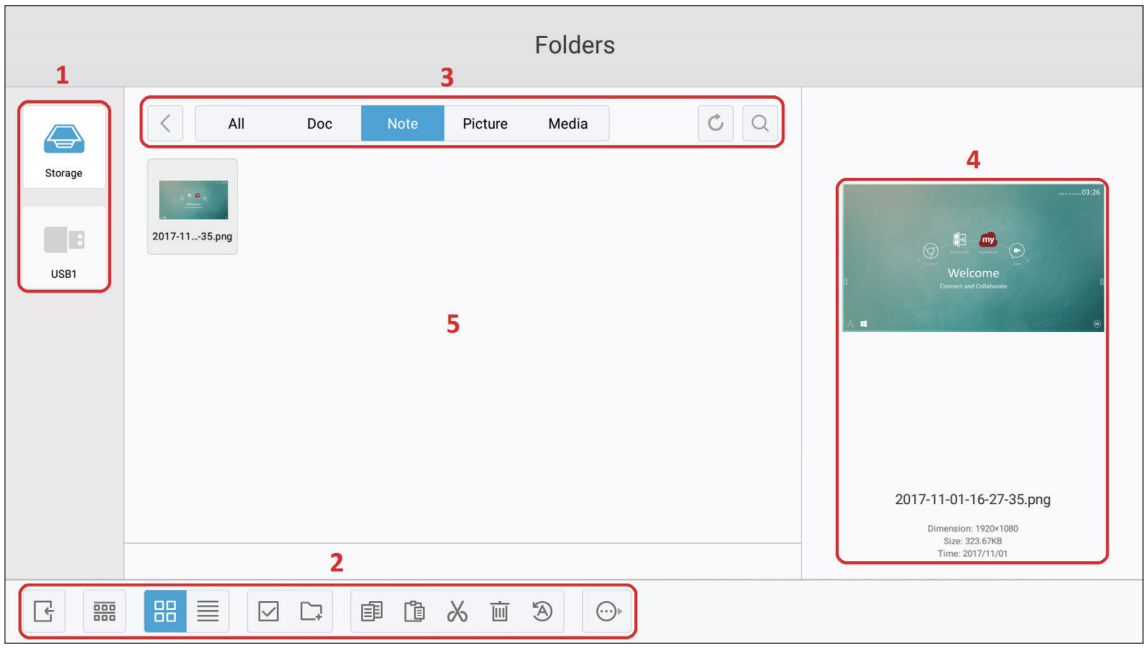
Для удаления ненужных данных и файлов.



Параметр Advanced Settings (Дополнительные настройки) также может быть оптимизирован в соответствии с потребностями пользователя.



Folders (Папки)



1. Отображение запоминающего устройства

Выбор соответствующего запоминающего устройства.

2. Значки

Пункт		Описание
	Выход	Закрытие папок
	Сортировка	Сортировка файлов
	Миниатюра	Отображение файлов в виде миниатюр
	Список	Отображение файлов в виде списка
	Выбор	Выбор файла
	Добавить папку	Добавление папки
	Копировать	Копирование файла
	Вставить	Вставка файла
	Вырезать	Вырезание файла
	Удалить	Удаление файла
	Переименование	Переименование файла
	Подробнее	Отображение большего количества функций

3. Меню типа файлов

Пункт	Описание
Все	Все типы файлов
Doc	Файлы Office
Примечание	Изображение сохраненное через myViewBoard, боковую панель инструментов и кнопку записи экрана на пульте ДУ.
Изображение	Файлы изображений
Медиафайл	Аудио и видео файлы

4. Информация о файле

Предварительный просмотр файла, отображение имени, размера, разрешения и даты создания.

5. Основная область отображения

Отображение файлов соответствующего типа.

Протокол RS-232

В данном документе приведены технические характеристики аппаратного интерфейса и программные протоколы связи через интерфейс RS-232 LFD-монитора ViewSonic с компьютером или другими управляющими устройствами с интерфейсом RS-232.

Протокол содержит три секции команд:

- Функция Set
- Функция Get
- Режим ретранслирования пульта ДУ

ПРИМЕЧАНИЕ. В следующем документе термином "ПК" обозначают все управляющие устройства, способные передавать или получать команды по протоколу RS-232.

Описание

Технические характеристики оборудования RS-232

Порт связи LFD Viewsonic на задней панели:

1. Тип разъема: 9-контактный штекерный разъем DSUB (розетка или цилиндрический разъем 3,5 мм)

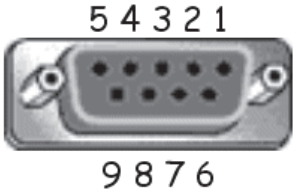
2. Перекрестный (нуль-модемный) кабель для подключения

3. Назначение контактов:

9-контактный штекерный разъем DSUB (предпочтительно)

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

9-контактный гнездовой разъем DSUB



Цилиндрический разъем 3,5 мм (альтернативно в случае ограниченного пространства)

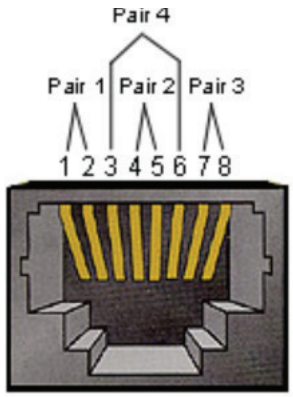
Пункт	Сигнал	Примечание
Совет	TXD	Выход с монитора
Кольцо	RXD	Вход на монитор
Экран	GND	

Технические характеристики оборудования ЛВС

Порт связи LFD Viewsonic на задней панели:

1. Тип разъема: 8P8C RJ45

2. Назначение контактов:



Номер контакта	Сигнал	Примечание
1	TX+	Выход с монитора
2	TX-	Выход с монитора
3	RX+	Вход на монитор
4	BI_D3+	Для 1G case
5	BI_D3-	Для 1G case
6	RX-	Вход на монитор
7	BI_D4+	Для 1G case
8	BI_D4-	Для 1G case
рама	GND	

Настройка связи RS-232

- Выбор скорости передачи: 9600 бит/с (фиксированное значение)
- Биты данных: 8 бит (фиксированное значение)
- Четность: Нет (фиксированное значение)
- Стоповые биты: 1 (фиксированное значение)

Настройка связи ЛВС

- Тип: Ethernet
- Протокол: TCP/IP
- Порт: 5000 (фиксированное значение)
- Порт WOL: 9 (фиксированное значение) для UDP *3.2.0
- Кросс-подсеть: Нет
- Учетные данные для входа: Нет

Рекомендации по командным сообщениям

ПК направляет к LFD пакет команд, за которыми следует «CR». Направляя к монитору команды управления, ПК получает от него следующий ответ:

1. Если сообщение получено без ошибок, отправляется команда «+» (02Bh), за которой следует «CR» (00Dh)

2. Если сообщение получено с ошибками, направляется команда «-» (02Dh), за которой следует «CR» (00Dh)

Протокол

Список Set-Function

ПК может управлять монитором при выполнении определенных действий. Команда "Set-Function" позволяет управлять работой монитора дистанционно через порт RS-232. Формат пакета Set-Function состоит из 9 байтов.

Описание Set-Function:

Длина: Общее число байт в сообщении, без учета “CR”

LFD ID Идентификатор каждого монитора (01-98; по умолчанию - 01)
ID "99" означает применение набора команд для всех подключенных мониторов. В данных обстоятельствах ответ предполагается только от монитора с ID №1.
LFD ID можно установить в экранном меню каждого монитора.

Тип команды Определение типа команды,
“s” (0x73h): Команда установки
“+” (0x2Bh): Допустимый ответ на команду
“-” (0x2Dh): Недопустимый ответ на команду

Команда: Код функциональной команды: Однобайтный код ASCII.

Значение [1-3]: Трехбайтный код ASCII, определяющий значение.

CR 0x0D

Формат Set-Function

Отправить: (Тип команды= «s»)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Ответ: (Тип команды= “+” или “-”)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда ПК применяет команду ко всем дисплеям (ID=99), только набору #1 требуется ответить именем ID=1.

Пример 1: Установите для Яркость значение 76 для Монитор (№02), эта команда является допустимой командой

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Шестнадца-теричный	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Шестнадца-теричный	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

Пример 2: Установите для Яркость значение 75 для Монитор (№02), эта команда является недопустимой командой

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Шестнадца-теричный	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Шестнадца-теричный	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

Таблица Set-Function

A. Основная функция

Set-Function	Длина	ID	Команда	Команда		Диапазон значений	Примечания
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)	Код (шестнадца-теричный)	(Трехбайтовый ASCII)	
Power on (Питание вкл.) *3.2.1 / off (standby) (выкл. (режим ожидания))	8		s	!	21	000: STBY 001: ВКЛ	1. Функция включения через ЛВС может работать только в определенном режиме. Подробные сведения представлены в руководстве пользователя к монитору. *3.1.1 2. В качестве альтернативы можно использовать функцию WOL by MAC address (Wake-on-LAN по MAC-адресу).*3.2.1
Выбор входа	8		s	“	22	004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI 006: VGA 007: Встраиваемый модуль ПК (OPS) 009: DP 019: Type-C *3.2.4 00A: Встроенная / основная (Android)	1. USB не требуется 2. В случае подключения еще двух одинаковых источников второй разряд означает расширение. 3. Шестнадцатеричный формат 00A — 30 30 41.
Яркость	8		s	$	24	000 - 100 900: Яркость вниз (-1) 901: Яркость вверх (+1) *3.1.1	
Подсветка *3.2.0	8		A	B	42	000 - 100	1. Для платформы Android, на которой основной режим управляется подсветкой, а другие источники управляются яркостью. 2. Получено в результате калибровки цветов. *3.2.0
Блокировка питания	8		s	4	34	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании

Set-Function	Длина	ID	Команда	Команда		Диапазон значений	Примечания
Громкость	8		s	5	35	000 - 100 900: уменьшение громкости (−1) 901: увеличение громкости (+1)	
Приглушение	8		s	6	36	000: ВЫКЛ 001: Вкл. (без звука)	
Блокировка кнопок	8		s	8	38	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Блокировка меню	8		s	>	3E	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Количество *3.1.1	8		s	@	40	000~009	
Клавиатура *3.1.1	8		s	A	41	000: ВВЕРХ 001: ВНИЗ 002: ВЛЕВО 003: ВПРАВО 004: ENTER 005: INPUT 006: МЕНЮ / (ВЫХОД) 007: EXIT	
Пульт ДУ	8		s	B	42	000: Отключено 001: Включить 002: Pass through	**Откл.**: Пульт ДУ не будет работать **Включено**: Пульт ДУ работает обычным образом **Pass through**: Монитор обходит код RC для подключения к устройству через порт RS-232, но сам не отвечает.
Восстановление стандартных настроек	8		s	~	7E	000	Восстановление заводских настроек

B. Дополнительная функция

Set-Function	Длина	ID	Команда	Команда		Диапазон значений	Примечания
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)	Код (шестнадца-теричный)	(Трехбайтовый ASCII)	
Контрастность	8		s	#	23	000 - 100	
Резкость	8		s	%	25	000 - 100	
Цвет	8		s	&	26	000 - 100	
Тон	8		s	‘	27	000 - 100	
Backlight On_ Off*3.2.3	8		s	(	29	000: Выкл. 001: Вкл.	
Цветовой режим	8		s	)	29	000: Норм. 001: Теплый 002: Холодный 003: Индивидуальный	
Замирание вкл._ выкл. *3.2.5	8		s	*	2A	000: Выкл. 001: Вкл.	
Тембр НЧ	8		s	.	2E	000 - 100	
Тембр ВЧ	8		s	/	2F	000 - 100	
Баланс	8		s	0	30	000 - 100	050 является центральным значением
Размер изображения	8		s	1	31	000: ПОЛНЫЙ (16:9) 001: СТАНДАРТ (4:3) 002: РЕАЛЬНЫЙ (1:1) *3.1.0	
Язык экранного меню	8		s	2	32	000: Английский 001: Французский 002: Испанский	В зависимости от модели список может быть расширен для отображения большего количества поддерживаемых языков
Дата: Год	8		s	V	56	Y17~Y99	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Дата: Месяц	8		s	V	56	M01~M12	2 цифр
Дата: День	8		s	V	56	D01~D31	2 цифр
Время: Час	8		s	W	57	H00~H23	24-часовой формат. 2 цифры
Время: Мин.	8		s	W	57	M00~M59	2 цифр
Время: сек.	8		s	W	57	S00~S59	2 цифр
Настраиваемые сочетания клавиш *3.2.6	8		s	X	58	001~999 001: Открыть приложение MVBA *3.2.6	

Приложение

Технические характеристики

Пункт	Категория	Технические характеристики					
		CDE4330	CDE5530	CDE6530	CDE7530	CDE8630	CED9830
Модель	Арт.	CDE4330	CDE5530	CDE6530	CDE7530	CDE8630	CDE9830
	№	VS19112	VS19113	VS19114	VS19115	VS19116	VS19117
Размер экрана		43”	55”	65”	75”	86”	98”
Входной сигнал		2 x HDMI (v. 2.1, HDCP 2.2) 1 x USB Type C 1 x RS-232 1 x USB Type A (2.0) 1 x USB Type A (3.0) 1 x RJ45		3 x HDMI (v. 2.1, HDCP 2.2) 1 x USB Type C 1 x RS-232 1 x USB Type A (2.0) 1 x USB Type A (3.0) 1 x RJ45			
USB-C	Поддержка протокола зарядки Power Delivery	Да					
	Макс. мощность в режиме Power Delivery (Вт)	65 Вт					
Слот модуля OPS		18 В / 3,5 А					
Выход динамиков		2 x 10 Вт					
RS-232		Связь через RS-232					
Питание	Напряжение	100–240 В +/−10 %, 50/60 Гц	100–240 В +/−10 %, 50/60 Гц	100–240 В +/−10 %, 50/60 Гц	100–240 В +/−10 %, 50/60 Гц	100–240 В +/−10 %, 50/60 Гц	100–240 В +/−10 %, 50/60 Гц
Условия эксплуатации	Температура	0–40 °C					
	Влажность	10–90 % отн. влажн.					
	Высота над уровнем моря	3 000 м					
Условия хранения	Температура	−20 – +60 °C					
	Влажность	10–90 % отн. влажн.					
	Высота над уровнем моря	3 658 м					

Пункт	Категория	Технические характеристики					
		CDE4330	CDE5530	CDE6530	CDE7530	CDE8630	CED9830
Габаритные размеры	Физические размеры (Ш x В x Г) мм (без подставки)	964,6 x 552,5 x 71,4	1233 x 703,5 x 71,5	1463,3 x 838,3 x 81,6	1685,6 x 963,7 x 81,6	1930,8 x 1101,8 x 81,6	2212,9 x 1268,4 x 79
	Физические размеры (Ш x В x Г) дюймов (без подставки)	37,98” x 21,75” x 2,81”	48,54” x 27,70” x 2,81”	57,61” x 33,0” x 3,21”	66,36” x 37,94” x 3,21”	76,02” x 43,38” x 3,21”	87,12” x 49,94” x 3,11”
	Физические размеры (Ш x В x Г) мм (с подставкой)	1056 x 672 x 156	1332 x 819 x 156	1620 x 942 x 208	1863 x 1090 x 225	2110 x 1227 x 225	2360 x 1425 x 280
	Физические размеры (Ш x В x Г) дюймов (с подставкой)	41,57” x 26,46” x 6,14”	52,44” x 32,24” x 6,14”	63,78” x 37,09” x 8,19”	73,35” x 42,91” x 8,86”	83,07” x 48,3” x 8,86”	92,91” x 56,1” x 11,02”
Масса	Физические размеры (кг) (без подставки)	9,9	13,4	25,4	34,65	43,15	69,4
	Физическая масса (фунты) (без подставки)	21,83	29,54	56	76,39	95,13	153
	Физические размеры (кг) (с подставкой)	13,85	19,5	33,25	48,15	60,75	90,3
	Физическая масса (фунты) (с подставкой)	30,53	42,99	73,3	106,15	133,93	199,1
Энергопотре-бление	Вкл. (стандарт)	115 Вт	155 Вт	165 Вт	235 Вт	340 Вт	318 Вт
	Выкл.	< 0,5 Вт					

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики устройства могут изменяться без уведомления.

Формат поддерживаемых медиафайлов с USB-накопителей

Фотографии

Изображение	Фотографии	Разрешение
JPEG	Базовый	1920 x 1080
	Прогрессивный	1024 x 768
PNG	Без чересстрочной развертки	1920 x 1080
	Чересстрочный	1920 x 1080
BMP		15360 x 8640

Видео

Контейнер	Кодек	Разрешение	Битрейт
MKV(.mkv) WebM(.webm)	VP9	4096 x 2176 @60fps	100 Мбит/с
MP4(.mp4, .mov) 3GPP(.3gpp, .3gp) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) MKV(.mkv) WebM(.webm) FLV(.flv) AVI(lavi) H265(.265)	HEVC/H.265	4096 x2176 @60fps	100 Мбит/с
MP4(.mp4, .mov) 3GPP(.3gpp, .3gp) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) MKV(.mkv) WebM(.webm) AVI(lavi) ASF(.asf) WMV(.wmv) OGM(.ogm)	MPEG1/2	1920 x 1080 @120fps	40Mbps

Контейнер	Кодек	Разрешение	Битрейт
MP4(.mp4, .mov) 3GPP(.3gpp, .3gp) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) MKV(.mkv) WebM(.webm) FLV(.flv) AVI(lavi) ASF(.asf) WMV(.wmv) OGM(.ogm)	MPEG4	1920 x 1080 @120fps	40Mbps
ASF(.asf) AVI(.avi) DivX(.divx) MKV(.mkv) MP4(.mp4, .mov) OGM(.ogm) WebM(.webm) WMV(.wmv)	DivX 3.11 Divx 4.12 DivX 5.x DivX 6, XviD	1920 x 1080 @120fps	40Mbps
AVI(.avi) FLV(.flv)	Sorenson H.263	1920 x 1080 @120fps	40Mbps
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(lavi) FLV(.flv) MP4(.mp4, mov) WMV(.wmv)	H.263	1920 x 1080 @120fps	40Mbps

Контейнер	Кодек	Разрешение	Битрейт
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(lavi) FLV(.flv) H.264(.264) MKV(.mkv) MP4(.mp4, .mov) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) OGM(.ogm) WebM(.webm) WMV(.wmv)	H.264	4096 x 2160 @60fps	135Mbps
AVS(.avs) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp)	AVS	1920 x 1080 @60fps	50Mbps
AVS(.avs) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp)	AVS+	1920 x 1080 @60fps	50Mbps
AVS(.avs2) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp)	AVS2	4096 x 2160 @60fps	100 Мбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) MKV(.mkv) MP4(.mp4, .mov) OGM(.ogm) WebM(.webm) WMV(.wmv)	WMV3	1920 x 1080 @120fps	40Mbps

Контейнер	Кодек	Разрешение	Битрейт
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) MKV(.mkv) MP4(.mp4, .mov) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) WebM(.webm) WMV(.wmv) VC1(.vc1)	VC1	2048 x 1024 @120fps	40Mbps
3GPP(.3gpp, 3gp) AVI(.avi) FLV(.flv) MKV(.mkv) MP4(.mp4, .mov) OGM(.gom) WebM(.webm)	Motion JPEG	1920 x 1080 @30fps	40Mbps
3GPP(.3gpp, .3gp) AVI(.avi) FLV(.flv) MKV(.mkv) MP4(.mp4, .mov) OGM(.gom) WebM(.webm)	VP8	1920 x 1080 @60fps	50Mbps
MKV(.mkv) RM(.rm, .rmvb) WebM(.webm)	RV30/RV40	1920 x 1080 @60fps	40Mbps
3GPP(.3gpp, .3gp) MKV(.mkv) MP4(.mp4, .mov) WebM(.webm)	AV1	4096 x 2176 @60fps	100 Мбит/с

Звук

Контейнер	Кодек	Частота дискретизации	Канал	Битрейт
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) DivX(.divx) FLV(.flv) MKV(.mkv, .mka) MP3(.mp3) MP4(.mp4) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) OGM(.ogm) WAV(.wav) WebM(.webm) WMV(.wmv)	MPEG1/2 Layer1	16–48 кГц	До 2	32–448 Кбит/с
	MPEG1/2 Layer2	16–48 кГц	До 2	8–384 Кбит/с
	MPEG1/2/2.5 Layer3	8–48 кГц	До 2	8–320 Кбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) AC3(.ac3) DivX(.divx) MKV(.mkv, .mka) MP4(.mp4) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) OGM(.ogm) WebM(.webm) WMV(.wmv)	AC3(DD)	32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц	До 5.1	32–640 Кбит/с

Контейнер	Кодек	Частота дискретизации	Канал	Битрейт
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) DivX(.divx) EAC3(.ec3) MKV(.mkv, .mka) MP4(.mp4) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)	EAC3(DDP)	32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц	До 5.1	32 Кбит/с – 6 Мбит/с
OGM(.ogm) WebM(.webm) WMV(.wmv)	EAC3(DDP)	32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц	До 5.1	32 Кбит/с – 6 Мбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) AAC(.aac) ASF(.asf) AVI(.avi) DivX(.divx) FLV(.flv) MKV(.mkv, .mka) MP4(.mp4) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) OGM(.ogm) RM(.rm, .rmvb, .ra) WAV(.wav) WebM(.webm) WMV(.wmv)	AAC-LC, HEAAC	8–48 кГц	До 5.1	AAC-LC: 12–576 Кбит/с V1: 6–288 Кбит/с V2: 3–144 Кбит/с

Контейнер	Кодек	Частота дискретизации	Канал	Битрейт
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) MKV(.mkv, .mka) MP4(.mp4, .mov) WebM(.webm) WMV(.wma, .wmv)	WMA	8–48 кГц	До 2	128–320 Кбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) MP4(.mp4, .mov) WMV(.wma, .wmv)	WMA 10 Pro M0	8–48 кГц	До 2	< 192 Кбит/с
	WMA 10 Pro M1	8–48 кГц	До 5.1	< 384 Кбит/с
	WMA 10 Pro M2	8–96 кГц	До 5.1	< 768 Кбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) MKV(.mkv, .mka) MP4(.mp4, .mov) Ogg(.ogg) WebM(.webm) WMV(.wma, .wmv)	VORBIS *Поддержка только декодирования стерео	До 48 кГц	До 2	
3GPP(.3gpp, .3gp) AVI(.avi) DTS(.dts) MKV(.mkv, .mka) MP4(.mp4, .mov) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) OGM(.ogm) WAV(.wav) WebM(.webm)	DTS	До 48 кГц	До 5.1	< 1,5 Мбит/с (чистое ядро DTS)
3GPP(.3gpp, .3gp) MP4(.mp4, .mov) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp)	DTS LBR	12, 22, 24 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц	До 5.1	До 2 Мбит/с

Контейнер	Кодек	Частота дискретизации	Канал	Битрейт
3GPP(.3gpp, .3gp) MP4(.mp4, .mov) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts)	DTS XLL	До 96 кГц	До 6	До 6,123 Мбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) MP4(.mp4, .mov) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts)	DTS Master Звук	До 48 кГц	До 6	До 24,537 Мбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) ASF(.asf) AVI(.avi) FLV(.flv) MKV(.mkv, .mka) MP4(.mp4, .mov, .m4a) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) OGM(.ogm) WAV(.wav) WebM(.webm) WMV(.wmv)	LPCM	8–48 кГц	Моно, стерео 5.1	64 Кбит/с – 1,5 Мбит/с
AVI(.avi) MKV(.mkv, .mka) OGM(.ogm) WAV(.wav) WebM(.webm)	IMA-ADPCM MS)ADPCM	8–48 кГц	До 2	32–384 Кбит/с
AVI(.avi) FLV(.flv) MKV(.mkv, .mka) WAV(.wav) WebM(.webm)	G711 A /mu-law	8 кГц	1	64 Кбит/с

Контейнер	Кодек	Частота дискретизации	Канал	Битрейт
RM(.rm, .rmvb, .ra)	LBR(cook)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	До 5.1	6–128 Кбит/с
FLAC(.flac) MKV(.mkv, .mka) WebM(.webm)	FLAC	8–96 кГц	До 7.1	< 1,6 Мбит/с
MKV(.mkv, .mka) WebM(.webm)	OPUS	8–48 кГц	До 6	6–510 Кбит/с
3GPP(.3gpp, 3gp) AC4(.ac4) MP4(.mp4, .mov, .m4a) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp)	AC4	44,1 кГц, 48 кГц	До 5.1 (MS12 v1.x) До 7.1 (MS12 v2.x)	До 1521 Кбит/с на презентацию
3GPP(.3gpp, .3gp) MP4(.mp4, .mov, .m4a)	Fraunhofer MPEG-H TV Audio System	32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц	До 16 основных каналов Поддержка максимум 5.1-канального выхода	~1,2 Мбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) MP4(.mp4, .mov, .m4a)	AMR-NB	8 кГц	1	4,75–12,2 Кбит/с
3GPP(.3gpp, .3gp) MP4(.mp4, .mov, .m4a)	AMR-WB	16 кГц	1	6,6–23,85 Кбит/с

Субтитры

Встроенные

Расширение файлов	Контейнер	Кодек
dat, mpg, mpeg, vob	MPG, MPEG	Субтитры DVD
ts, trp, tp	TS	Субтитры DVB
mp4	MP4	Субтитры DVD Обычный текст UTF-8
mkv	MKV	ASS SSA Обычный текст UTF-8 VobSub Субтитры DVD
divx, avi	AVI(1.0, 2.0) DMF0, 1, 2	XSUB XSUB+

Внешние

Расширение файлов	Контейнер	Кодек
.srt	SubRip	
.ssa/.ass	SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	SubViewer MicroDVD DVDSubtitleSystem SubIdx (VobSub)	Только SubViewer 1.0 и 2.0
.txt	TMPlayer	

Таблица синхронизации

HDMI ПК

Разрешение	Частота обновления
640 x 480	60Hz
	72Hz
800 x 600	75Hz
	72Hz
	75Hz
1024 x 768	60Hz
	70Hz
	75Hz
1280 x 1024	60Hz
1360 x 768	60Hz
1920 x 1080	60Hz

HDMI

Видео	Разрешение	Частота обновления
480i	720 x 480	60Hz
480p	720 x 480	60Hz
576i	720 x 576	50Hz
576p	720 x 576	50Hz
720p	1280 x 720	50Hz
		60Hz
1080i	1920 x 1080	50Hz
		60Hz
1080p	1920 x 1080	50Hz
		60Hz

Видео	Разрешение	Частота обновления
4K	3840 x 2160	29.97Hz/R444
	3840 x 2160	30Hz/R444
	3840 x 2160	25Hz/R444
	3840 x 2160	23.98Hz/R444
	3840 x 2160	24Hz/R444
	4096 x 2160	24Hz/R444
	3840 x 2160	50Hz/R444
	3840 x 2160	59Hz/R444
	3840 x 2160	60Hz/R444
	4096 x 2160	50Hz/R444
	4096 x 2160	59Hz/R444
	4096 x 2160	60Hz/R444

Type-C

Видео	Разрешение	Частота обновления
480p (4:3)	640 x 480	60Hz
	640 x 480	60Hz
	720 x 480	60Hz
	1440 x 480	60Hz
480p (16:9)	720 x 480	60Hz
	1440 x 480	60Hz
	1440 x 480	60Hz
576p (4:3)	720 x 576	50Hz
576p (16:9)	720 x 576	50Hz
	1440 x 576	50Hz
720p (16:9)	1280 x 720	50Hz
	1280 x 720	60Hz
	1280 x 720	60Hz

Видео	Разрешение	Частота обновления
1080p (16:9)	1920 x 1080	24Hz
	1920 x 1080	24Hz
	1920 x 1080	25Hz
	1920 x 1080	30Hz
	1920 x 1080	30Hz
	1920 x 1080	50Hz
	1920 x 1080	60Hz
	1920 x 1080	60Hz
4K	3840 x 2160	24Hz
	3840 x 2160	25Hz
	3840 x 2160	30Hz
	3840 x 2160	50Hz
	3840 x 2160	60Hz

Поиск и устранение неисправностей

В этом разделе описаны некоторые общие неполадки, которые могут возникнуть при использовании дисплея.

Проблема	Возможные решения
Не работает пульт ДУ	**1.** Убедитесь, что перед приемником сигналов ДУ на дисплее нет препятствий. **2.** Убедитесь, что батарейки в пульте ДУ установлены правильно. **3.** Убедитесь, что батарейки рабочие.
Внезапное выключение оборудования	**1.** Проверьте, не включен ли режим автовыключения. **2.** Убедитесь, что отсутствуют перебои электропитания. **3.** Включите дисплей и установите, нет ли проблемы с сигналом и системой управления.

Режим ПК

Проблема	Возможные решения
Нет сигнала с ПК	**1.** Проверьте параметры дисплея. **2.** Проверьте разрешение дисплея. **3.** Отрегулируйте параметры синхронизации (частоту строк и кадров) с помощью экранного меню.
Фоновые полосы	**1.** Выберите автоматическую настройку. **2.** Отрегулируйте синхронизацию и фазу.
Неестественный цвет	**1.** Проверьте подключение. **2.** Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность.
Неподдерживаемый формат	**1.** Выберите автоматическую настройку. **2.** Отрегулируйте синхронизацию и фазу.

Некорректное отображение видео

Проблема	Возможные решения
Нет изображения/ звука	**1.** Проверьте состояние индикатора Power. **2.** Проверьте сигнальный кабель. **3.** Убедитесь в правильной установке внутреннего ПК.
Изображение нечеткое, накладывается или обрезается	**1.** Проверьте сигнальный кабель. **2.** Убедитесь, что другие электронные приборы не создают помехи сигналу.
Слабое изображение	**1.** Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность в меню. **2.** Проверьте сигнальный кабель.

Некорректный вывод звука

Проблема	Возможные решения
Нет звука.	**1.** Нажмите кнопку отключения/включения звука. **2.** Отрегулируйте уровень громкости. **3.** Проверьте аудиокабель.
Работает только одна колонка	**1.** Отрегулируйте баланс звука в меню. **2.** Проверьте параметры настройки звука в компьютере. **3.** Проверьте аудиокабель.

Уход

Общие меры предосторожности

- Убедитесь, что устройство выключено, а кабель питания отсоединен от розетки электросети.
- Никогда не распыляйте и не выливайте жидкость непосредственно на экран или корпус.
- Обращайтесь с устройством осторожно, поскольку на устройствах темного цвета следы от царапин заметнее, чем на светлых устройствах.
- Запрещается непрерывно использовать систему в течение длительного времени.

Очистка экрана

- Для очистки экрана используйте чистую мягкую безворсовую салфетку. Она удаляет пыль и другие загрязнения.
- Если этого недостаточно, на чистую мягкую безворсовую салфетку нанесите небольшое количество стеклоочистителя, который не содержит спирта или нашатырного спирта, и протрите экран.

Очистка корпуса

- Используйте сухую мягкую салфетку.
- Если этого недостаточно, на чистую мягкую безворсовую салфетку нанесите небольшое количество мягкого, неабразивного моющего средства, которое не содержит спирта или нашатырного спирта, и протрите корпус.

Ограничение ответственности

- ViewSonic® не рекомендует использовать нашатырный спирт или чистящие средства на основе спирта для очистки экрана и корпуса монитора. Некоторые химические чистящие средства могут повредить поверхность экрана и (или) корпуса устройства.
- Компания ViewSonic® не несет ответственности за любые повреждения, вызванные применением нашатырного спирта или чистящих средств на основе спирта.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если между стеклом и панелью возник конденсат, держите дисплей включенным до тех пор, пока влага не исчезнет.

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 раздельных цепях питания;
- Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

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.

Соответствие стандарту Industry Canada

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран

CE 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 (TAC), 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 ($Cr6^{+}$)	0,1%	< 0,1%
Полибромированный бифенил (PBB)	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. Примеры исключенных компонентов:

- 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.
- Свинцовый диэлектрический керамический конденсатор, рассчитанный на номинальное напряжение 125 В перем. тока или 250 В пост. тока или выше.

Заявление о соответствии стандарту ENERGY STAR

ENERGY STAR - это добровольная программа Агентства по защите окружающей среды США, которая позволяет коммерческим и частным лицам экономить средства и защищает наш климат за счет применения высочайших стандартов энергоэффективности. Изделия, отмеченные знаком ENERGY STAR, соответствуют нормам по защите от выбросов парниковых газов и жестким стандартам энергоэффективности, установленным Агентством по защите окружающей среды США.

Являясь партнером ENERGY STAR, компания ViewSonic стремится соблюдать инструкции Energy star и отмечает все сертифицированные модели логотипом ENERGY STAR.

Все модели, сертифицированные по стандарту ENERGY STAR, отмечены показанным ниже логотипом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Благодаря функциям управления питанием значительно сокращается энергопотребление неиспользуемых устройств. Управление питанием позволяет устройству автоматически переходить в "спящий" режим с пониженным энергопотреблением по истечении установленного периода бездействия. Кроме того, функции управления питанием переводят устройство в Спящий режим или Выключено через 5 минут после отключения от хост-компьютера. Следует учитывать, что любые изменения настроек мощности приведут к росту потребления энергии.

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, полибромированный 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:

https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic

Европа:

https://www.viewsonic.com/eu/go-green-with-viewsonic

Тайвань:

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

Сведения об авторских правах

© ViewSonic® Corporation, 2023. 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.

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.

CDE30_UG_RUS_1b_20230511

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

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».

Срок действия гарантии:

На мониторы ViewSonic® дается гарантия сроком от 1 года до 3 лет, в зависимости от страны приобретения, на все детали за исключением источника света в течение всего срока службы, начиная с момента первоначального приобретения устройства покупателем.

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 (Поддержка/Гарантия).

Шаблон условий гарантийных условий для монитора в руководстве пользователя
VSC_TEMP_2007

ViewSonic®