

> Серия IFP50-2

Рекламный сенсорный монитор
Руководство пользователя



Благодарим за выбор ViewSonic®

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

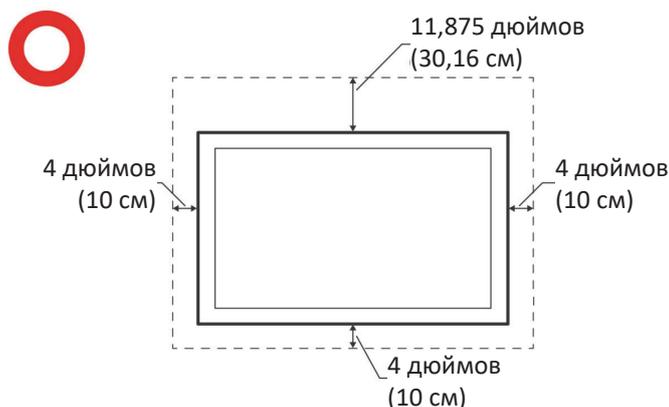
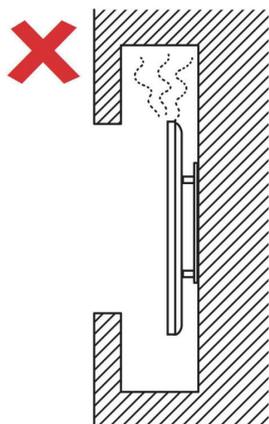
Еще раз благодарим за выбор ViewSonic®!

> Инструкции по технике безопасности

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь со следующими **Инструкции по технике 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» на стр. 117.
- 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.



- Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам. Выполните ремонт устройства в случае наличия одного из следующих повреждений:
 - » В случае повреждения сетевого шнура или вилки.
 - » При попадании жидкости или посторонних объектов внутрь устройства.
 - » При попадании внутрь устройства влаги.
 - » В случае падения устройства или появления неисправностей в его работе.

> Содержание

Инструкции по технике безопасности.....	3
Введение.....	10
Комплектация	10
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA).....	11
Описание изделия	12
Панель управления	12
Панель ввода-вывода	13
Пульт ДУ	14
Управление жестами.....	17
Выбор и отмена выбора объектов (щелчок)	17
Отображение параметров меню (щелчок правой кнопкой).....	17
Двойной щелчок	17
Перемещение объекта.....	18
Удаление цифровых чернил	18
Проведите пальцем вверх для вызова меню General Settings (Общие настройки).....	18
Подключение устройств	19
Подключение внешних устройств	19
Подключение VGA.....	19
Подключение кабелем HDMI	19
Подключение RS232	20
Интерфейс USB, подключение к сети и подключение микрофона	21
Подключение через входной разъем AV IN	22
Подключение медиаплеера	23
Подключение SPDIF	24
Подключение видеовыхода	25

Работа с ViewBoard	26
Включение и выключение ViewBoard	26
Настройка при первом запуске.....	27
vLauncher - настраиваемый экран приветствия	29
Панель инструментов.....	30
Экранное меню ViewBoard.....	36
General Settings (Общие настройки).....	37
Audio Settings (Настройки звука)	39
Screen Settings (Настройки экрана)	40
Display Settings (Настройки монитора)	41
Adjust Settings (Настройка значений).....	42
Advanced Settings (Дополнительные настройки)	43
Wireless & networks (Беспроводные соединения и сети).....	43
Wi-Fi	44
Ethernet	45
Точка доступа беспроводного соединения	46
BT	47
VPN.....	48
Share (Совместный доступ)	50
Device (Устройство).....	52
Theme (Тема).....	52
Display (Показать)	52
Wallpaper (Обои).....	53
Настройка HDMI out Encryption (Шифрование выхода HDMI)	54
Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания)	55
Storage (Объем памяти)	55
Sound (Звук).....	55
Personal (Индивидуальный).....	56
Security (Защита).....	56
Trusted credentials (Доверенные учетные записи)	56
Clear credentials (Сбросить учетные записи).....	57
Unknown sources (Неизвестные источники)	57
Language & Input (Язык и ввод).....	58
Language (Язык).....	58
Current Keyboard (Текущая клавиатура)	58
Existing keyboard (Существующая клавиатура)	59
Startup and shutdown (Запуск и завершение работы).....	60
Startup channel (Канал запуска)	60

Built-in PC startup option (Параметр запуска встроенного ПК)	60
Standby Mode (Режим ожидания)	61
Black screen after startup (Черный экран после запуска)	62
Close power off reminder (Закрывать напоминание об отключении питания)	62
Password for screen lock (Пароль для блокировки экрана).....	63
Input setting (Настройка входа).....	64
Input alias switch (Псевдоним для входа).....	64
Wake on Active Source (Пробуждение при активации источника)	65
Auto Search (Автопоиск каналов).....	65
Channel Auto Switch (Автоматическое переключение канала)	65
No Signal Power Off (Отключение питания при отсутствии сигнала)....	65
HDMI CEC Settings (Настройки HDMI CEC)	65
Other Settings (Другие настройки)	66
Side Toolbar Channel (Канал на боковой панели инструментов).....	66
ECO Mode (Режим ECO)	66
System (Система).....	67
Date & Time (Дата и время).....	67
About Device (Об устройстве).....	69
System Update (Обновление системы).....	69
Advanced (Улучшенное).....	71
Mode (Режим)	71
APP (ПРИЛОЖЕНИЕ).....	72
Password (Пароль).....	73
USB Disk Enable (Включение USB-диска)	73
Privacy (Конфиденциальность)	73

Встроенные приложения и настройки..... 74

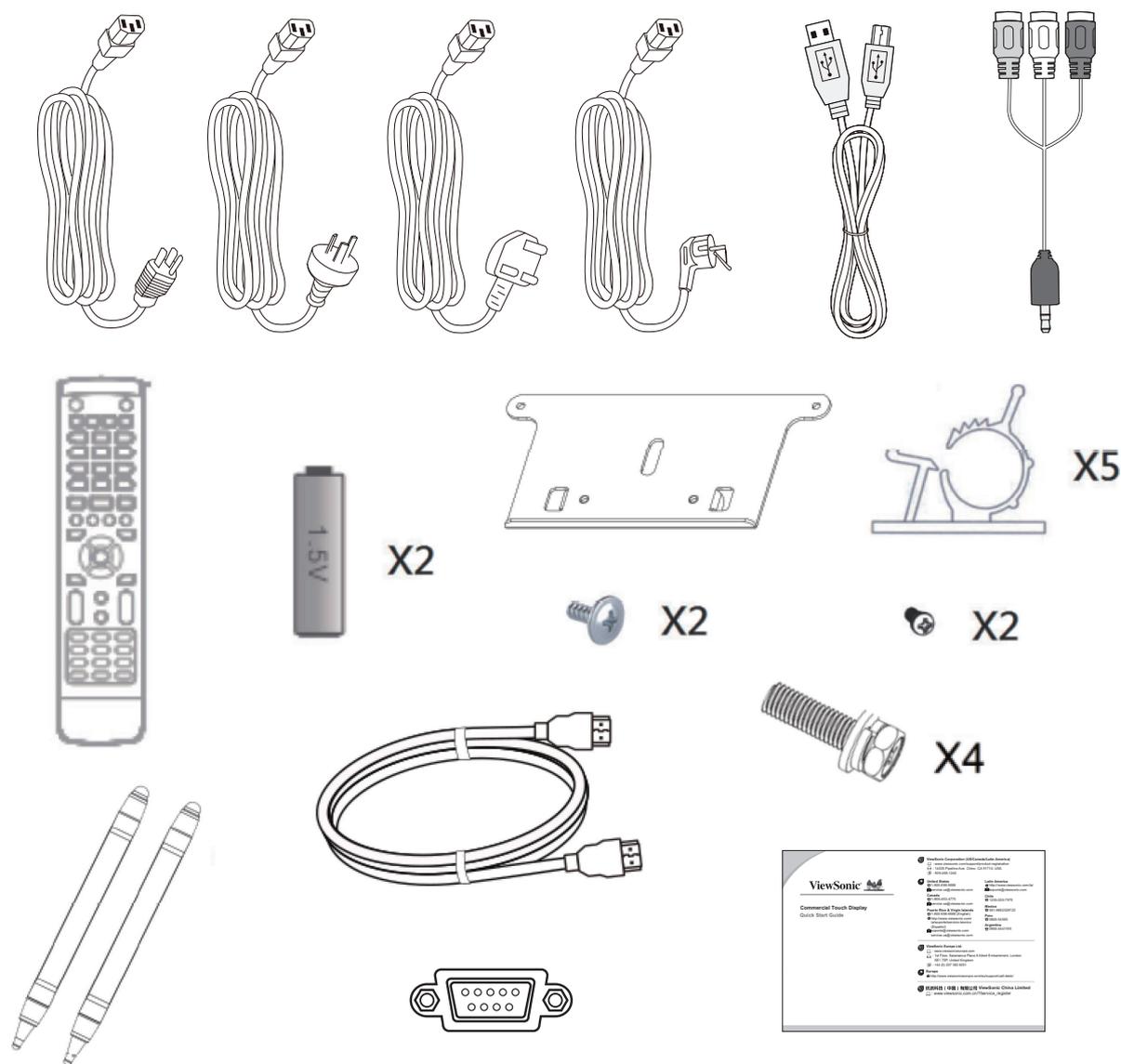
Встроенное приложение цифровой белой доски.....	74
myViewBoard	74
Плавающая панель.....	74
Панель инструментов.....	74
vBoard Lite	76
Интерфейс пользователя:	76
Параметры меню:.....	76
Функция Акварель	77
Передача изображения с помощью ViewBoard	78
Cast Sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome.	79
Cast Sender для мобильных устройств:на базе iOS (iPhone, iPad) и телефонов/ планшетов на базе ОС Android.	80
Передача с мобильных устройств с поддержкой Аннотации.....	81
Air Class (Эфирный класс)	82
 Voter (Голосующий)	83
 Responder (Респондент)	85
 Message (Сообщение).....	85
 Manager (Диспетчер).....	85
 Exit (Выход).....	85
Другие приложения по умолчанию	86
Zoom (Масштабирование)	86
Join a Meeting (Присоединиться к конференции)	87
Начало срочной конференции	88
Sweeper (Метла)	89
Screen Lock (Блокировка экрана).....	90
Set Password (Установить пароль).....	90
Screen Lock Enabled (Блокировка экрана включена).....	90
Chromium.....	91
Folders (Папки)	92

Протокол RS-232	94
Описание	94
Технические характеристики оборудования RS232.....	94
Технические характеристики оборудования ЛВС.....	95
Настройка связи RS232.....	95
Настройка связи ЛВС	95
Рекомендации по командным сообщениям	95
Протокол.....	96
Список Set-Function	96
Список Get-Function.....	102
Режим ретранслирования пульта ДУ.....	110
Приложение	113
Технические характеристики	113
Режимы отображения	114
Режим VGA.....	114
Режим HDMI.....	114
Поиск и устранение неисправностей	115
Уход.....	117
Общие меры предосторожности	117
Очистка экрана	117
Очистка корпуса.....	117
Информация о соответствии нормам и обслуживании	118
Информация о соответствии.....	118
Соответствие требованиям ФКС США	118
Соответствие стандарту Industry Canada	118
Соответствие стандартам ЕС для европейских стран	118
Заявление о соответствии стандартам RoHS2.....	119
Заявление о соответствии стандарту ENERGY STAR	120
Ограничение использования опасных веществ для Индии.....	120
Утилизация продукта после окончания срока службы	120
Сведения об авторских правах	121
Служба поддержки.....	122
Ограниченная гарантия.....	123

> Введение

Комплектация

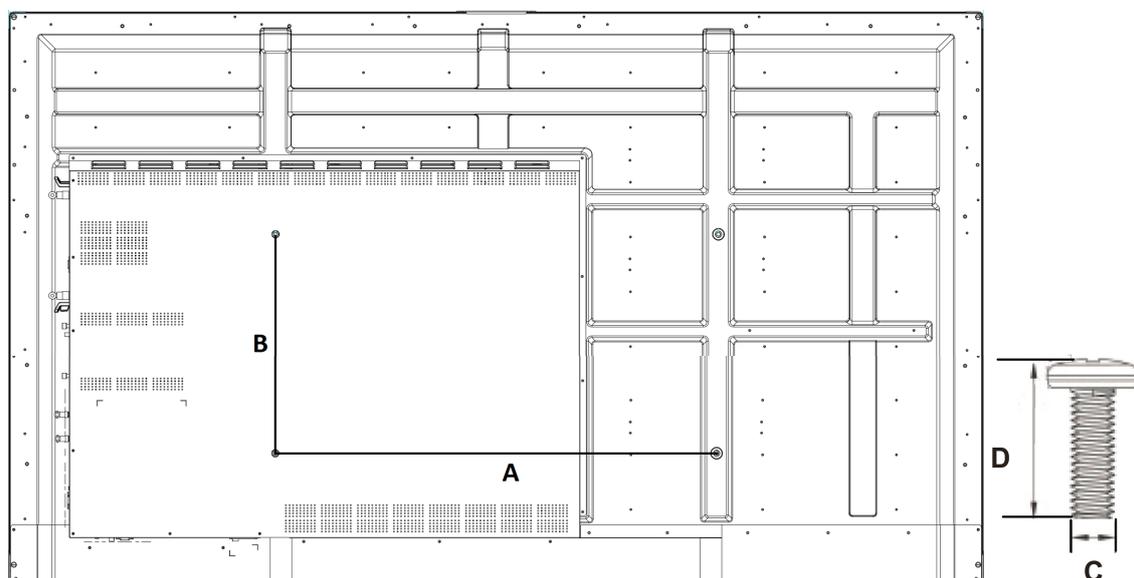
- Кабель HDMI
- Кабель питания - 4 шт.
- Remote control (Пульт ДУ)
- Батарейки типа AAA (2 шт.)
- Кабель USB
- Кабель AV
- Стилус-перо (2 шт.)
- Краткое руководство
- Адаптер RS232
- Зажим - 5 шт.
- Плата
- Винт - 8 шт.



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.

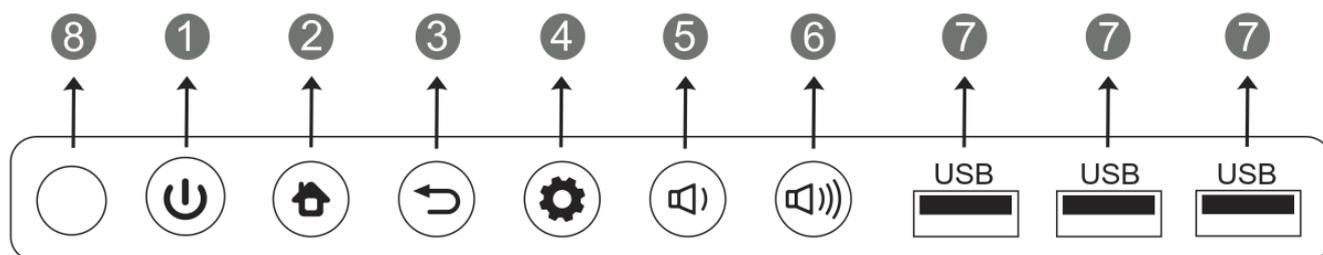


Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
IFP5550 - 55 дюймов	400 x 200 мм	M8 - 25 мм	4
IFP6550 - 65 дюймов	600 x 400 мм	M8 - 25 мм	4
IFP7550 - 75 дюймов	800 x 400 мм	M8 - 25 мм	4
IFP8650 - 86 дюймов	800 x 600 мм	M8 - 25 мм	4

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

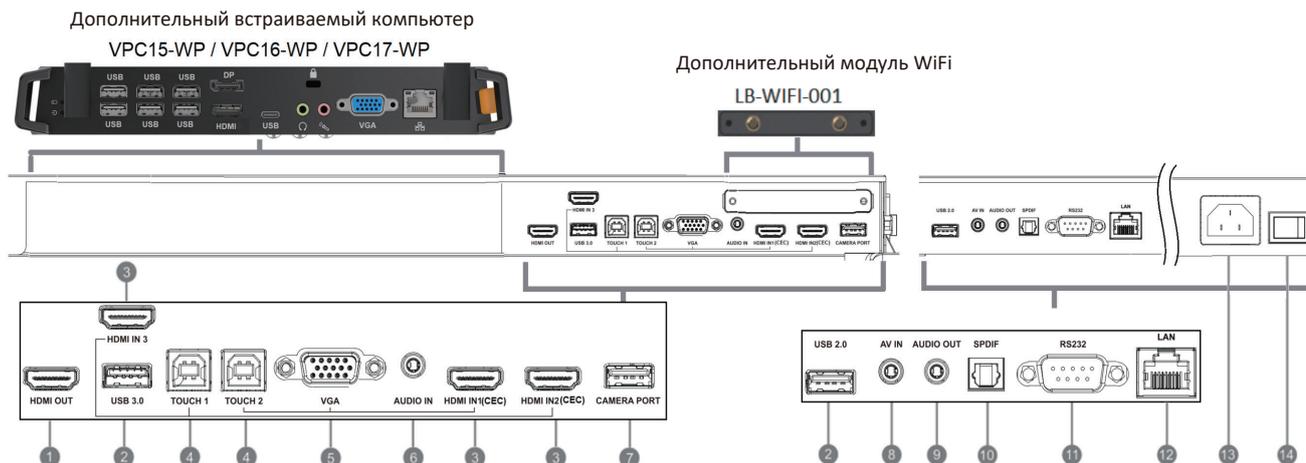
Описание изделия

Панель управления



Номер	Пункт	Описание
1		Нажмите для включения устройства Нажмите для включения или выключения экрана Нажмите и удерживайте для выключения устройства
2		Возврат на главную страницу
3		Возврат к предыдущему экрану
4		Вход в меню Settings (Настройки)
5		Уменьшение громкости
6		Увеличение громкости
7		USB порт для встроенного проигрывателя и внутреннего ПК
8		Приемник пульта ДУ

Панель ввода-вывода



Номер	Порт	Описание
1	HDMI OUT	Передача содержимого на другое устройство отображения
2	USB 2.0/3.0	USB порт для встроенного проигрывателя
3	HDMI IN	Входной сигнал высокой четкости; подключение к ПК с выходом HDMI, абонентской приставке или другой видеоаппаратуре. <ul style="list-style-type: none"> HDMI 1/2/3:поддержка разрешения до 3840 x 2160 с частотой 60 Гц, HDCP 2.2 HDMI 1/2:поддержка HDMI CEC (Воспроизведение одним нажатием, Режим ожидания системы, частично режим ретранслирования пульта ДУ)
4	TOUCH	Вывод сенсорного сигнала на внешний ПК
5	VGA	Видеовход на внешнем компьютере
6	AUDIO IN	Аудиовход на внешнем компьютере
7	CAMERA PORT	Порт камеры для встроенного проигрывателя и встраиваемого компьютера
8	AV IN	Вход композитного видео и аудио сигнала
9	AUDIO OUT	Аудиовыход на внешнюю акустическую систему
10	SPDIF	Выход SPDIF
11	RS232	Последовательный интерфейс: используется для взаимной передачи данных между устройствами
12	LAN	Стандартный интерфейс RJ45 (10M/100M/1G) для подключения к Интернету. <ul style="list-style-type: none"> Используется для встроенного проигрывателя и встраиваемого компьютера
13	AC IN	Вход питания переменного тока
14	Выключатель питания	Питание вкл/выкл

Пульт ДУ

1

Нажмите для включения монитора ВКЛ. / ВЫКЛ.

2

Отключение звука / включение звука

3 DISPLAY

Отображение сведений о текущем источнике входного сигнала

4 P.MODE

Пустой экран

5 FREEZE

Стоп-кадр

6 Numeric button

Кнопки ввода цифр

7 - / -- / ALT+TAB

Нажмите для переключения приложений ПК

8 0

Кнопки ввода цифр

9 / ALT+F4

Закрыть текущее окно ПК

10 INPUT

Кнопка выбора источника

11 MENU

Нажмите для отображения меню

12 RED+ALT

Захват экрана

13 GREEN+TAB

Клавиша «Tab» на ПК

14 YELLOW+DESKTOP

Переключение источника на встраиваемый компьютер

15 BLUE+BACKSPACE

Клавиша «Backspace» на ПК

16 START / D. MENU

Клавиша «Windows» на ПК

17 / D.TITLE

Клавиша «Menu» на ПК

18

Нажмите для прокрутки вверх

19

Нажмите для прокрутки влево

20

Нажмите для прокрутки вправо

21

Нажмите для прокрутки вниз

22 ENTER

Кнопка ввода. Нажмите для выбора параметров.

23 / D. USB

Запуск ПО для письма

24 ESC / EXIT / D. SETUP

Кнопка-ярлык для выхода из диалоговых окон

25 EPG

Back (Назад)

26 FAV / SPACE

Клавиша «Пробел» ПК

27 CH. + / CH. -

CH+ : Предыдущая страница ПК

CH- : Следующая страница ПК

28 VOL+ / VOL-

Увеличение / уменьшение уровня громкости

29 F1

Функция F1 Windows

30 F2

Функция F2 Windows

31 F3

Функция F3 Windows

32 F4

Функция F4 Windows

33 F5

Функция F5 Windows

34 F6

Функция F6 Windows

35 F7

Функция F7 Windows

36 F8

Функция F8 Windows

37 F9

Функция F9 Windows

38 F10

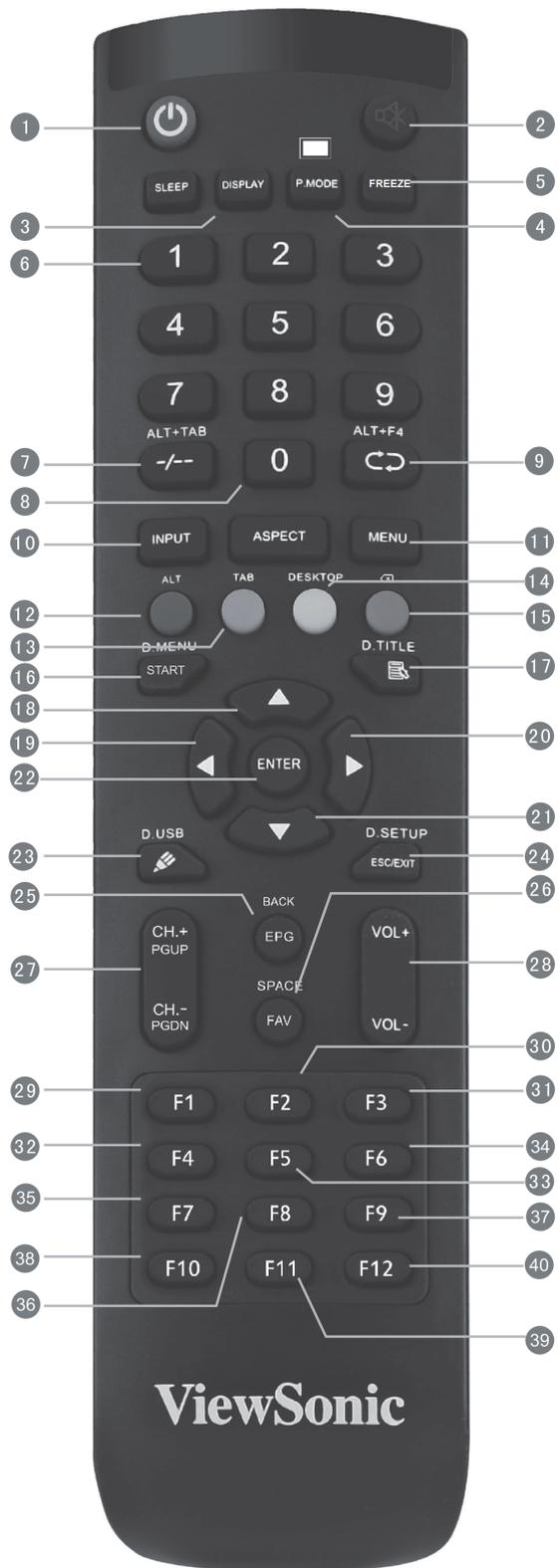
Функция F10 Windows

39 F11

Функция F11 Windows

40 F12

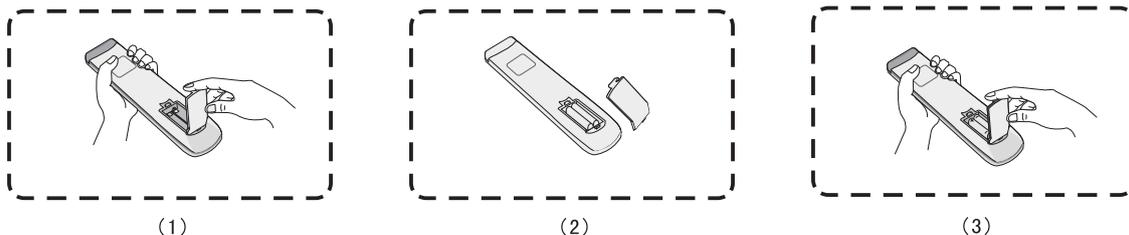
Функция F12 Windows



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 ААА так, чтобы символ «+» на батарейке соответствовал символу «+» в батарейном отсеке.
3. Установите крышку на место совместив ее с пазами на пульте ДУ и защелкнув.



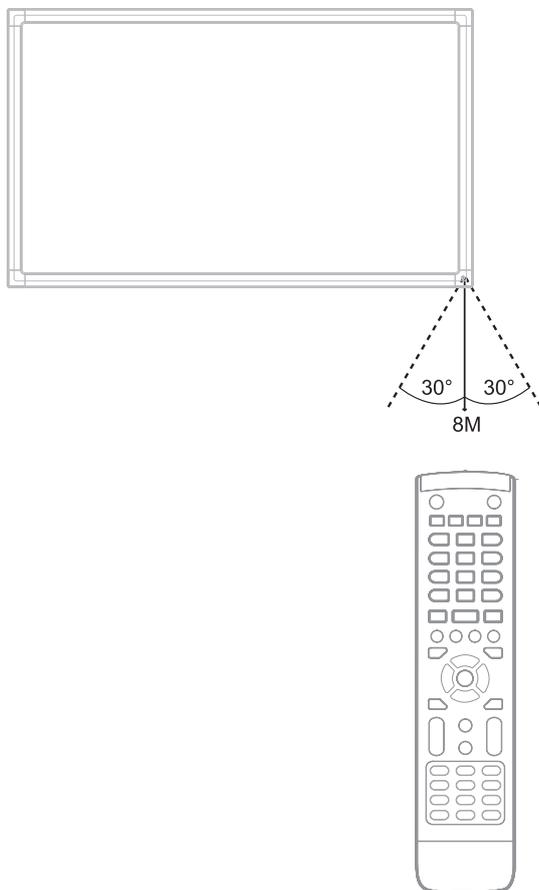
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Если установить батарейки неправильного типа, возможно возникновение риска взрыва.

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. Он работает в диапазоне до 8 метров. Убедитесь, что между пультом ДУ и приемником нет препятствий для прохождения сигнала.

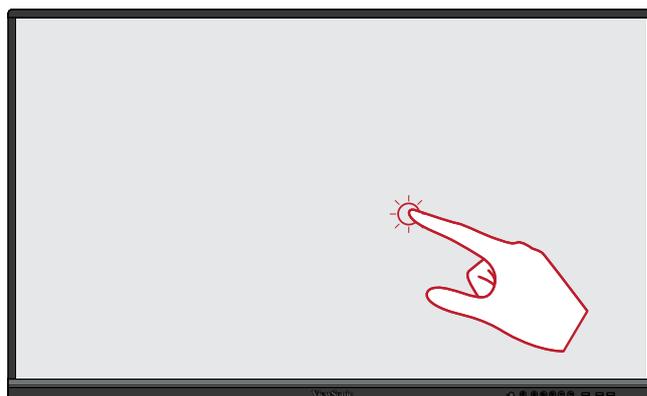


Управление жестами

Сенсорные жесты позволяют управлять устройством с помощью заранее определенных команд, не используя клавиатуру или мышь. С помощью жестов на ViewBoard можно выбирать и отменять выбор объектов, перемещать объекты, открывать настройки, стирать цифровые чернила и выполнять другие функции.

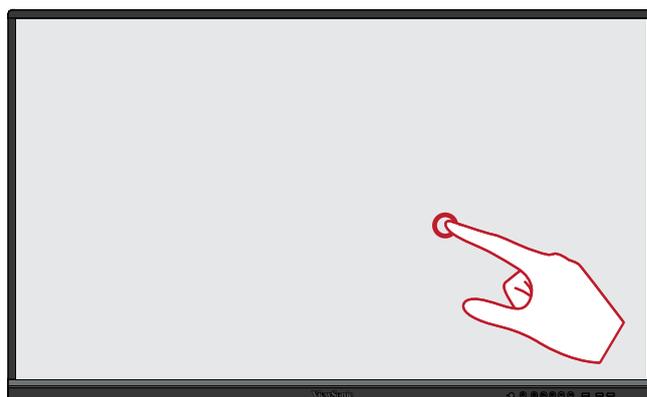
Выбор и отмена выбора объектов (щелчок)

Нажмите и отпустите ViewBoard для выбора или отмены выбора параметров или объектов. Это действие аналогично однократному щелчку левой кнопкой мыши.



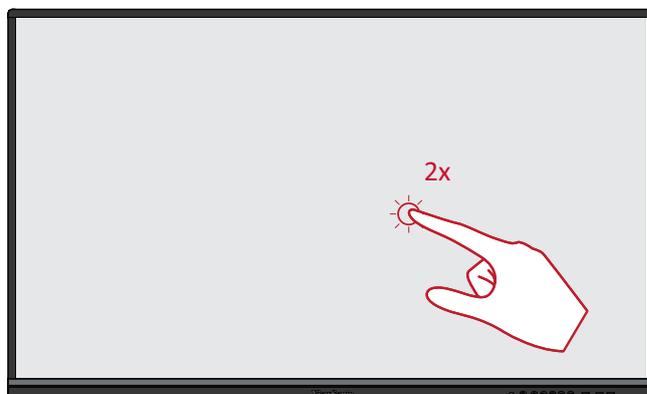
Отображение параметров меню (щелчок правой кнопкой)

Нажмите и удерживайте ViewBoard пальцем. Это действие аналогично однократному стандартному щелчку правой кнопкой мыши.



Двойной щелчок

Быстро нажмите и отпустите любую область на ViewBoard два раза. Это действие аналогично двойному стандартному щелчку левой кнопкой мыши.



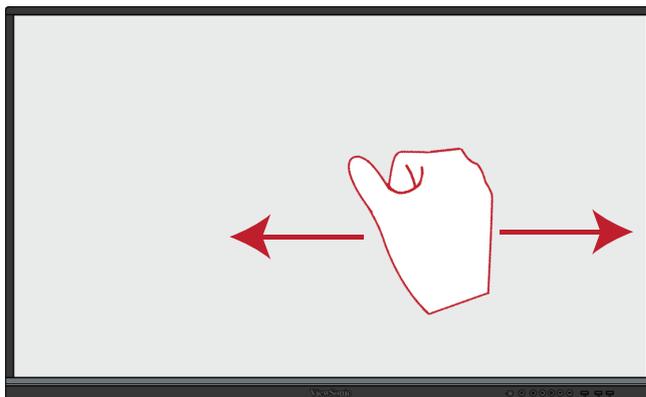
Перемещение объекта

Нажмите и удерживайте объект на ViewBoard, а затем медленно перетащите его пальцем в нужное место.



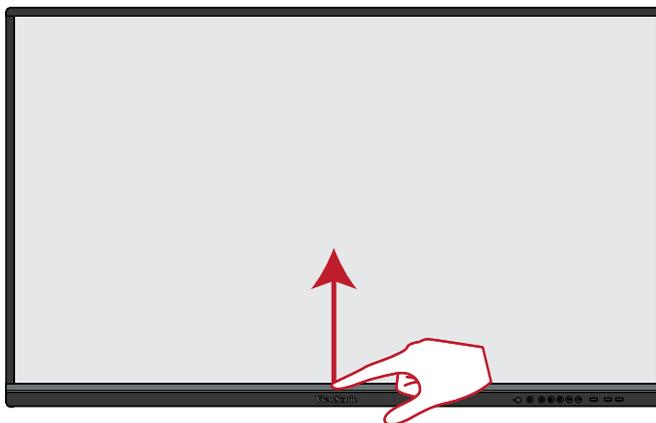
Удаление цифровых чернил

Приложите распрямленную руку, ладонь или кулак к ViewBoard и, проводя рукой по выбранной области, сотрите с нее изображение.



Проведите пальцем вверх для вызова меню General Settings (Общие настройки)

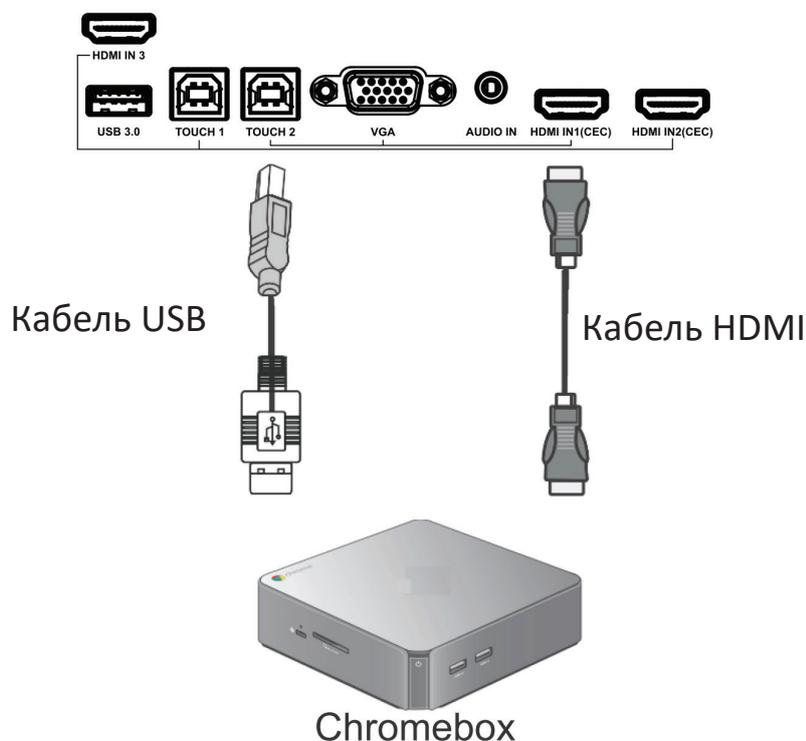
Проведите по ViewBoard пальцем снизу вверх для запуска меню General Settings (Общие настройки). Подробные сведения представлены на стр. 36.



> Подключение устройств

В данном разделе описан порядок подключения ViewBoard к другим устройствам.

Подключение внешних устройств



Подключение VGA

Для подключения через интерфейс VGA выполните следующие действия.

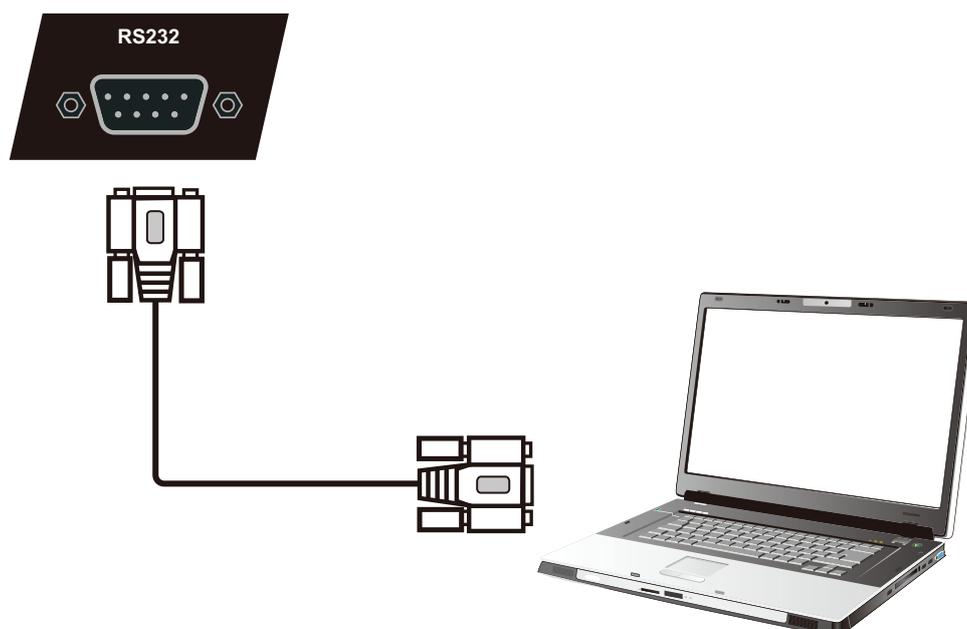
1. Соедините кабелем VGA (15-контактным) внешнее устройство и порт **VGA IN** на мониторе.
2. Соедините аудиокабелем порт **AUDIO OUT** на внешнем устройстве и порт **AUDIO IN** на мониторе.
3. Соедините кабелем USB внешнее устройство и порт **TOUCH OUT** на мониторе.

Подключение кабелем HDMI

Для подключения через интерфейс HDMI выполните следующие действия.

1. Соедините кабелем HDMI внешнее устройство и порт **HDMI IN** на мониторе.
2. Соедините кабелем USB внешнее устройство и порт **TOUCH OUT** на мониторе.

Подключение RS232

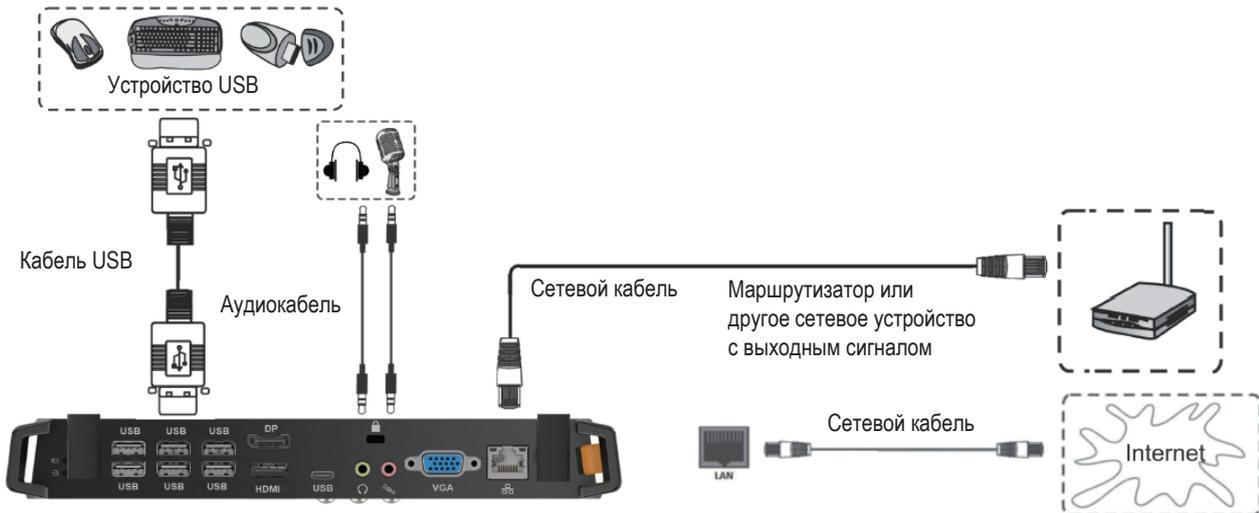


При использовании кабеля последовательного интерфейса RS232 для соединения монитора с внешним компьютером через ПК можно будет дистанционно управлять некоторыми функциями, в том числе включением и выключением питания, регулировкой уровня громкости, выбором входного сигнала, яркостью и др.

Компания ViewSonic также предлагает vController - дополнительное программное обеспечение, позволяющее управлять рекламными мониторами ViewSonic с помощью удаленного ПК.

Интерфейс USB, подключение к сети и подключение микрофона

Как и к любому ПК, к ViewBoard можно легко подключить различные устройства USB и другое периферийное оборудование.



Периферийное оборудование с интерфейсом USB

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

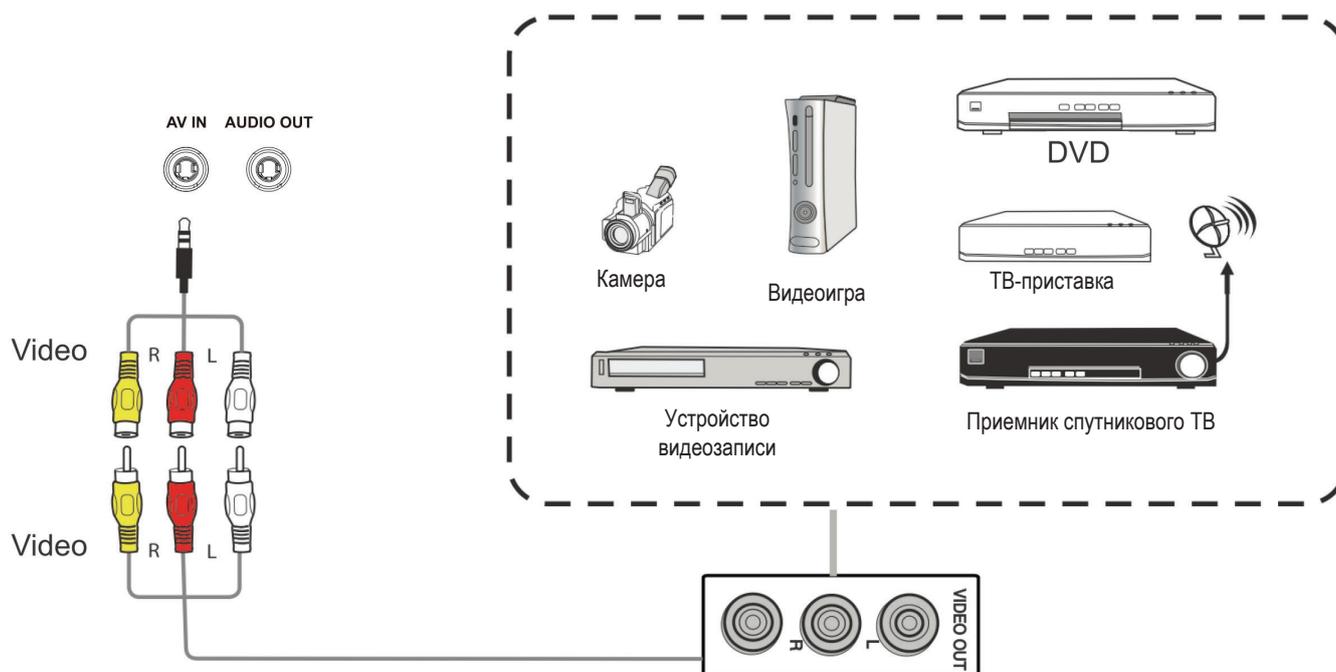
Подключение к сети и кабели модемов

Подключите кабель маршрутизатора к порту **LAN IN**.

Микрофон

Подключите кабель микрофона к порту **Микрофон**.

Подключение через входной разъем AV IN



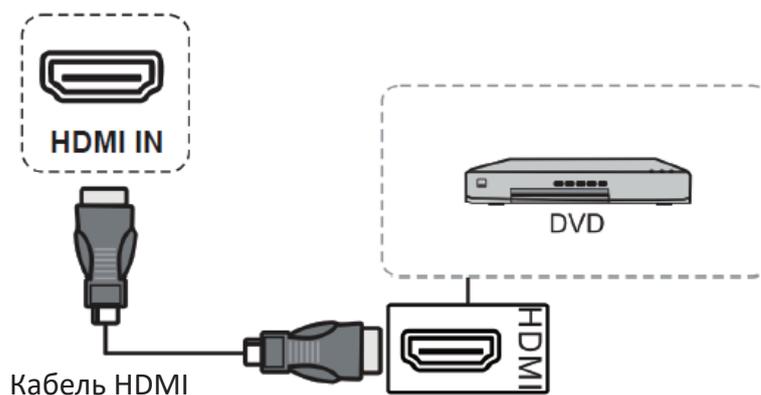
Порядок подключения периферийного оборудования через интерфейс AV.

1. Соедините 3-цветным AV-кабелем порты **AV IN** на ViewBoard и порты **AV OUT** на периферийном оборудовании

ПРИМЕЧАНИЕ. AV-кабель: желтый – Video, красный – Audio-R, белый – Audio-L.

2. Подключите шнур питания ViewBoard и включите переключатель питания на задней панели.
3. Нажмите кнопку **Питание** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.
4. Нажмите кнопку **INPUT**, чтобы переключиться на источник входного сигнала AV.

Подключение медиаплеера



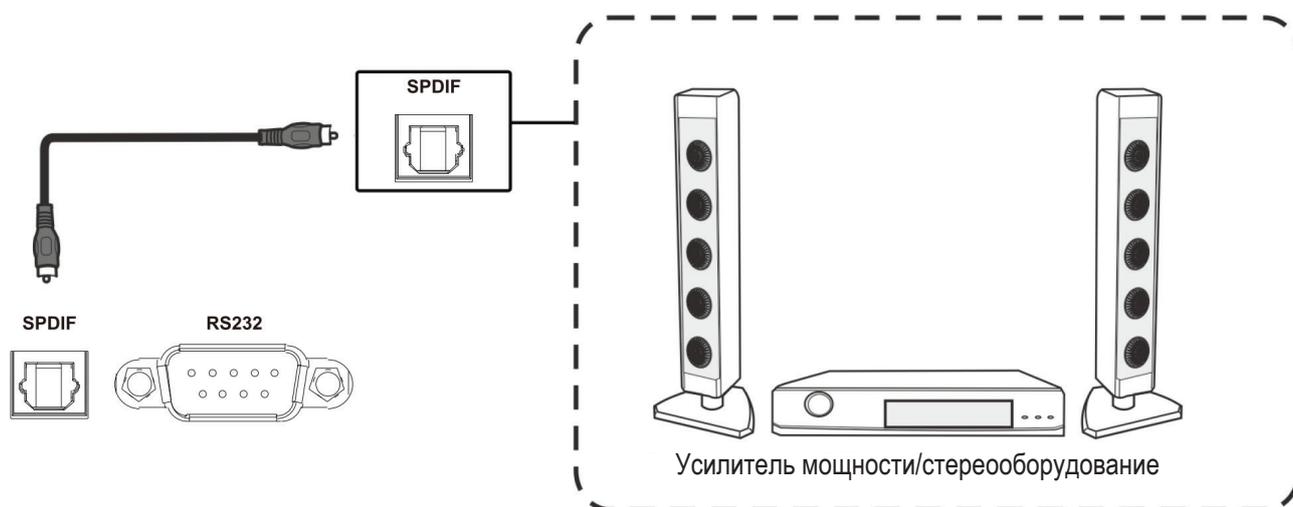
Порядок подключения медиаплеера.

1. Соедините кабелем HDMI порты **HDMI** на ViewBoard и периферийном устройстве.
2. Подключите шнур питания ViewBoard и включите переключатель питания на задней панели.
3. Нажмите кнопку **Питание** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.
4. Нажмите кнопку **INPUT**, чтобы переключиться на источник входного сигнала HDMI.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- HDMI 1/2/3 поддерживает разрешение до 3840 x 2160 с частотой 60 Гц
- HDMI 1/2 поддерживает HDMI CEC

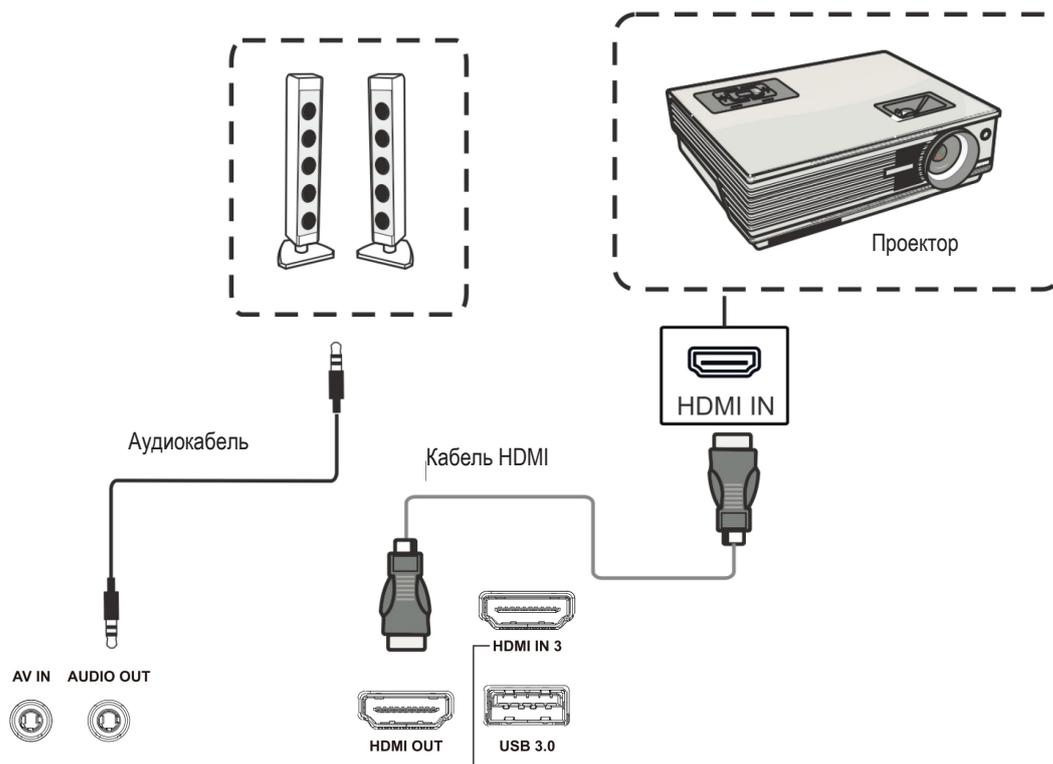
Подключение SPDIF



Для подключения к внешней акустической системе выполните следующие действия.

1. Подключите оптический кабель от разъема **DIGITAL OUT** к оптическому разъему акустической системы.
2. Подключите шнур питания ViewBoard и включите переключатель питания на задней панели.
3. Нажмите кнопку **Питание** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.

Подключение видеовыхода



Для вывода видеосигнала через устройство отображения выполните следующие действия.

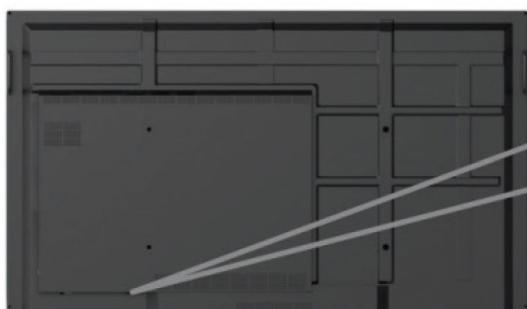
1. Подключите кабель HDMI к порту **HDMI IN** на устройстве отображения, а другой конец - к порту **HDMI OUT** на ViewBoard.
2. Для вывода звука подключите один конец аудиокабеля к порту **AUDIO OUT** на ViewBoard, а другой конец - к динамикам.
3. Подключите шнур питания ViewBoard и включите переключатель питания на задней панели.
4. Нажмите кнопку **Питание** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.

ПРИМЕЧАНИЕ. Через порт **HDMI OUT** выводится сигнал с разрешением 1920 x 1080 и частотой 60 Гц.

> Работа с ViewBoard

Включение и выключение ViewBoard

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



Вход питания переменного тока и кнопка переключения расположены в нижней части устройства.



2. Нажмите кнопку  Питание для включения ViewBoard.



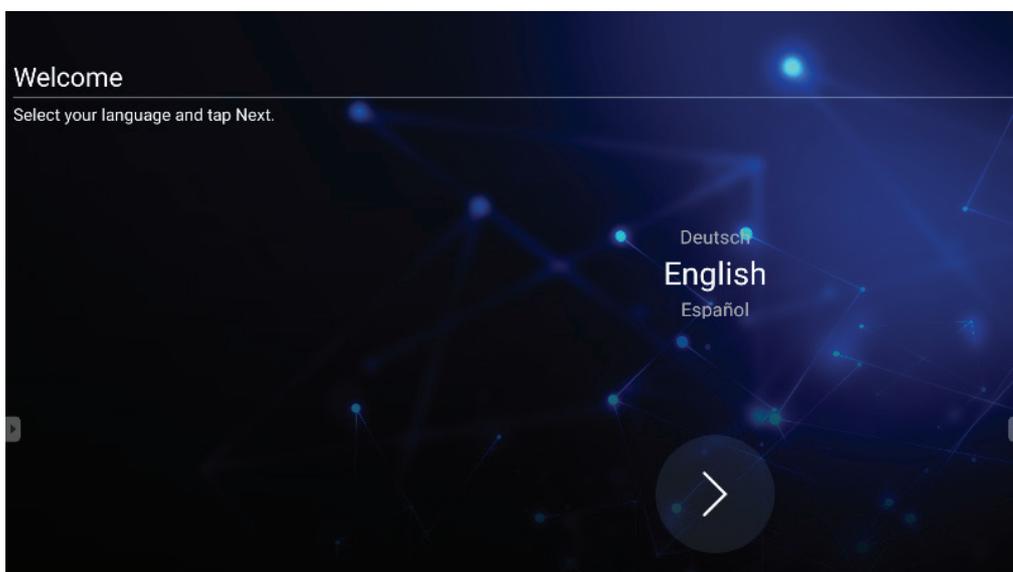
Нажмите кнопку  Питание для включения ViewBoard.

3. Чтобы выключить ViewBoard, снова нажмите и удерживайте кнопку  Питание.

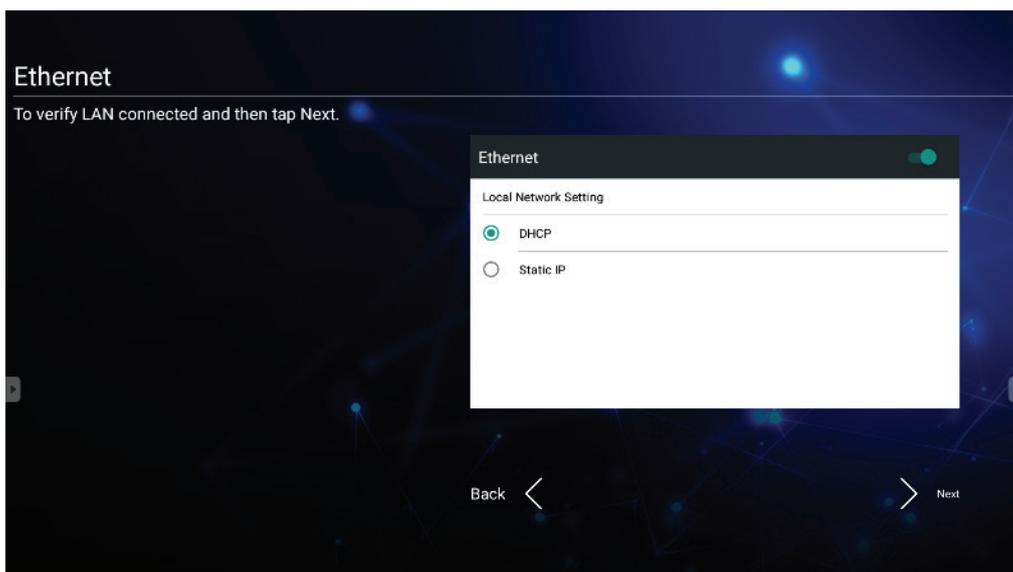
Настройка при первом запуске

При первом включении ViewBoard запускается мастер начальной настройки.

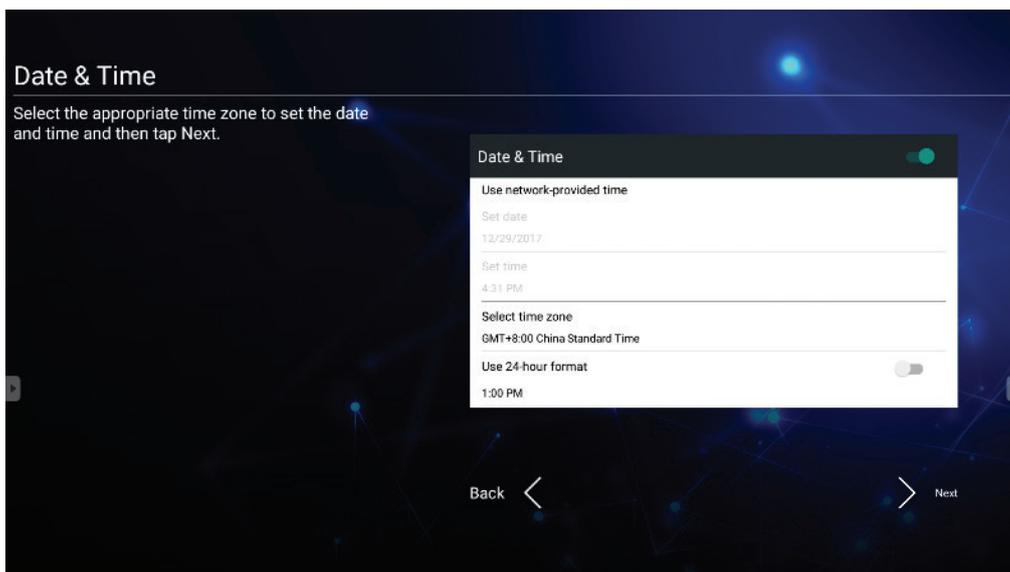
1. Выберите язык.



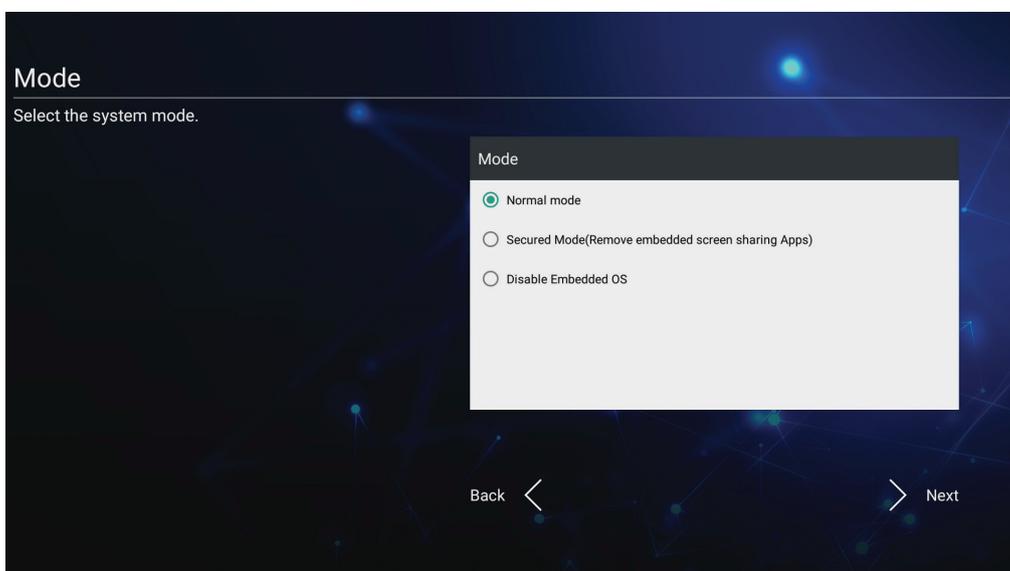
2. Настройте и проверьте подключение к ЛВС.



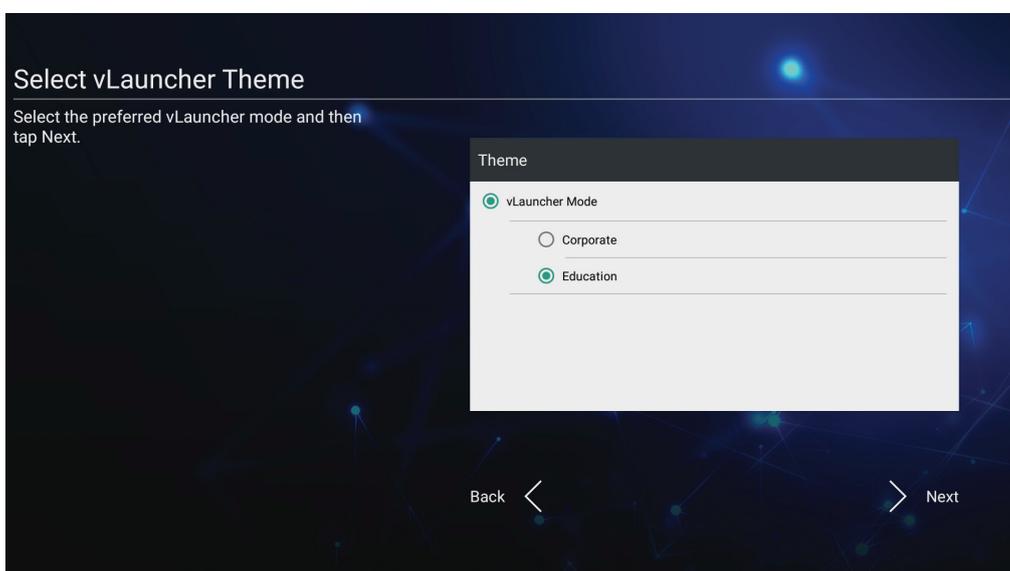
3. Выберите часовой пояс для установки даты и времени.



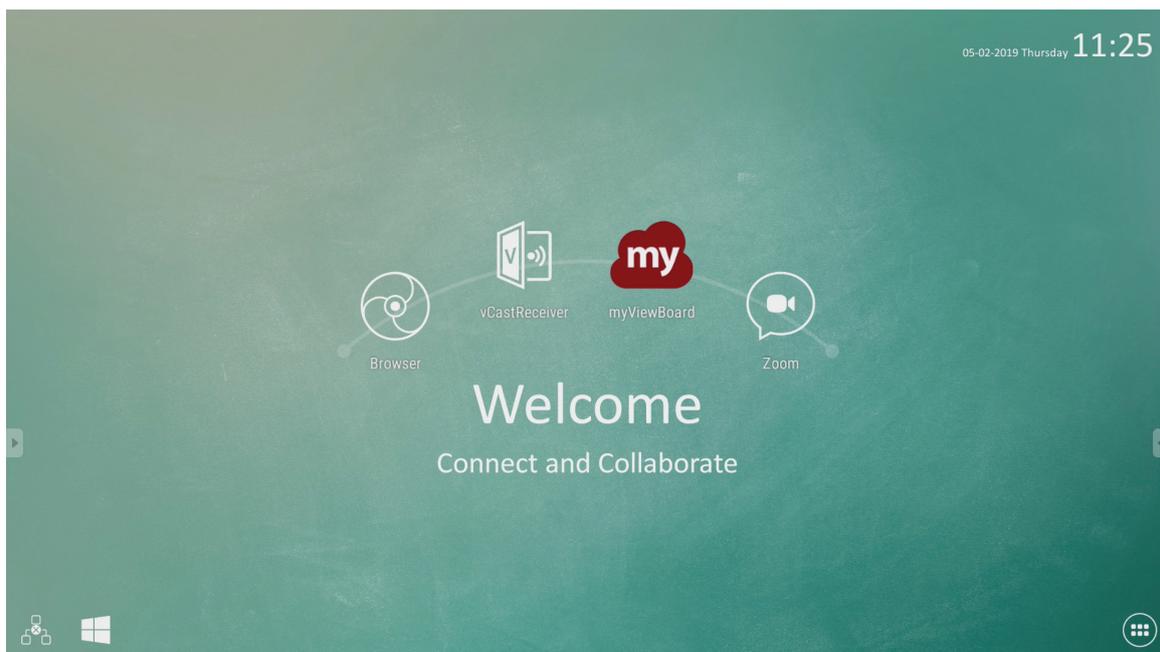
4. Выберите предпочтительный System Mode (Режим системы).



5. Выберите предпочтительный режим vLauncher.

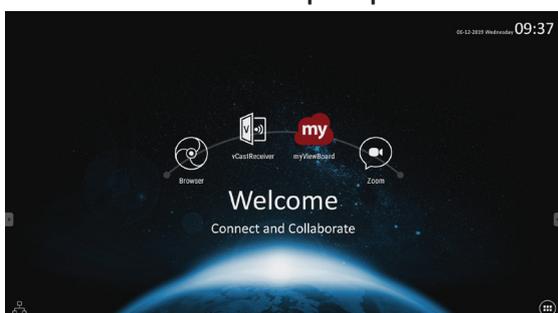


vLauncher - настраиваемый экран приветствия

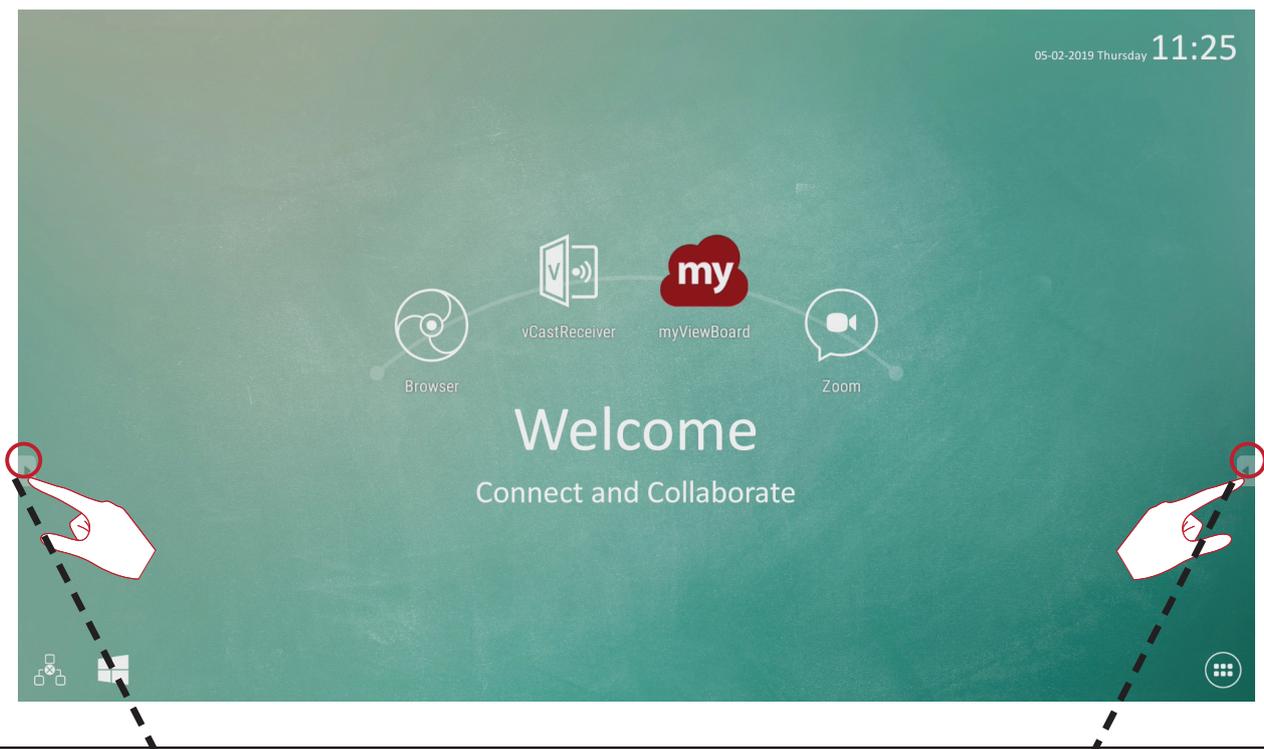


Значок	Описание
	Запуск приложения для внесения заметок myViewBoard
	Запуск vCastReceiver - приложения для беспроводного совместного использования экрана
	Переключение источника на встраиваемый компьютер
	Открытие веб-браузера
	Открытие конференции в облаке
	Список приложений

ПРИМЕЧАНИЕ. В ViewBoard предусмотрено две темы для фонов: Корпоративная и Образовательная.



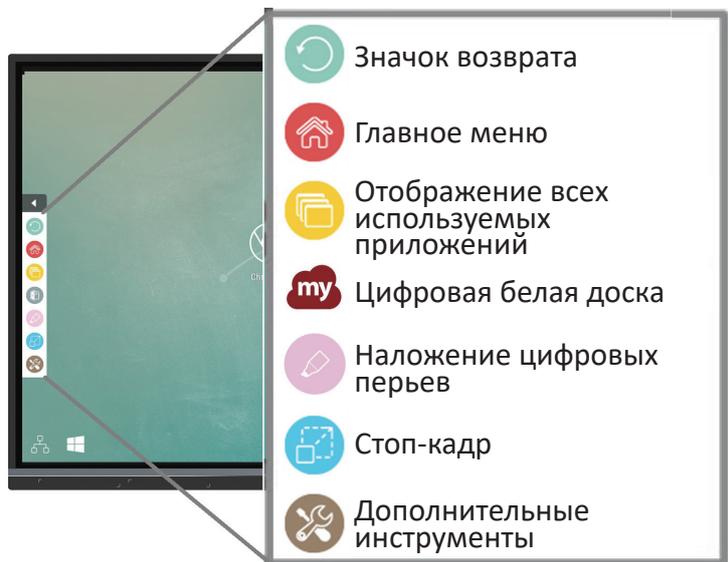
Панель инструментов



Значки вызова панели инструментов, расположенные по краю средства запуска ViewBoard, позволяют открывать различные инструменты.

Запуск инструмента:

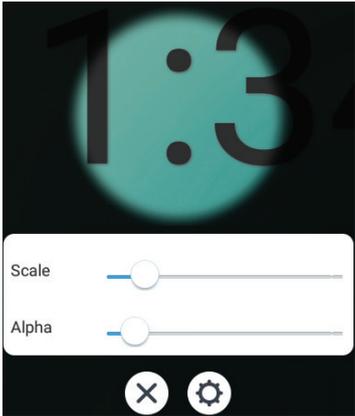
1. Нажмите значок запуска панели инструментов.
2. Нажмите значок нужного инструмента.



ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию панель инструментов доступна для всех источников входного сигнала; однако эти параметры можно настроить, перейдя в **Advanced Settings (Дополнительные настройки)**: (1) панель доступна для всех источников входного сигнала, (2) панель доступна для всех источников входного сигнала, кроме ПК, (3) выключить панель инструментов.

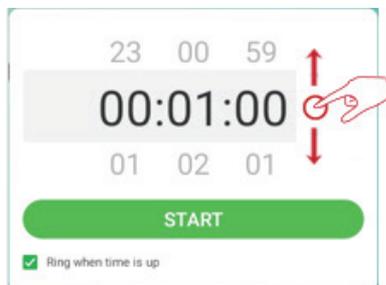
Значок	Описание
	<p>Возврат к предыдущему рабочему экрану</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Только для источника: Встроенный проигрыватель</p>
	<p>Возврат к начальному экрану встроенного проигрывателя</p>
	<p>Отображение всех встроенных приложений, которые используются</p>
	<p>Запуск ПО myViewBoard</p>

Значок	Описание
	<p>Доступ к функциям пера, маркера, очистки и сохранения</p> 
	<p>1. <u>Цифровое перо</u> Создание заметок на изображении с любого источника входного сигнала красными, черными, синими или зелеными чернилами. ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию настройка цифрового пера поддерживает письмо в 10 точках.</p>
	<p>2. <u>Цифровой маркер</u> Подчеркивание и выделение четырьмя цветами: желтым, оранжевым, синим и зеленым. ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию настройка цифрового маркера поддерживает выделение в 10 точках.</p>
	<p>3. <u>Кисть</u> Очистка экрана от всех цифровых чернил.</p>
	<p>4. <u>Save As (Сохранить как)</u> Сохранение изображения на экране во внутренней памяти устройства.</p>
	<p>5. <u>Writing Mode (Режим записи)</u> Режим Transparent (Прозрачный): Экран не блокируется, разрешение экрана понижается до 1080р.</p>
	<p>6. <u>Настройка сохранения изображений</u> Приоритет скорости: Сохранение изображения на экране с разрешением 1920 x 1080; высокая скорость сохранения. Приоритет качества: Сохранение изображения на экране с разрешением 3840 x 2160; сохранение занимает до 10 секунд. ПРИМЕЧАНИЕ. В непрозрачном режиме пользователь не сможет выбрать настройку сохранения изображения.</p>
	<p>7. <u>Закреть</u> Закрытие значка цифрового пера.</p>

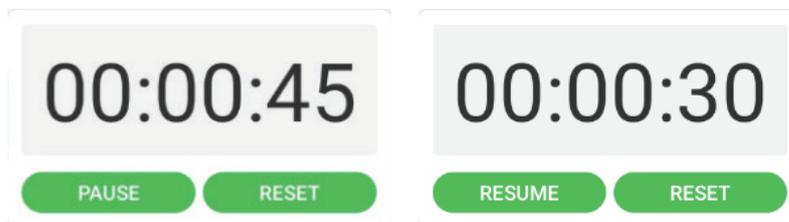
Значок	Описание
	<p>Преобразуйте воспроизводимый в данный момент материал в статичное изображение, которое можно будет увеличивать и уменьшать</p> <div style="text-align: center;">  <p>① ② ③ ④</p> </div> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. ViewBoard требуется несколько секунд, чтобы уменьшить разрешение экрана до 1080р.</p>
	<p>1. Увеличение Увеличение записанного изображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. После увеличения разрешение экрана будет уменьшено.</p>
	<p>2. Уменьшение Сжатие записанного изображения.</p>
	<p>3. Возврат к режиму Full Screen (Полноэкранный) Сброс эффектов Zoom In/Zoom Out (Увеличение/Уменьшение) и восстановление исходного полноэкранного режима.</p>
	<p>4. Закрыть Закрытие значка.</p>
	<p>Просмотр других приложений на панели инструментов ViewBoard</p> <div style="text-align: center;">  <p>① ② ③ ④ ⑤ ..</p> </div>
	<p>1. Spotlight (Прожектор) Выделение области особого внимания на изображении. Нажмите значок Setting (Настройка) для регулировки размера прожектора и эффекта альфа-смешения.</p> <div style="text-align: center;">  </div>

2. Таймер обратного отсчета

Откройте таймер обратного отсчета с дополнительной настройкой будильника. Коснитесь и проведите пальцем для настройки числовых значений, а затем нажмите кнопку **Start** (Пуск).

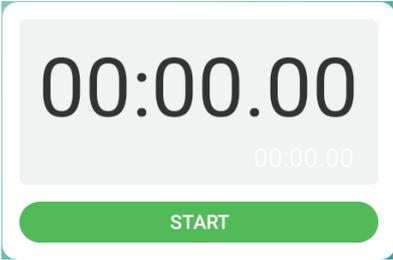
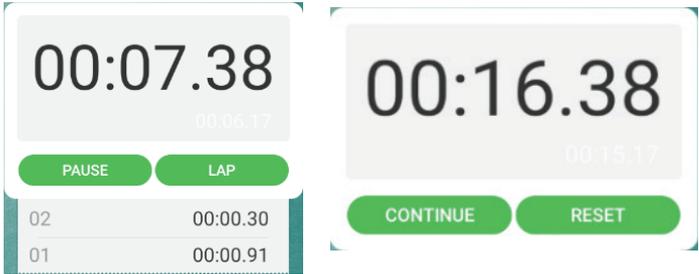


Таймер обратного отсчета можно в любое время приостановить, возобновить или сбросить.



Таймер сворачивается и перемещается в нижнюю центральную часть экрана автоматически, если пользователь касается другой области экрана. При повторном касании таймер возвращается к обычному размеру и исходному положению.

00:00:18

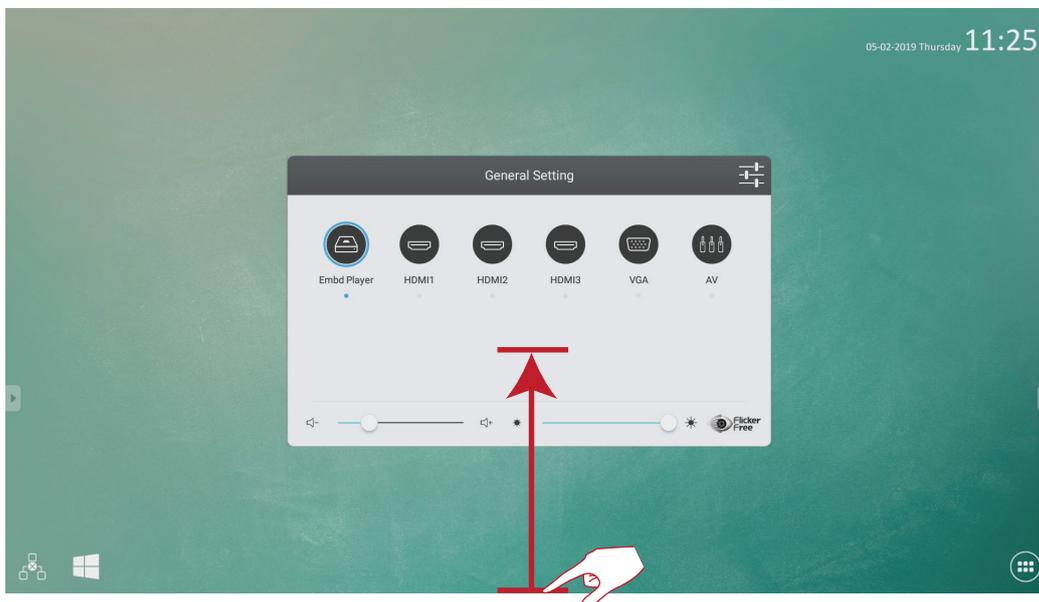
Значок	Описание
	<p>3. Секундомер Коснитесь Start (Пуск) для запуска секундомера.</p>  <p>Секундомер можно в любое время приостановить, возобновить, разделить или сбросить.</p>  <p>Секундомер сворачивается и перемещается в нижнюю центральную часть экрана автоматически, если пользователь касается другой области экрана. При повторном касании секундомер возвращается к обычному размеру и исходному положению.</p> 
	<p>4. Эфирный класс Интерактивный обучающий инструмент для использования в классе. Подробную информацию см. стр. 82.</p>
	<p>5. Папка Доступ к функции Folder (Папка) и получение документов. Подробную информацию см. стр. 92.</p>

Экранное меню ViewBoard

Экранное меню ViewBoard можно открыть любым из двух способов.

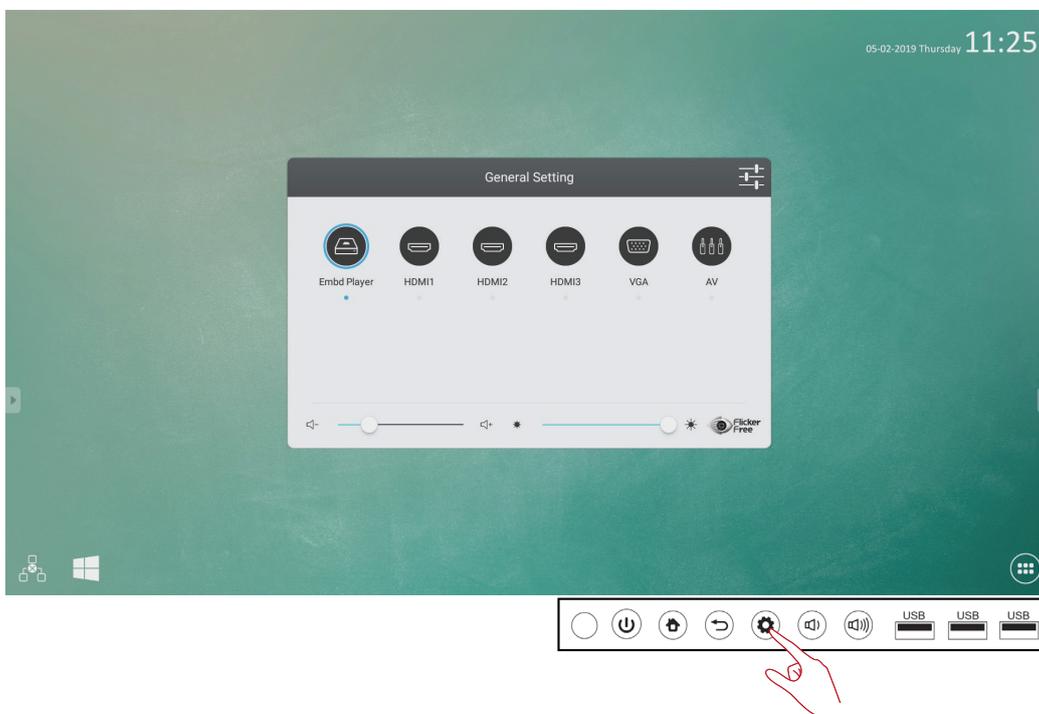
Вариант 1

Проведите пальцем по экрану снизу вверх.

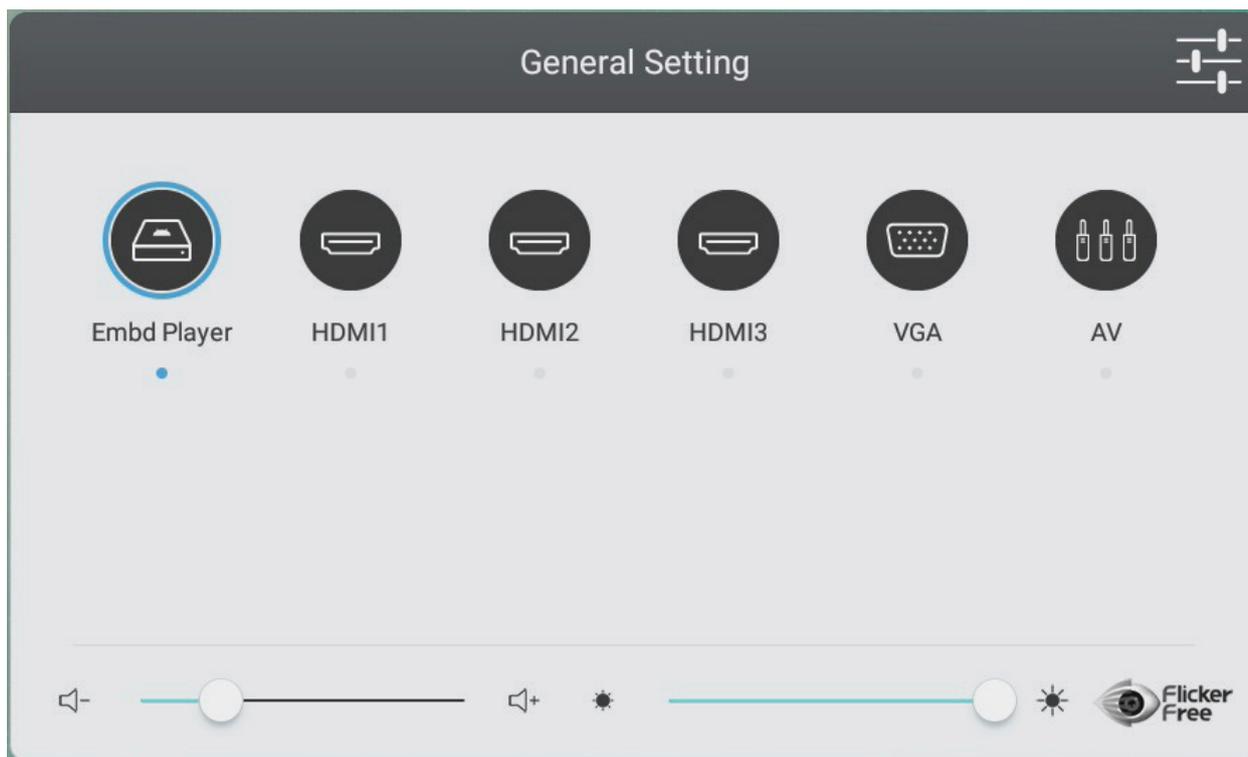


Вариант 2

Нажмите кнопку **Setting (Настройка)** на панели управления.



General Settings (Общие настройки)



Чтобы выбрать источник входного сигнала, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **INPUT (ВВОД)** на пульте ДУ для отображения меню **General Setting (Общие настройки)**, а затем нажмите кнопку **DOWN (ВНИЗ)** для входа в меню **Input Source (Источник входного сигнала)**.
2. Кнопками **DOWN (ВНИЗ)/UP (ВВЕРХ)/LEFT (ВЛЕВО)/RIGHT (ВПРАВО)** выберите нужный источник входного сигнала.
3. Нажмите кнопку **ENTER (ВВОД)** на пульте ДУ или коснитесь источника входного сигнала.
4. Для выхода нажмите кнопку **EXIT (Выход)** на пульте ДУ или коснитесь пустого места за пределами меню.



Для регулировки параметра **Backlight (Подсветка)** и включения или выключения **Flicker Free (Подавление мерцания)** выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **INPUT** на пульте ДУ для отображения меню **General Setting (Общие настройки)**.
2. Перемещая регулятор яркости подсветки, установите нужное значение и (или) коснитесь значка **Flicker Free (Подавление мерцания)** для включения/выключения функции.

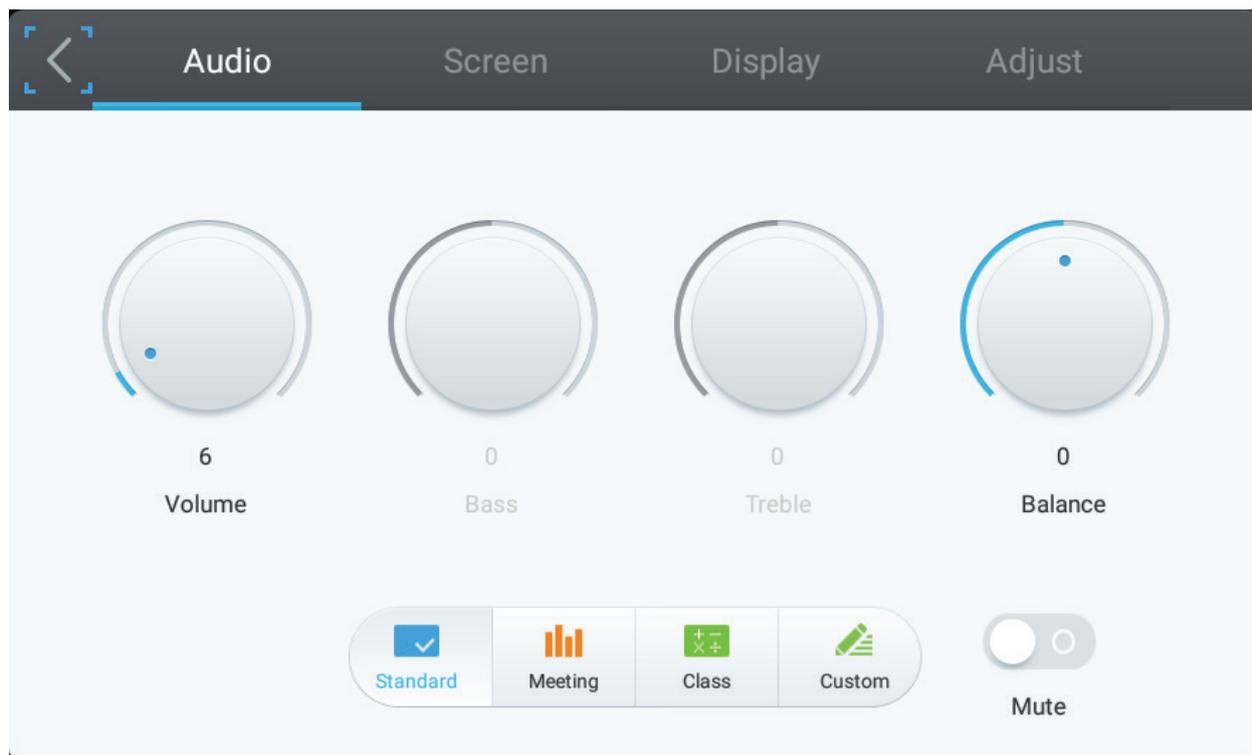
3. Для выхода нажмите кнопку **EXIT (Выход)** на пульте ДУ или коснитесь пустого места за пределами меню.



Регулировка громкости:

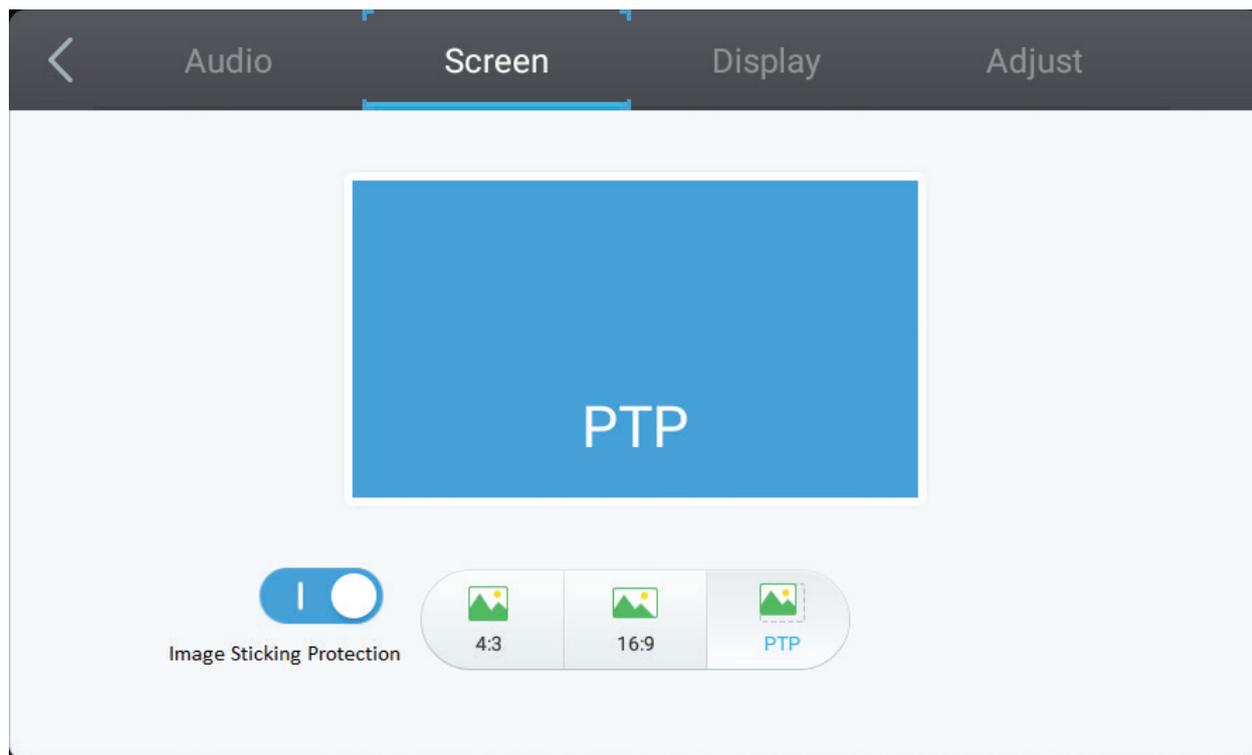
1. Нажмите кнопку **INPUT (ВВОД)** на пульте ДУ для отображения меню **General Setting (Общие настройки)**.
2. Перемещая регулятор громкости, установите нужное значение громкости.
3. Нажмите кнопку **MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)** на пульте ДУ, чтобы включить или выключить функцию отключения звука.
4. Для выхода нажмите кнопку **EXIT (Выход)** на пульте ДУ или коснитесь пустого места за пределами меню.

Audio Settings (Настройки звука)



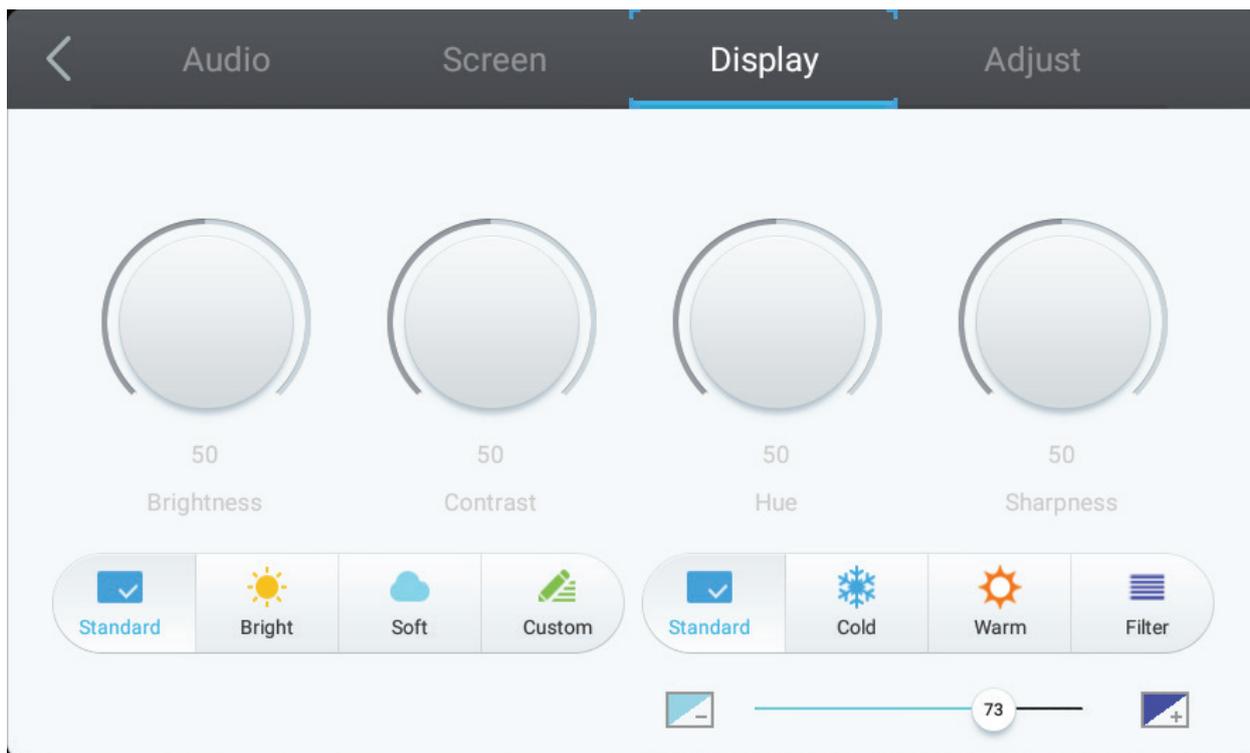
1. Нажмите кнопку **MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)** на пульте ДУ и выберите меню **Audio (Аудио)**.
2. Отрегулируйте параметры Volume (Громкость), Bass (Низкие частоты), Treble (Высокие частоты) и Balance (Баланс), прикасаясь к соответствующим значкам и устанавливая нужные значения. Кроме того, можно выбрать значение кнопками **DOWN (ВНИЗ)/UP (ВВЕРХ)/LEFT (ВЛЕВО)/RIGHT (ВПРАВО)** на пульте ДУ, а затем изменить его кнопками **VOL+/VOL-**.
3. Для коррекции усиления звука выберите режим: **Standard (Обычный)**, **Meeting (Конференция)**, **Class (Класс)** или **Custom (Особый)**.
4. Коснитесь регулятора Mute (Выкл. звука), чтобы включить или выключить функцию отключения звука.

Screen Settings (Настройки экрана)



1. Нажмите кнопку **MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)** на пульте ДУ и выберите меню **Screen (Экран)**.
2. **Image Sticking Protection (Защита от появления остаточного изображения)**
Чтобы уменьшить вероятность появления на экране остаточного изображения, устройство оснащено технологией защиты от остаточных изображений.
Если на экране отображается неподвижное изображение в течение определенного вами времени, устройство активирует экранную заставку, чтобы исключить появление на экране фантомных изображений.
Функция защиты от остаточного изображения слегка перемещает изображение на экране. Таймер защиты от остаточного изображения позволяет программировать интервалы между смещениями изображения в минутах.
3. Для изменения соотношения сторон экрана выберите **4:3**, **16:9** или **PTP**.

Display Settings (Настройки монитора)

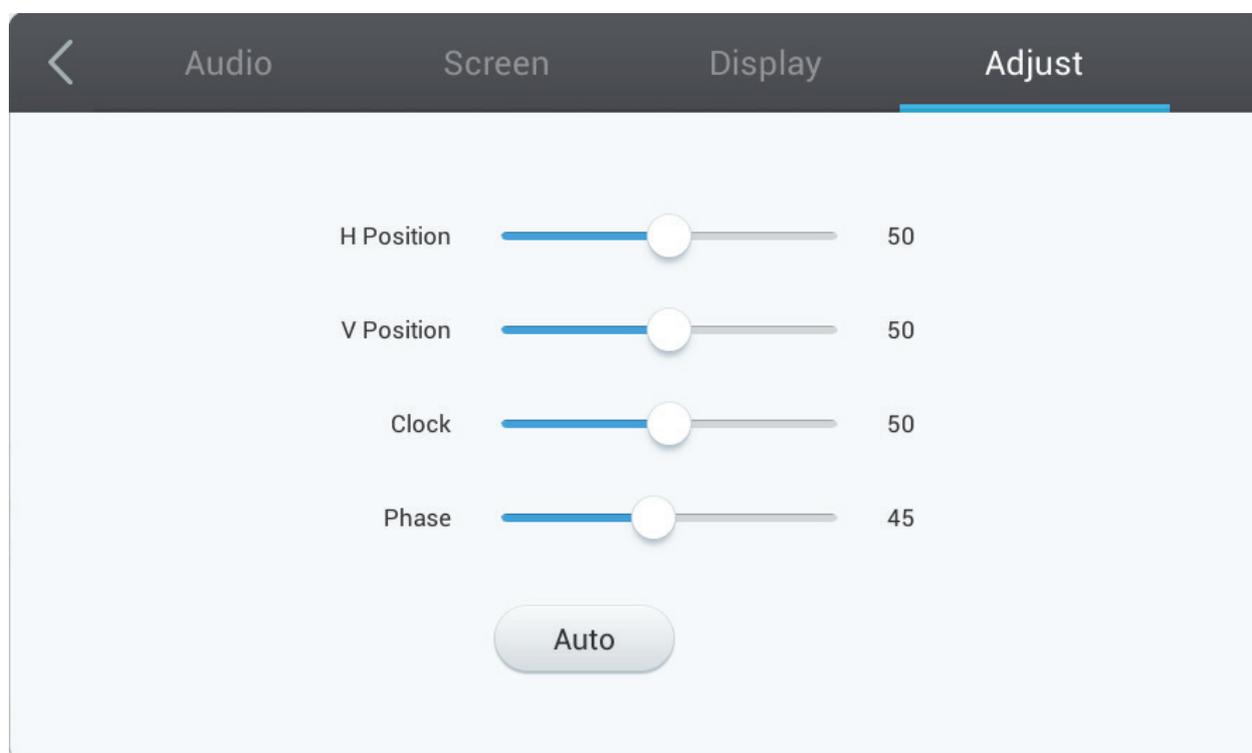


1. Нажмите кнопку **MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)** на пульте ДУ и выберите меню **Display (Дисплей)**.
2. Отрегулируйте параметры **Brightness (Яркость)**, **Contrast (Контрастность)**, **Hue (Оттенок)** и **Sharpness (Резкость)**, прикасаясь к соответствующим значкам и устанавливая нужные значения. Кроме того, можно выбрать значение кнопками **DOWN (ВНИЗ)/UP (ВВЕРХ)/LEFT (ВЛЕВО)/RIGHT (ВПРАВО)** на пульте ДУ, а затем изменить его кнопками **VOL+/VOL-**.
3. Для коррекции эффективности отображения выберите режим: **Standard (Обычный)**, **Bright (Яркий)**, **Soft (Приглушенный)** или **Custom (Особый)**.
4. Коснитесь значка **Standard (Обычный)**, **Cold (Холодный)** или **Warm (Теплый)** для регулировки цветовой температуры.
5. Перемещая регулятор синего цвета, отрегулируйте его значение.



Adjust Settings (Настройка значений)

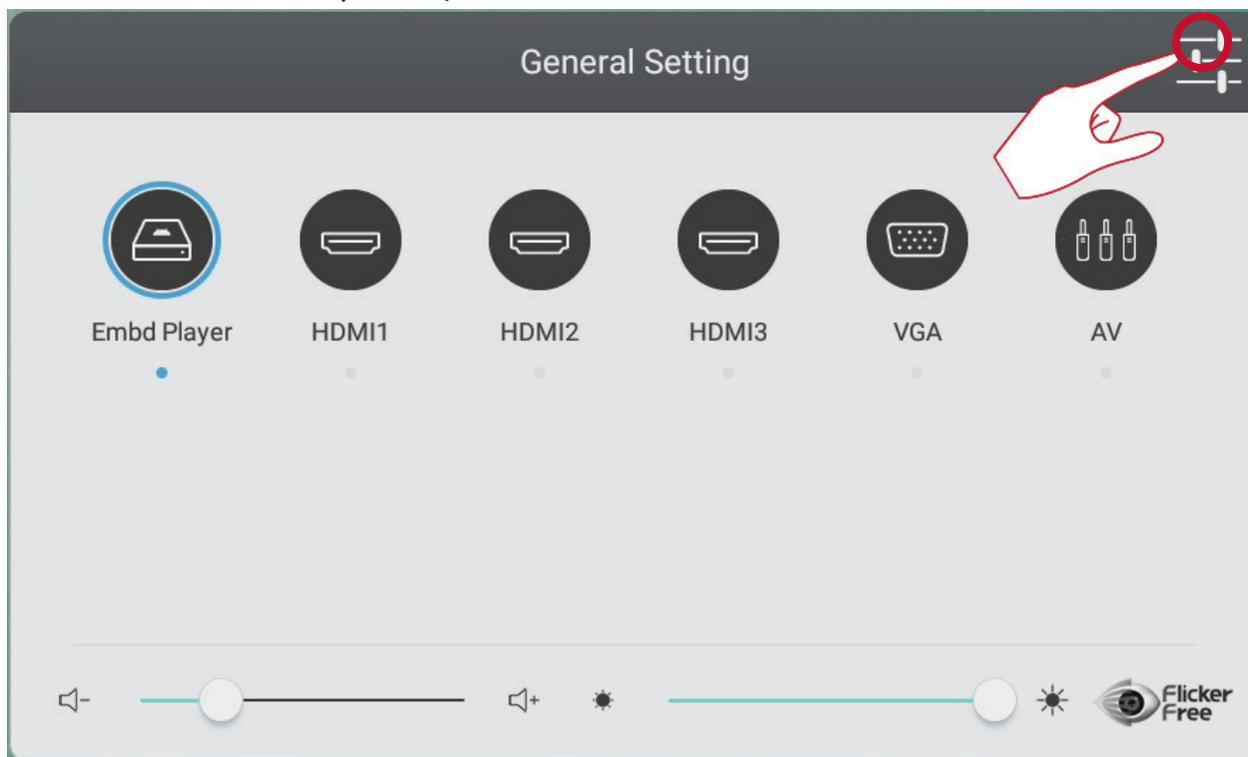
ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка доступна только для источника входного сигнала VGA.



1. Нажмите кнопку **MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)** на пульте ДУ и выберите меню **Adjust (Коррекция)**.
2. Отрегулируйте параметры H. Position (Положение Г), V. Position (Положение В), Clock (Частота) и Phase (Фаза), прикасаясь к соответствующим значкам и устанавливая нужные значения.
3. Для выполнения автоматической коррекции коснитесь значка **Auto (Авто)**.

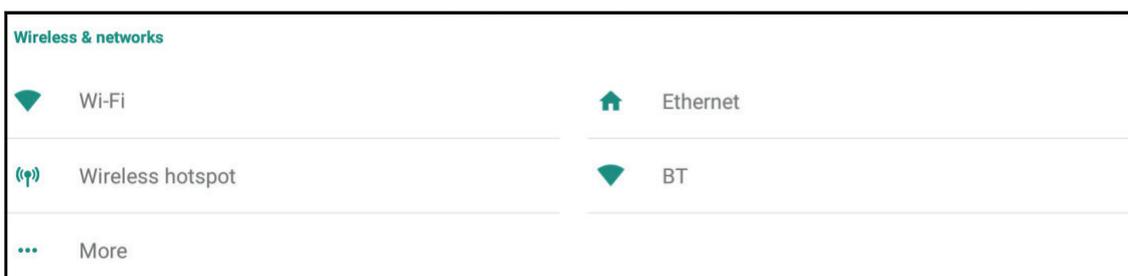
Advanced Settings (Дополнительные настройки)

Если для ViewBoard выбран источник сигнала Embd Player (Встроенный проигрыватель), коснитесь значка Advanced Settings (Дополнительные настройки) в экранном меню для входа в меню Advanced Settings (Дополнительные настройки).



Wireless & networks (Беспроводные соединения и сети)

Проверьте состояние текущего сетевого подключения, Wi-Fi и BT и установите Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения).



ПРИМЕЧАНИЕ.

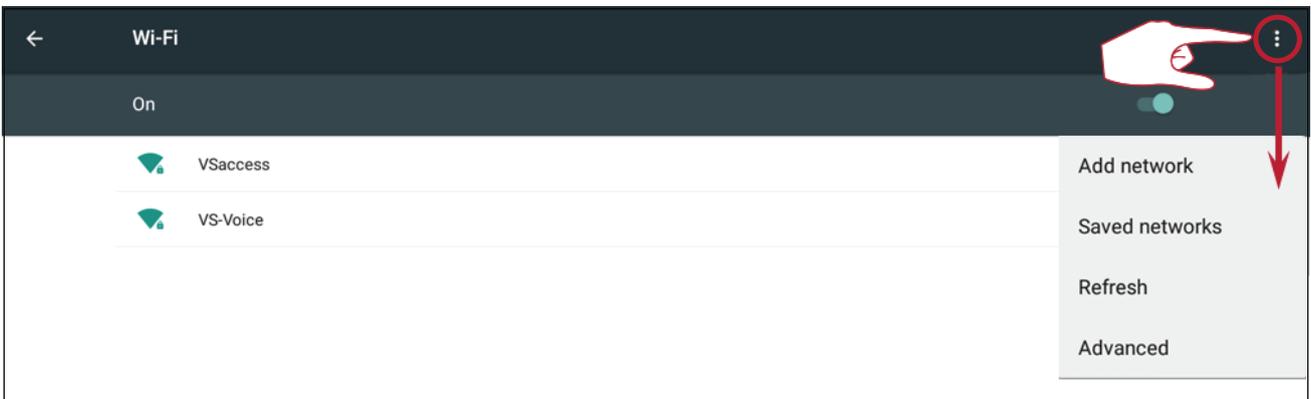
- Настройки Wi-Fi, Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения) и BT отображаются после установки LB-WIFI-001 (дополнительно).
- Ethernet отключается автоматически при включении Wi-Fi. Wi-Fi отключается автоматически при включении Ethernet. Wi-Fi отключается при включении параметра Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения).
- Устройство не может установить подключение к Интернету, если включен параметр Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения).

Wi-Fi

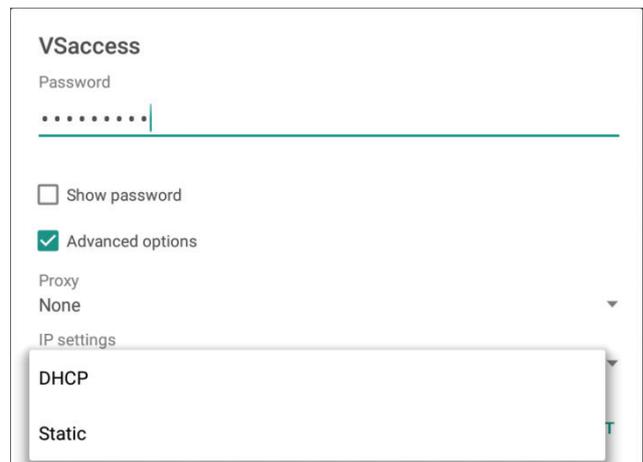
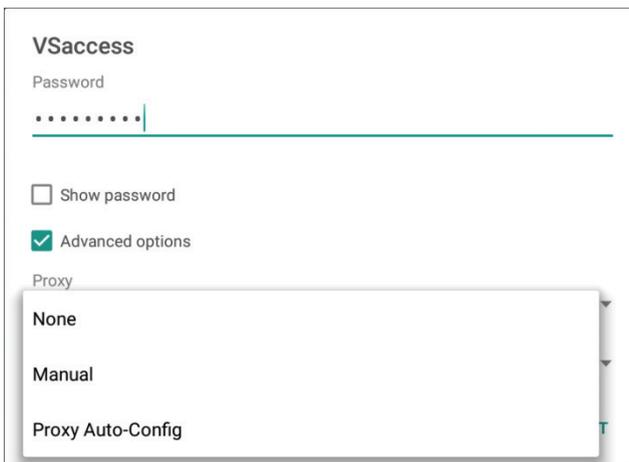
Для включения или выключения Wi-Fi коснитесь переключателя **On (Вкл.)**.



Коснитесь значка дополнительных настроек для выполнения следующих действий: Добавить сеть, Просмотреть сохраненные сети, Обновить список сетей или просмотреть Дополнительные настройки.



В меню Advanced settings (Дополнительные настройки) можно установить настройки прокси-сервера и IP-адреса.



Ethernet

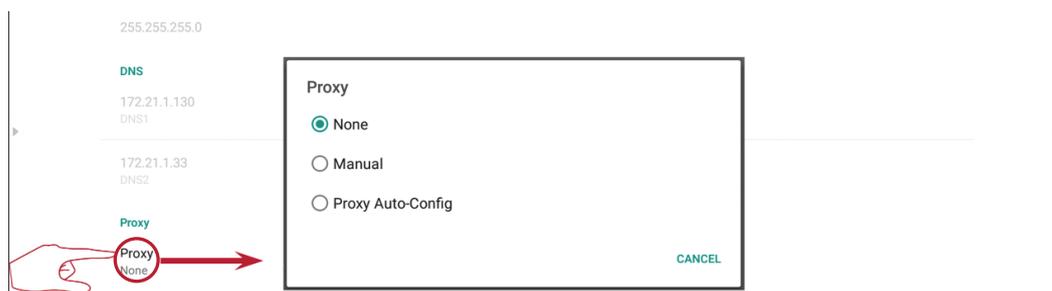
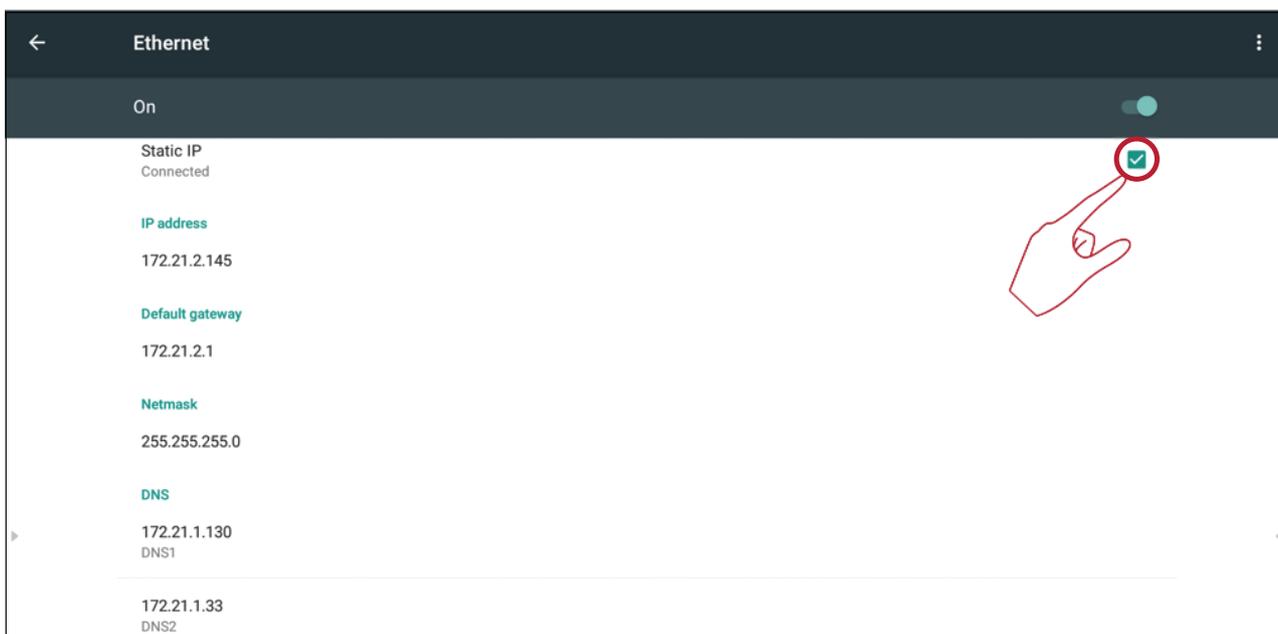
Для включения или выключения Ethernet коснитесь переключателя **On (Вкл.)**.



Коснитесь значка дополнительных настроек для просмотра Advanced settings (Дополнительные настройки).



В меню Advanced settings (Дополнительные настройки) можно отрегулировать настройки статического IP-адреса и прокси-сервера.

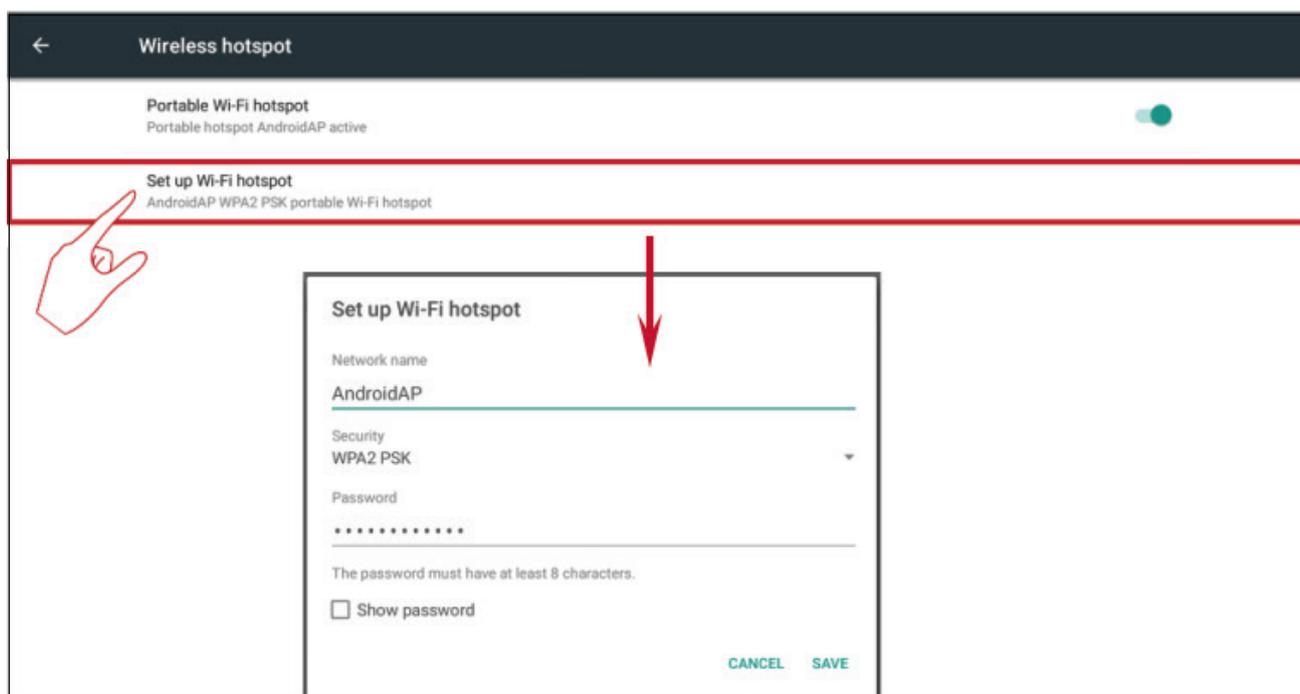


Точка доступа беспроводного соединения

Для включения или выключения параметра Portable Wi-Fi hotspot (Переносная точка доступа Wi-Fi) коснитесь переключателя.



Коснитесь значка “Set up Wi-Fi hotspot (Установить точку доступа Wi-Fi)”, чтобы задать сетевое имя, тип безопасности и пароль.

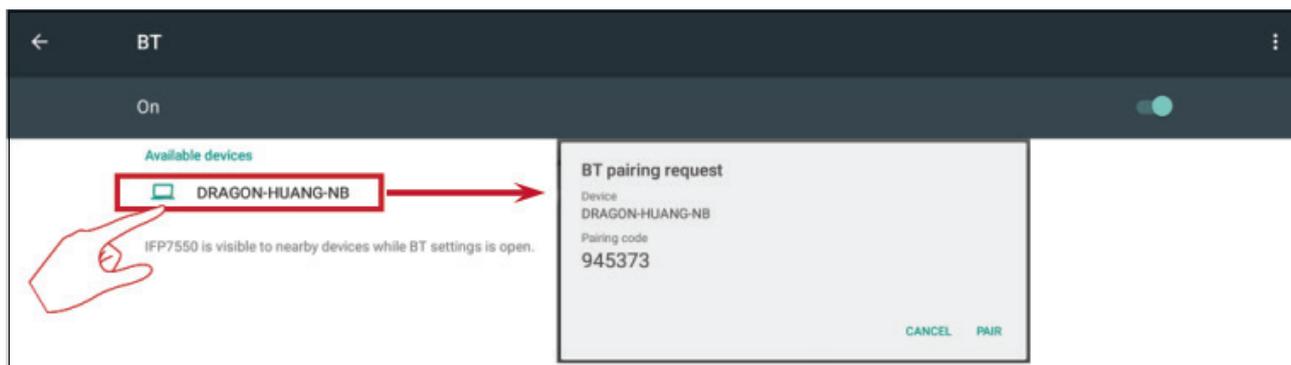


BT

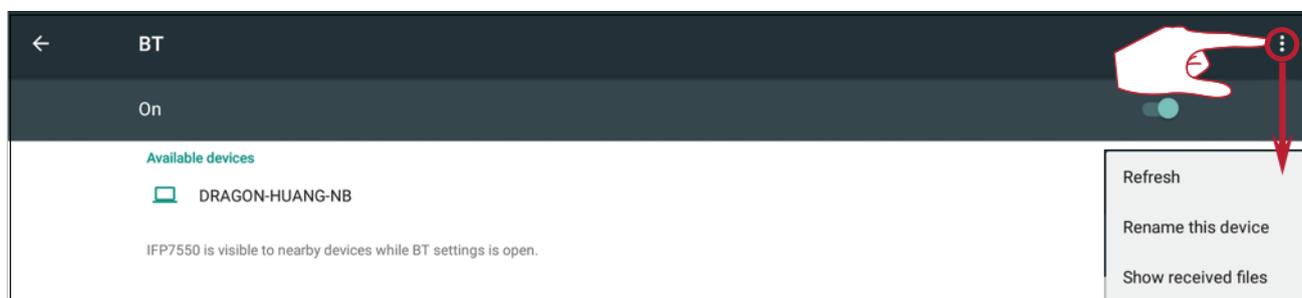
Для включения или выключения BT коснитесь переключателя **On (Вкл.)**.



Выберите устройство из списка для сопряжения и подключения.



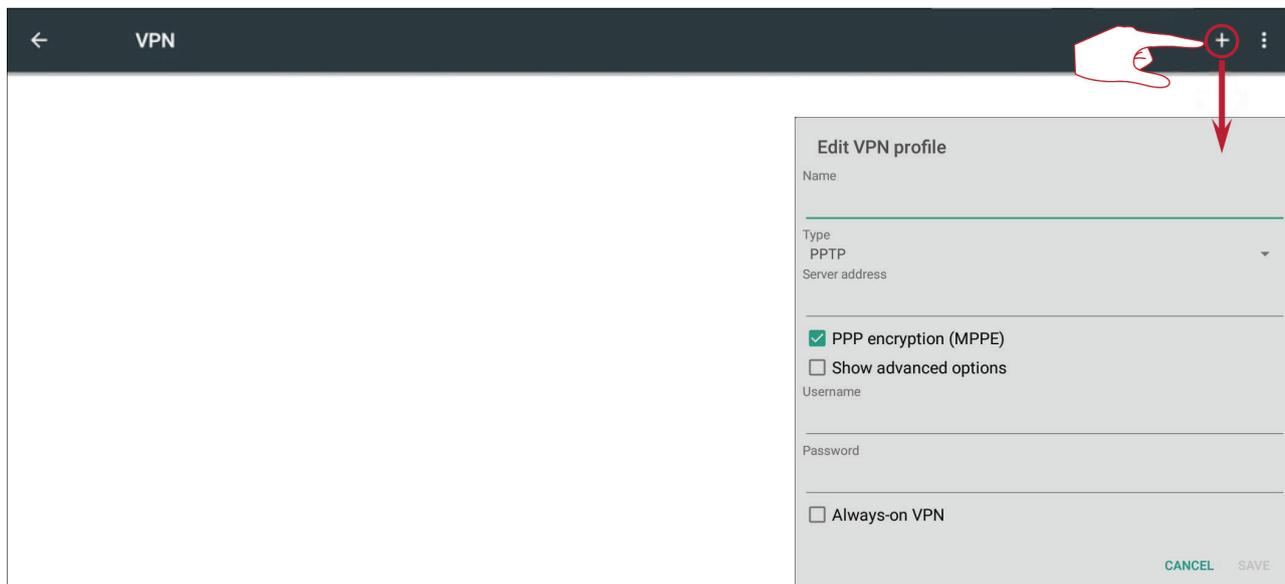
Коснитесь значка дополнительных настроек для выполнения следующих действий: Обновить, Переименовать устройство и Показать полученные файлы.



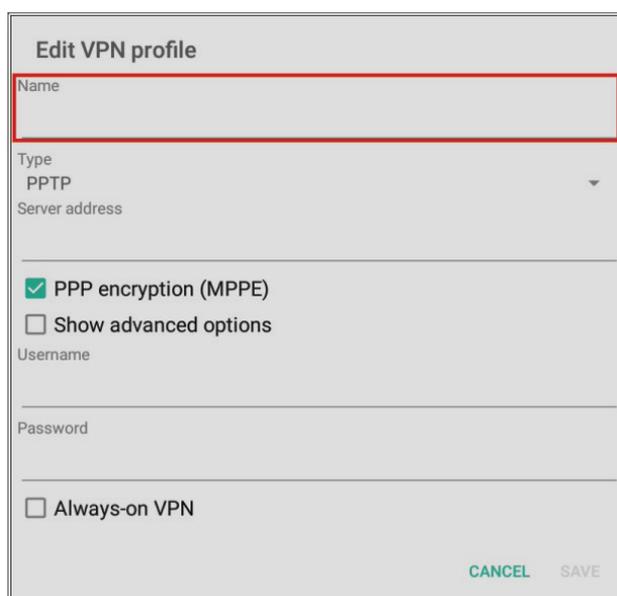
VPN

Для создания профиля VPN выполните следующие действия.

1. Коснитесь значка "+".



2. Введите нужное имя.



3. Выберите тип VPN.

Edit VPN profile

Name

Type
PPTP

Server address

PPP encryption (MPPE)
 Show advanced options

Username

Password

Always-on VPN

CANCEL SAVE

- PPTP
- L2TP/IPSec PSK
- L2TP/IPSec RSA
- IPSec Xauth PSK
- IPSec Xauth RSA
- IPSec Hybrid RSA

4. Выберите "Включить или отключить шифрование PPP" и "Показывать дополнительные параметры".

Edit VPN profile

Name

Type
PPTP

Server address

PPP encryption (MPPE)
 Show advanced options

Username

Password

Always-on VPN

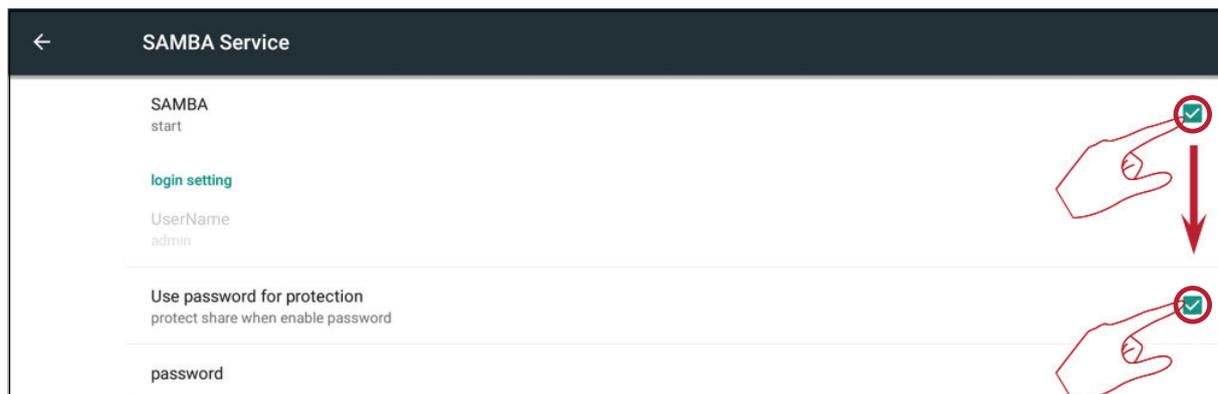
CANCEL SAVE

Share (Совместный доступ)

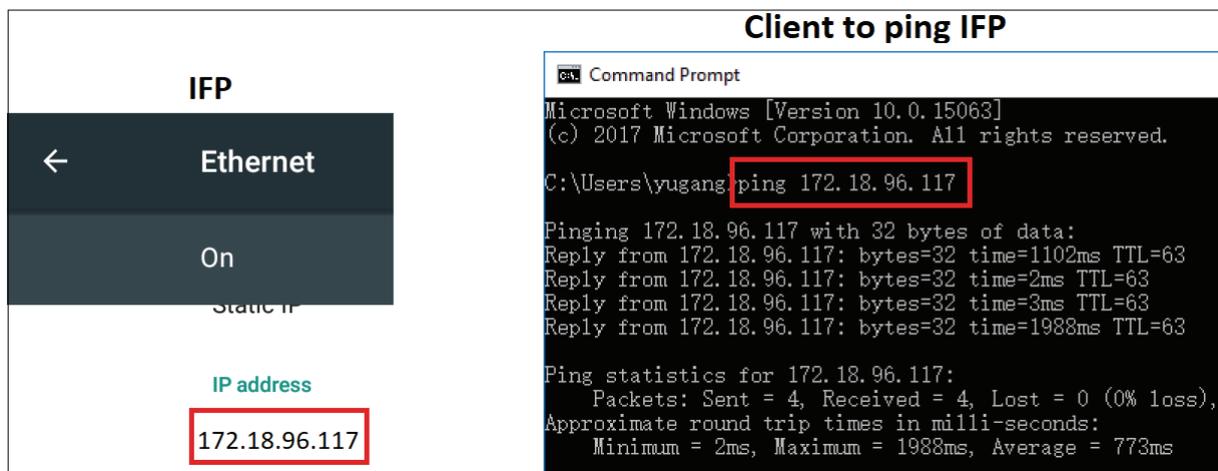
Служба SAMBA предоставляет функцию передачи файлов через ЛВС. Включив службу SAMBA, можно просматривать файловую систему ViewBoard с ПК или мобильных устройств.



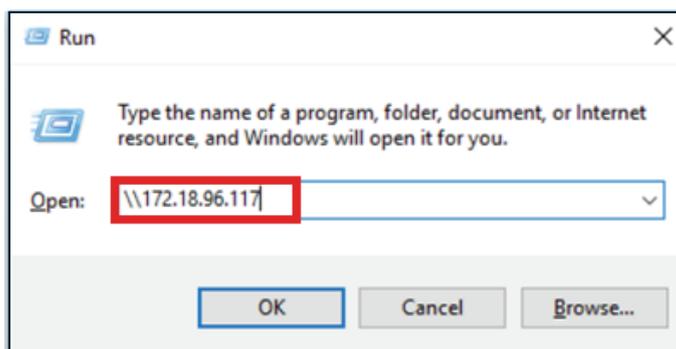
1. Выберите ячейку, чтобы включить службу SAMBA, а затем установите пароль при необходимости.



2. Подключите ViewBoard и клиентское оборудование к одной сети.



3. Войдите в систему ViewBoard с клиентского оборудования. Введите IP-адрес ViewBoard/IFP.



4. Введите имя пользователя и пароль и нажмите **ОК**.

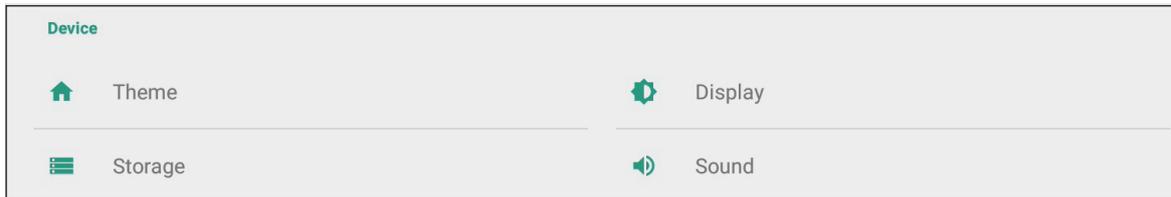


5. Выполнив вход в систему, вы получите доступ к файлам ViewBoard.



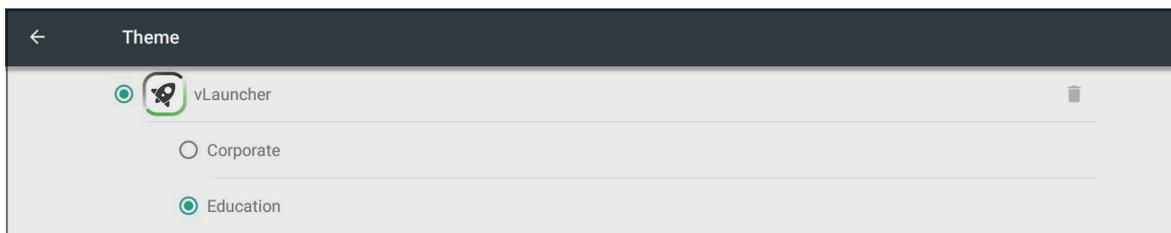
Device (Устройство)

Настройка параметров Theme (Тема), Display (Показать), Storage (Объем памяти) и Sound (Звук).



Theme (Тема)

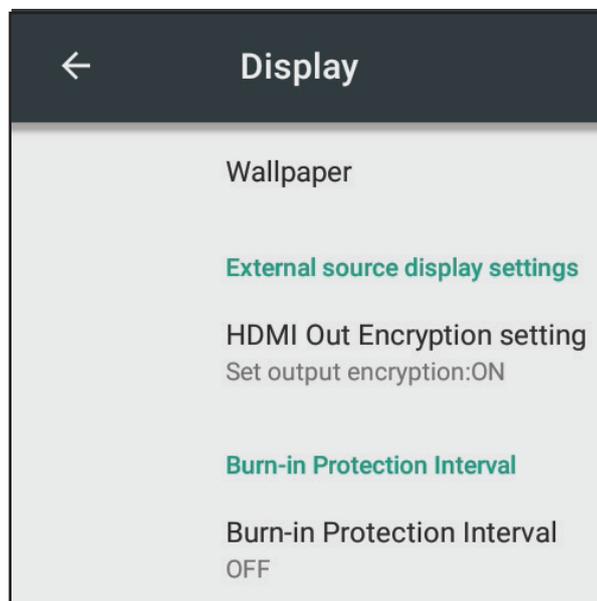
Служит для изменения темы средства запуска начальной страницы.



ПРИМЕЧАНИЕ. vLauncher не подлежит удалению.

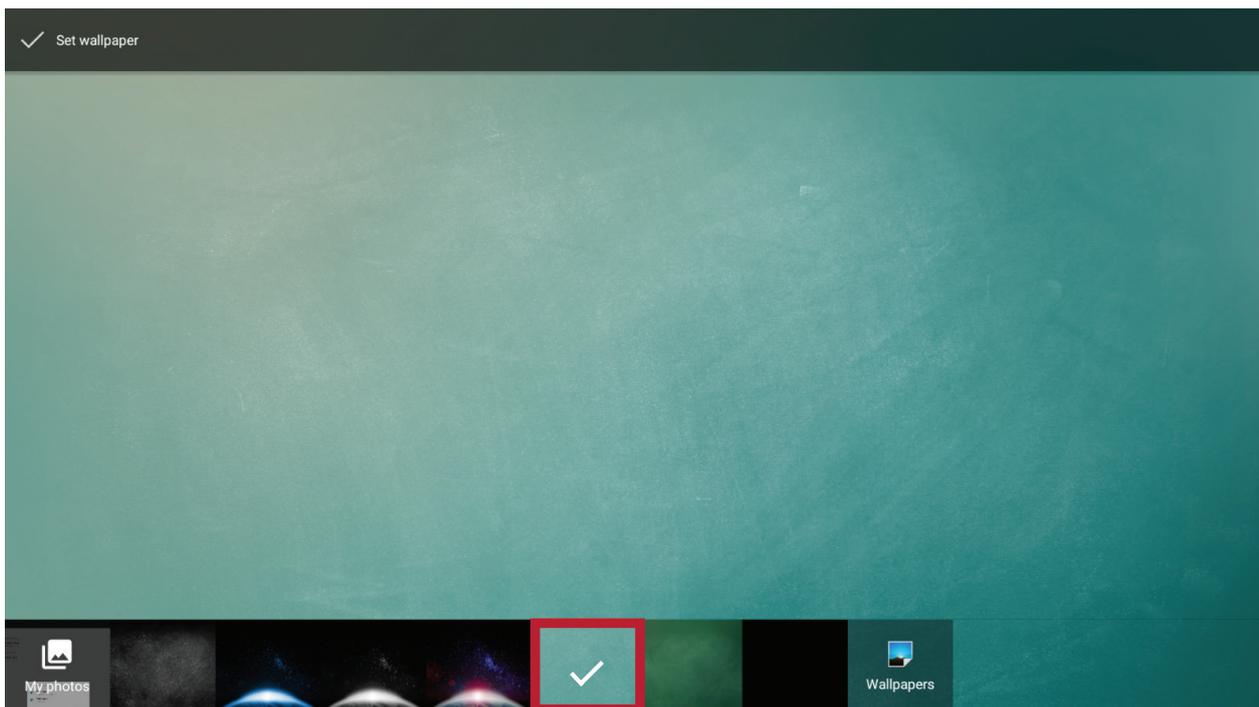
Display (Показать)

Служит для регулировки параметров Wallpaper (Обои), HDMI out encryption (Шифрование выхода HDMI) и Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания).

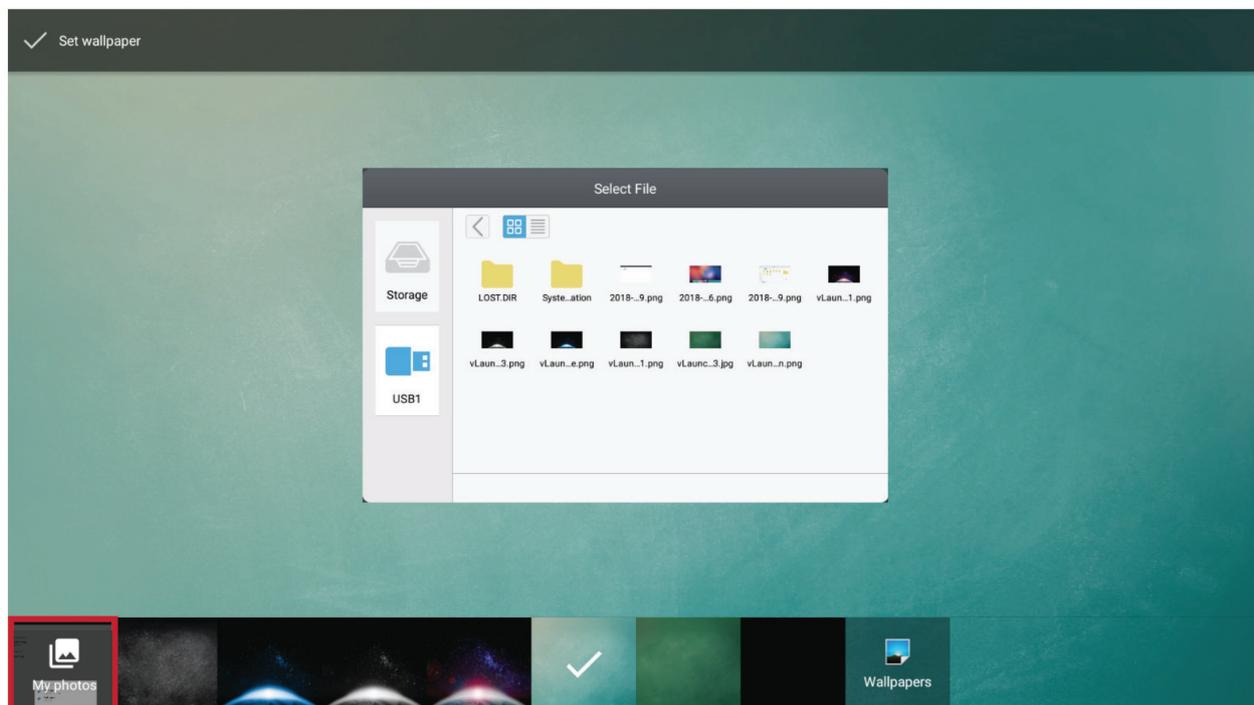


Wallpaper (Обои)

Этот параметр позволяет установить стандартные изображения для обоев или

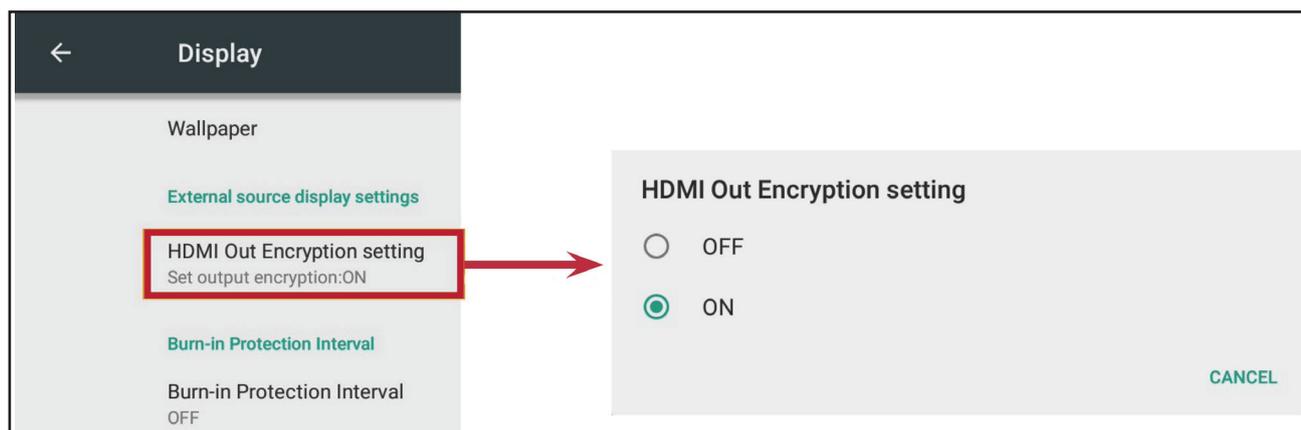


собственные изображения, коснувшись **My photos (Мои фотографии)** и выбрав файл изображения.



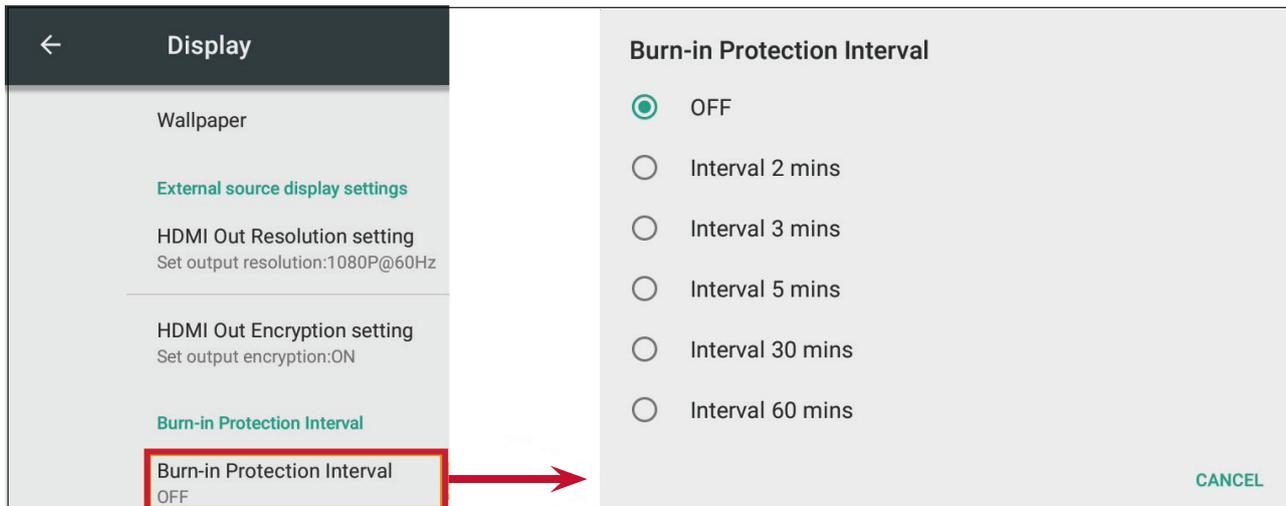
Настройка HDMI out Encryption (Шифрование выхода HDMI)

Включение или выключение функции шифрования.



Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания)

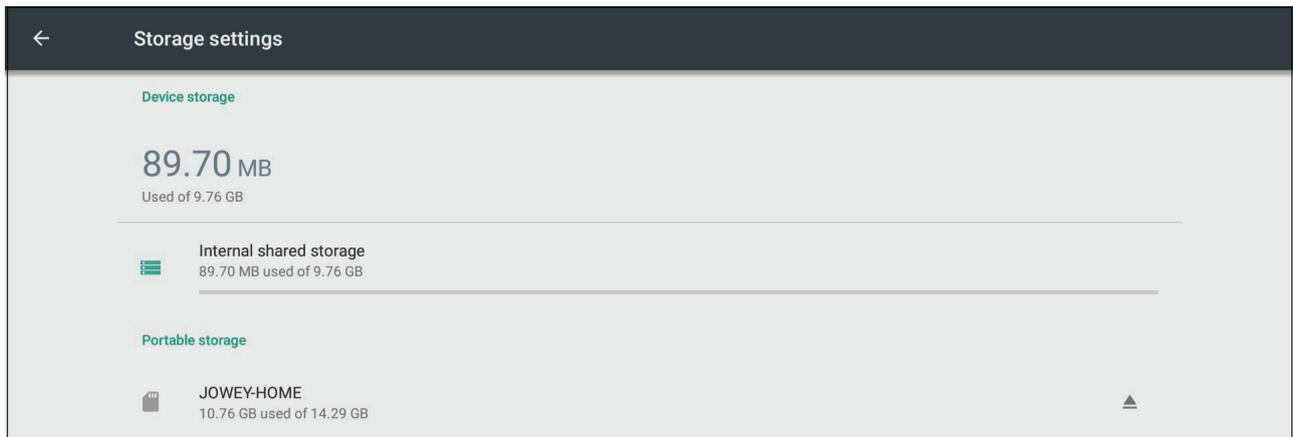
Эта настройка позволяет программировать интервалы между смещениями изображения в минутах.



ПРИМЕЧАНИЕ. Сначала в экранном меню следует включить функцию защиты от выгорания.

Storage (Объем памяти)

Эта настройка позволяет проверить состояние памяти ViewBoard.



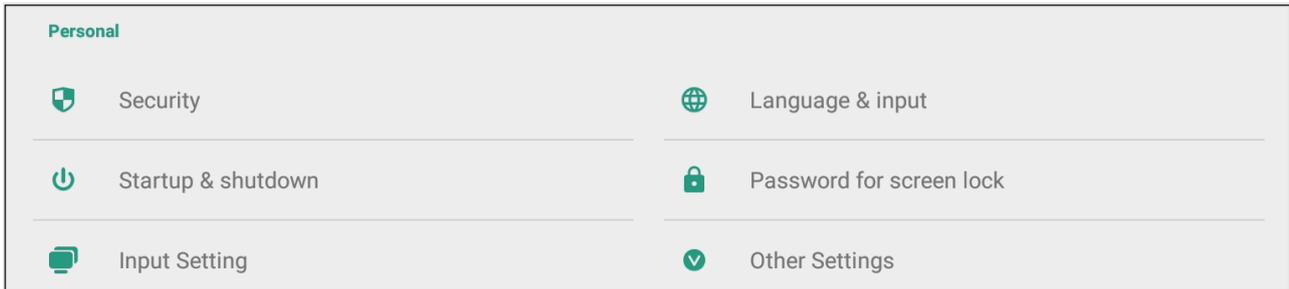
Sound (Звук)

Служит для включения и выключения звуков при нажатии клавиш.



Personal (Индивидуальный)

Просмотр и коррекция параметров Security (Защита), Startup & Shutdown (Запуск и завершение работы), Language & Input (Язык и ввод), Password for screen lock (Пароль для блокировки экрана), Input (Вход) и Other Settings (Другие параметры).

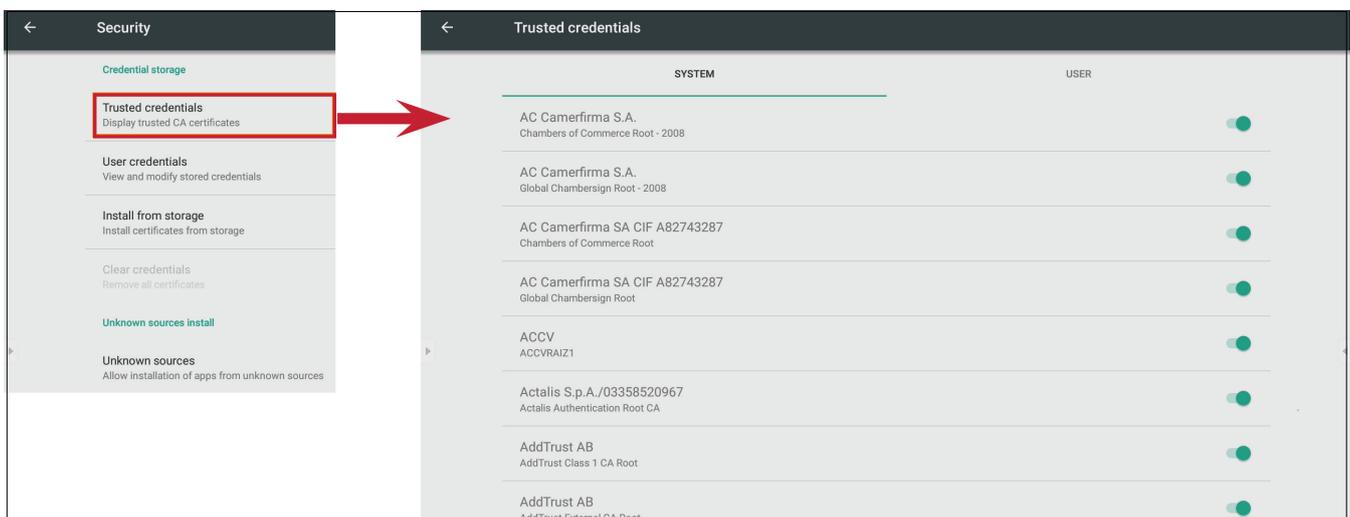


Security (Защита)

Просмотр Credential storage (Хранилище учетных данных) и Unknown sources Install settings (Параметры установки из неизвестных источников).

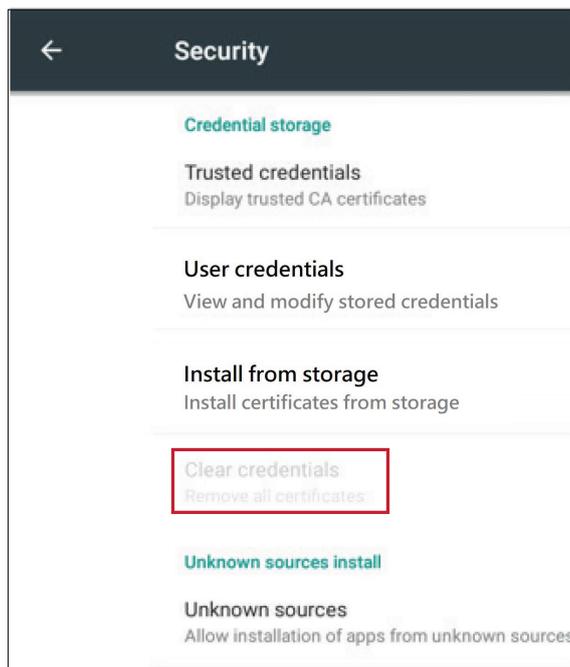
Trusted credentials (Доверенные учетные записи)

Отображение всех доверенных учетных записей АС, установленных на ViewBoard.



Clear credentials (Сбросить учетные записи)

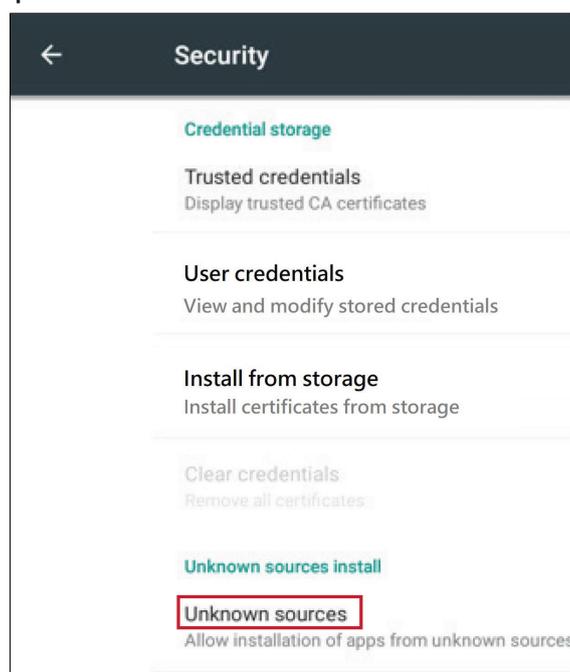
Удаление ранее установленных учетных записей.



ПРИМЕЧАНИЕ. Удаление заранее загруженных учетных записей невозможно.

Unknown sources (Неизвестные источники)

Включение установки приложений из неизвестных источников.



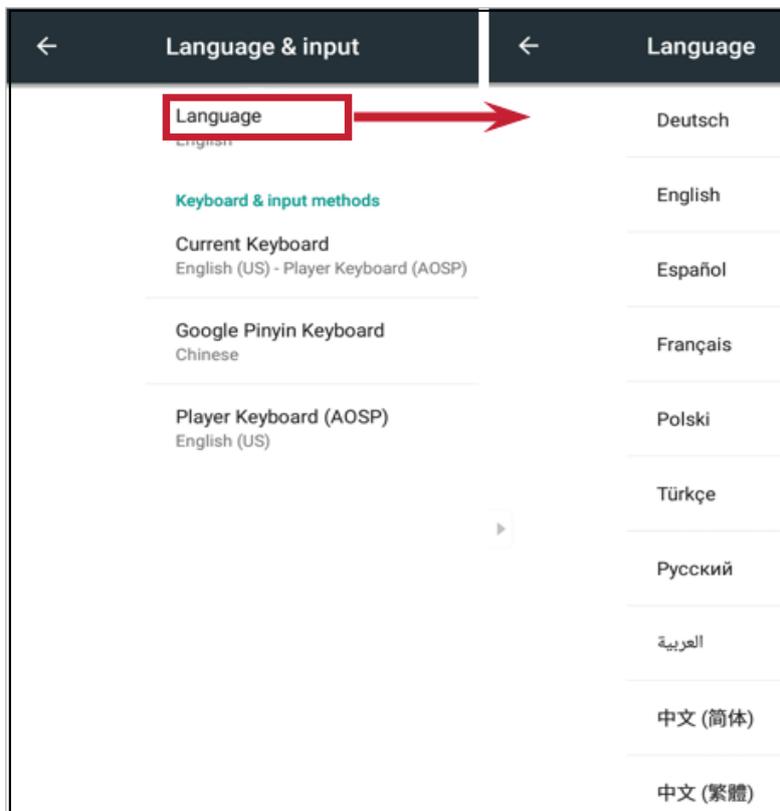
ПРИМЕЧАНИЕ. Приложения из неизвестных источников могут быть несовместимы.

Language & Input (Язык и ввод)

Настройка параметров Language (Язык) и Input method (Способ ввода) для встроенного проигрывателя.

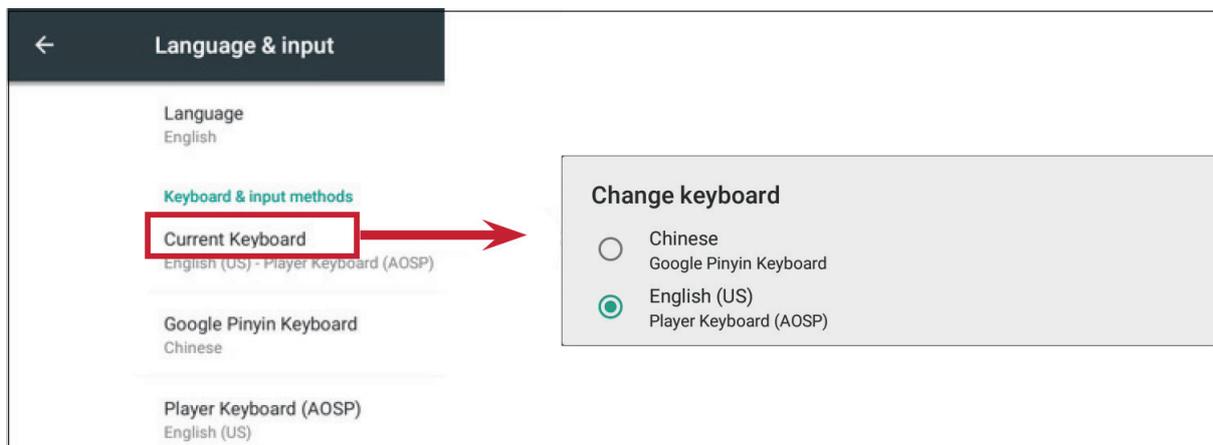
Language (Язык)

Выбор из доступных языков.



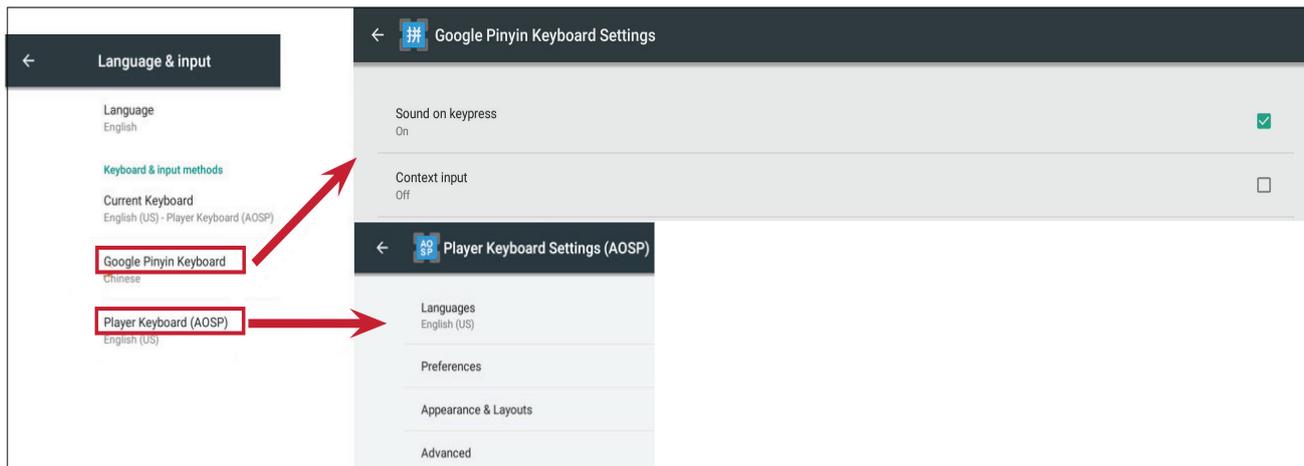
Current Keyboard (Текущая клавиатура)

Включение/ отключение видимой клавиатуры или смена способа ввода по умолчанию.



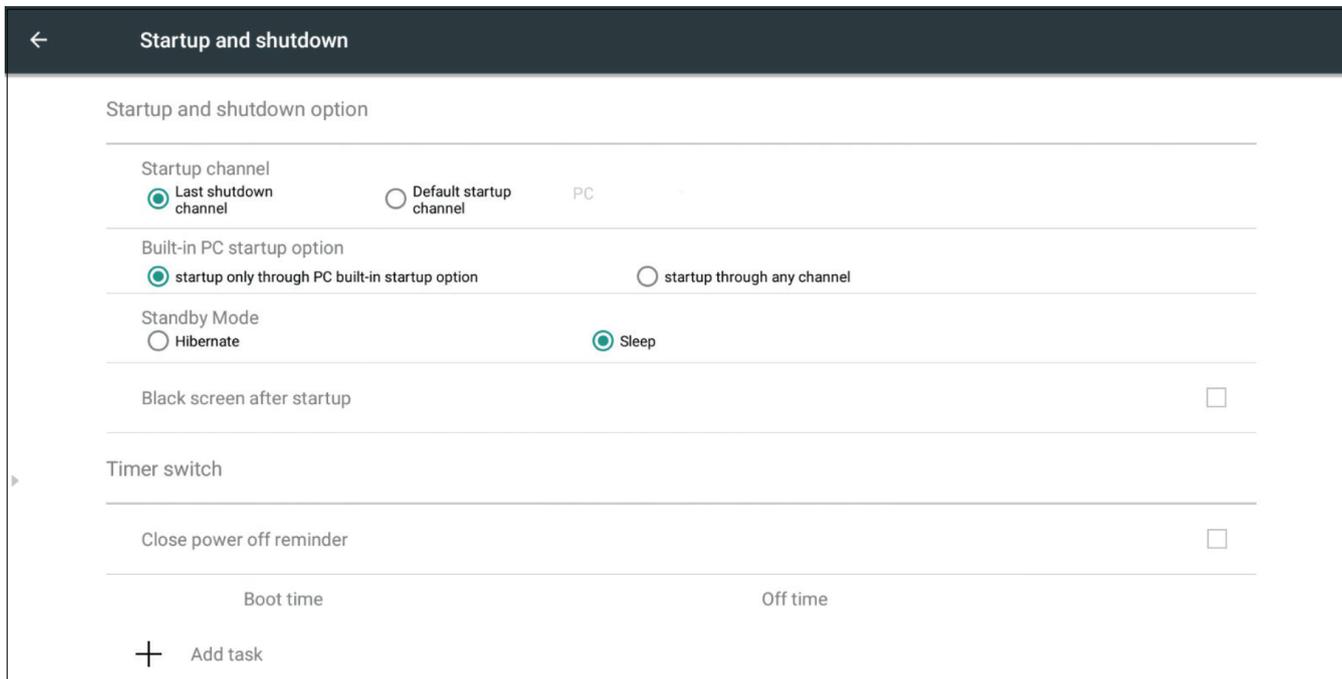
Existing keyboard (Существующая клавиатура)

Просмотр и коррекция дополнительных параметров ввода.



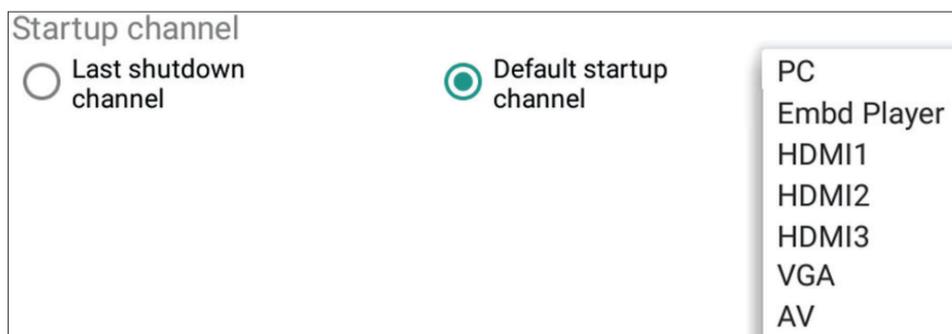
Startup and shutdown (Запуск и завершение работы)

Установка параметров Startup channel (Канал запуска), Standby Mode (Режим ожидания), Black screen after startup (Черный экран после запуска) и настройка значения Timer (Таймер).



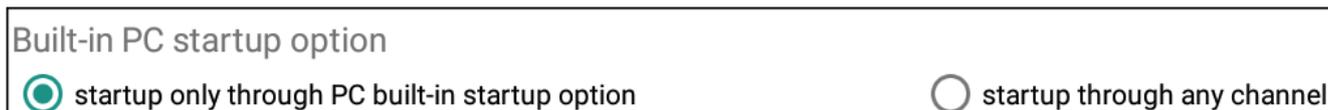
Startup channel (Канал запуска)

Настройка параметров канала запуска.



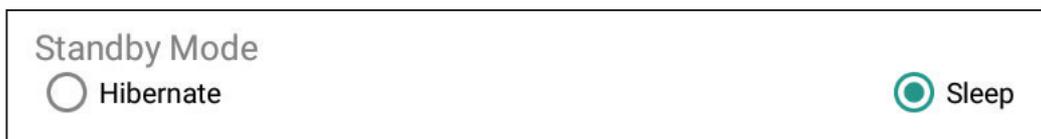
Built-in PC startup option (Параметр запуска встроенного ПК)

Настройка параметров запуска встроенного ПК.



Standby Mode (Режим ожидания)

Установка действий, которые будут выполняться при нажатии кнопки **Питание** на включенном мониторе ViewBoard.



Hibernate (Гибернация)

Если включен этот режим, то при нажатии кнопки **Питание** монитор ViewBoard и система будут отключены.

Sleep (Режим отключения)

Если включен этот режим, то при нажатии кнопки **Питание** будет отключена подсветка монитора ViewBoard, но система останется включенной.

Включение режима отключения:

1. Пользователь должен сообщить компании ViewSonic серийный номер ViewBoard (С/Н). Этикетка с С/Н расположена на панели ввода-вывода.



2. Затем компания ViewSonic предоставляет пользователю файл KEY (FakePowerOff).



3. Получив файл KEY, скопируйте его на USB-накопитель.
4. Подключите USB-накопитель к порту USB на ViewBoard.

ПРИМЕЧАНИЕ. Файл KEY ДОЛЖЕН соответствовать С/Н ViewBoard.

5. Выберите Sleep (Сон).

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Перезапуск системы не требуется.
- Если для параметра **Standby Mode (Режим ожидания)** было установлено значение **Hibernate (Гибернация)**, а затем снова **Sleep (Сон)**, потребуется повторить действия с 3 по 5.

Black screen after startup (Черный экран после запуска)

При включении этого параметра подсветка ViewBoard отключается автоматически по истечении запланированного времени загрузки.

Black screen after startup



Close power off reminder (Закрывать напоминание об отключении питания)

При включении этого параметра каталог ViewBoard отключается без напоминания по истечении запланированного времени отключения.

Close power off reminder



Процедура добавления расписания:

1. Коснитесь значка "+".

The screenshot shows the scheduling interface with two columns: 'Boot time' and 'Off time'. At the top left, a red box highlights a '+' icon, with a red arrow pointing down to the time selection area. The 'Boot time' section shows a digital clock set to 11:00 AM. The 'Off time' section shows a digital clock set to 12:01 PM. Below the time selectors are checkboxes for days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) and radio buttons for 'Everyday' and 'Working day'.

2. Отрегулируйте нужное время и даты. Затем нажмите значок  для сохранения.

The screenshot shows the same scheduling interface. In the 'Boot time' section, a hand icon is shown adjusting the minutes from 00 to 50, with a red arrow pointing up. The 'Off time' section shows the time set to 8:00 PM. A hand icon is shown pressing the blue checkmark save button. The 'Working day' radio button is selected in both sections.

Password for screen lock (Пароль для блокировки экрана)

Чтобы задать пароль, выберите **Set (Установить)**, введите пароль и нажмите **OK**.

← Password

Screen lock password

Set → Input Password Input 4 digit password

Confirm Password Please enter the password again

OK Cancel

Input setting (Настройка входа)

Включение и отключение параметров Input alias switch (Псевдоним для входа), Wake on Active Source (Пробуждение при активации источника), Channel Auto Switch (Автоматическое переключение канала), Auto Search (Автопоиск каналов) и установка No signal power off (Отключение питания при отсутствии сигнала).

Input alias switch (Псевдоним для входа)

При включении этого параметра можно редактировать псевдонимы для входа, а при нажатии кнопки **Display (Показывать)** также изменяются сведения об источнике (расположенные вверху слева).



Пользователь может выбрать Display (Показывать) или Hide (Скрыть) источник входного сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ. Встроенный проигрыватель скрыть нельзя.

Wake on Active Source (Пробуждение при активации источника)

В режиме ожидания ViewBoard обнаруживает сигналы HDMI и VGA. При наличии сигнала от источников HDMI или VGA питание ViewBoard автоматически включается.

Auto Search (Автопоиск каналов)

При включении этого параметра, если отсутствует сигнал от текущего источника, ViewBoard автоматически выполняет однократный поиск источников входного сигнала.

Channel Auto Switch (Автоматическое переключение канала)

При включении этого параметра, если ViewBoard обнаруживает новый источник входного сигнала, то источник входного сигнала автоматически переключается.

No Signal Power Off (Отключение питания при отсутствии сигнала)

Настройка таймера выключения при отсутствии сигнала.

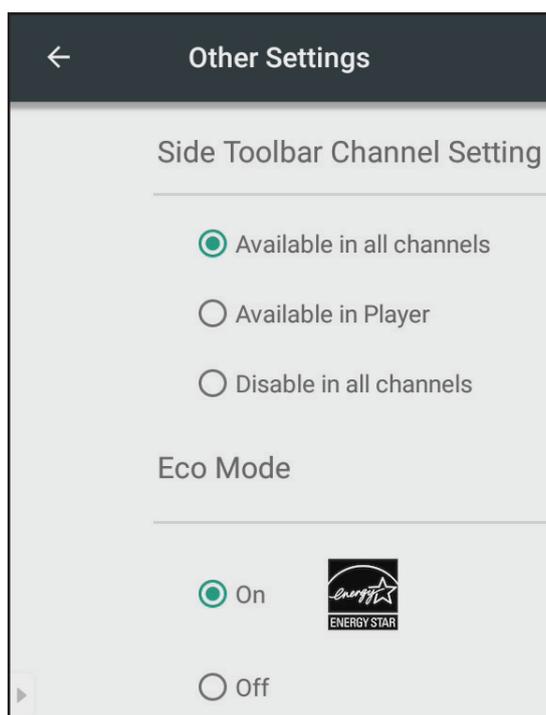
HDMI CEC Settings (Настройки HDMI CEC)

Включение и отключение функций HDMI CEC.

HDMI CEC	<input checked="" type="checkbox"/>
Player on then display on(Need to set Standby Mode to Sleep first)	<input checked="" type="checkbox"/>
Display off then player off	<input checked="" type="checkbox"/>
Player off then display off	<input type="checkbox"/>
Display on then player on	<input type="checkbox"/>
IR pass through	<input checked="" type="checkbox"/>

Other Settings (Другие настройки)

Настройка параметров Side Toolbar Channel (Канал на боковой панели инструментов) и Eco Mode (Режим Эко).



Side Toolbar Channel (Канал на боковой панели инструментов)

Настройка доступности боковой панели инструментов.

ECO Mode (Режим ECO)

При включении этого режима ViewBoard автоматически выключается через 60 (шестьдесят) минут бездействия приложения Embedded Player (Встроенный проигрыватель) или через 5 (пять) минут отсутствия входного сигнала от источника.

System (Система)

Настройка параметра Date & Time (Дата и время), просмотр About Device (Об устройстве) и Advanced Settings (Дополнительные настройки).

Date & Time (Дата и время)

Установка даты и времени и их формата.

Automatic date & time (Автоматическая установка даты и времени)

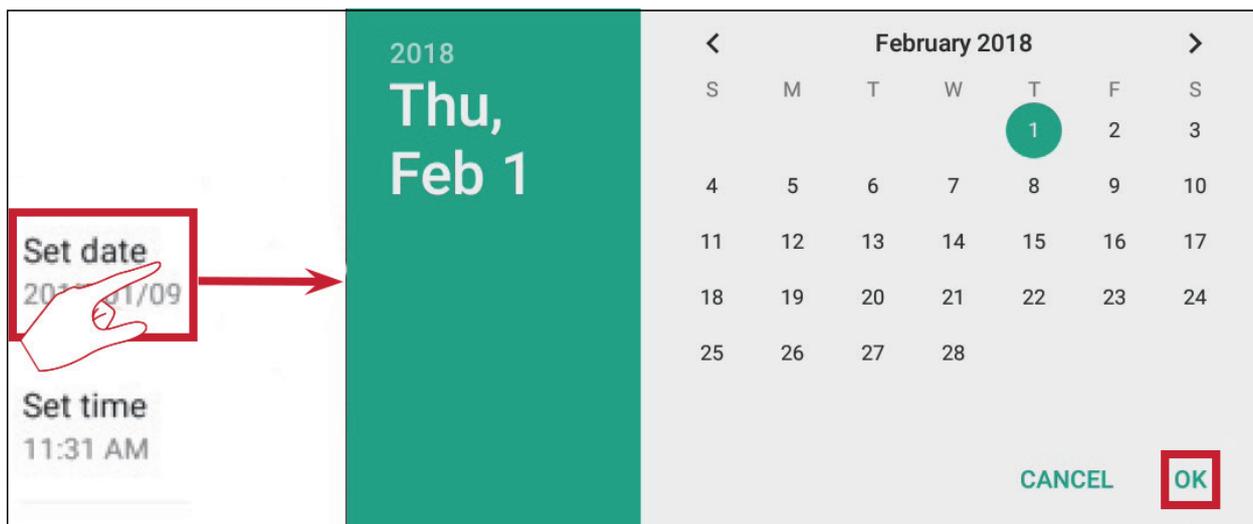
При включении этого параметра ViewBoard автоматически синхронизирует дату и время через Интернет.



ПРИМЕЧАНИЕ. Требуется подключение Ethernet или Wi-Fi.

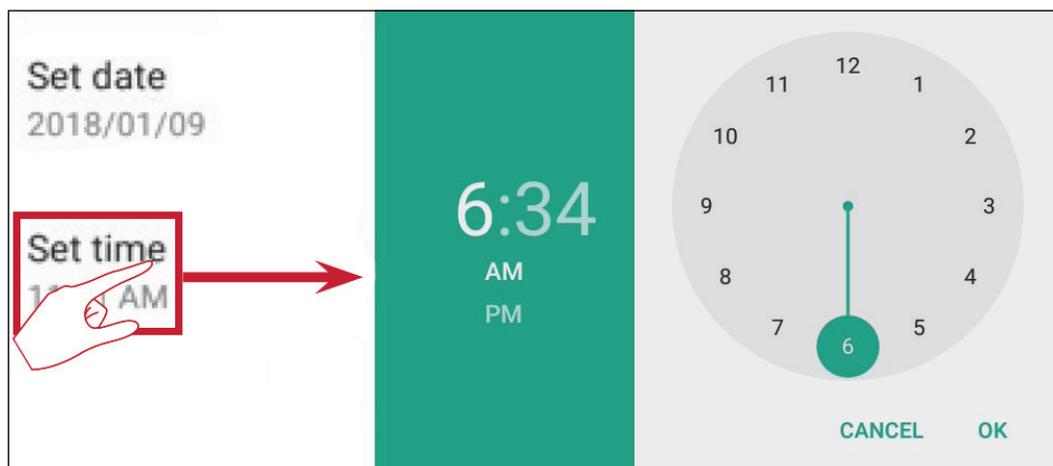
Set Date (Установить дату)

Задайте значения, а после завершения нажмите **ОК**.



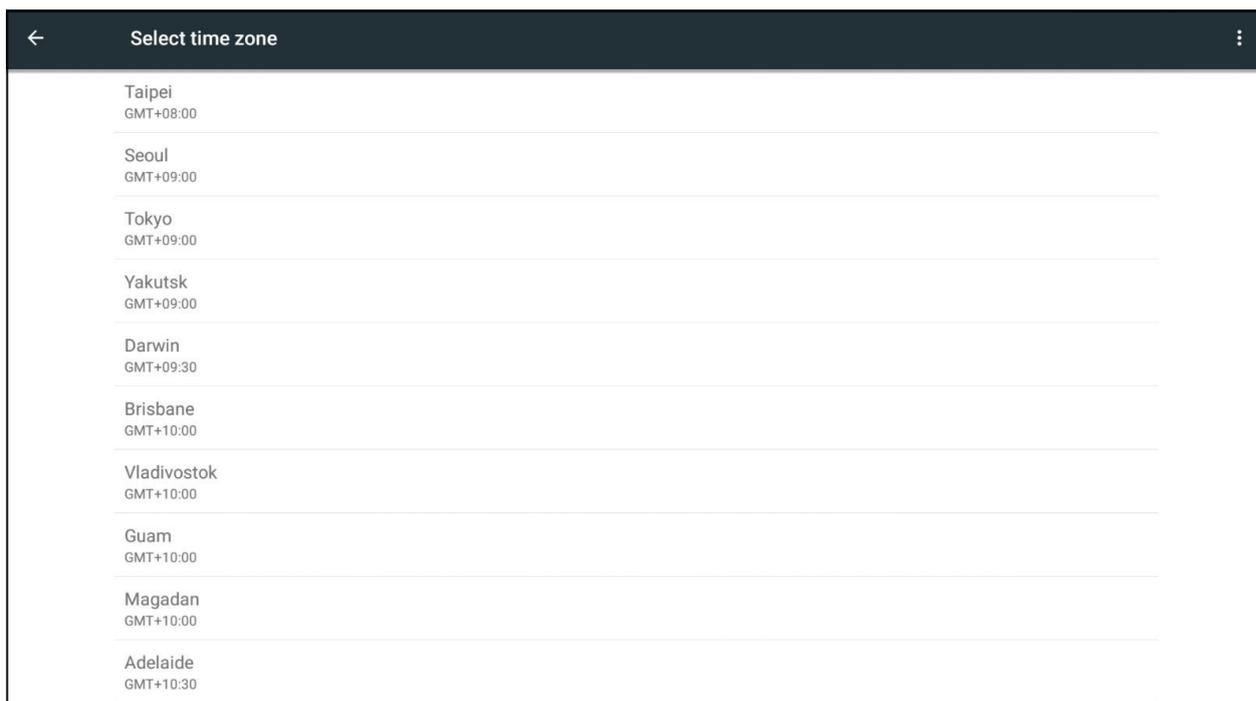
Set Time (Установить время)

Задайте значения, а после завершения нажмите **ОК**.



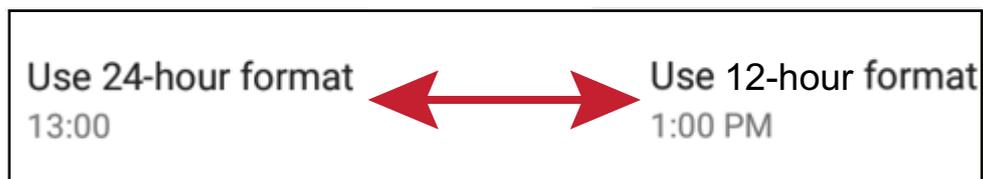
Select Time Zone (Выбор часового пояса)

Выбор часового пояса из списка.



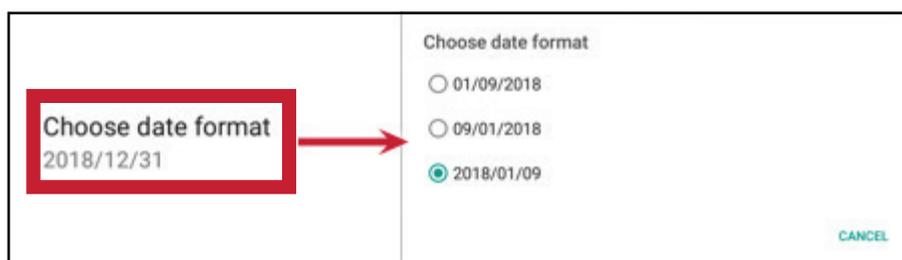
Select Time Format (Выбор формата времени)

Выбор формата времени: 12 часов или 24 часа.



Choose Date Format (Выбор формата даты)

Выбор формата даты из доступных значений.

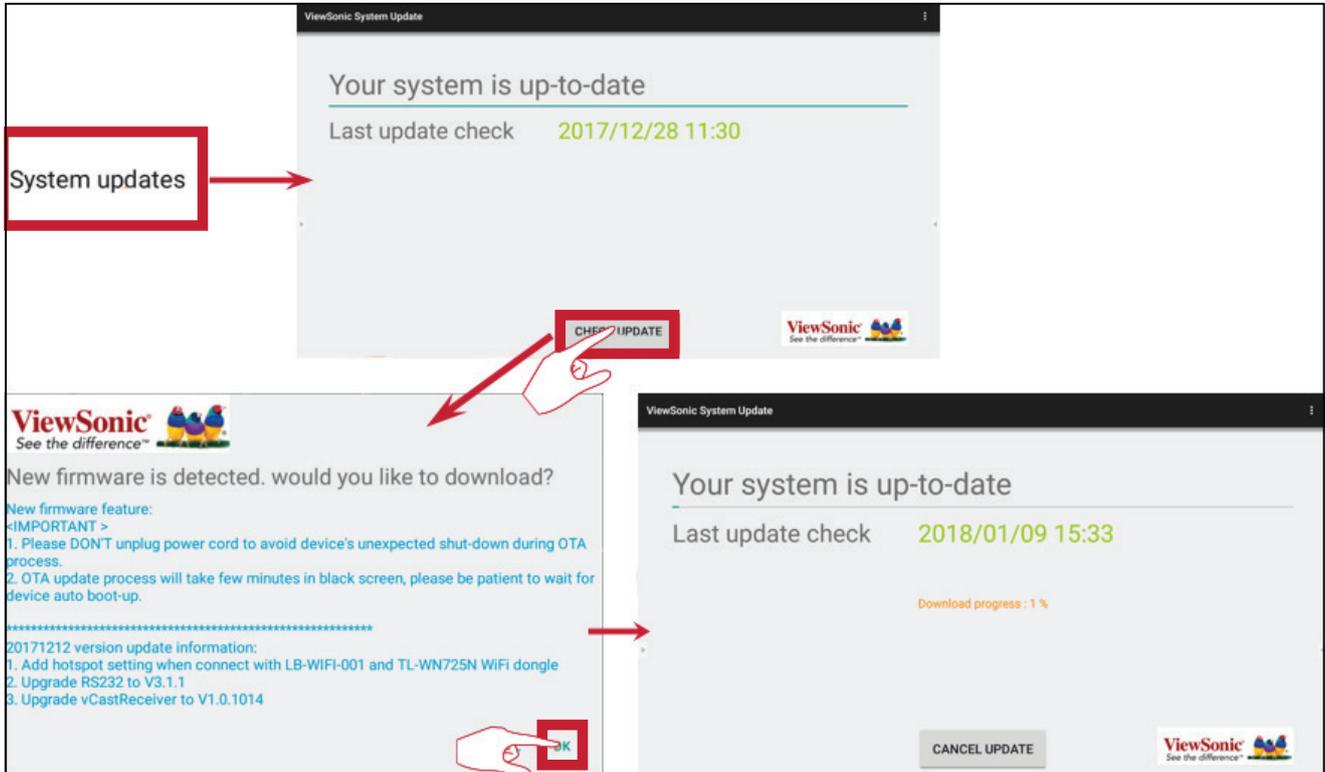


About Device (Об устройстве)

Отображение информации Embedded Player (Встроенный проигрыватель), System Updates (Обновления системы), Display ID Setting (Настройка идентификатора дисплея) и настройка Asset Tag.

System Update (Обновление системы)

Обновление микропрограммы через OTA.



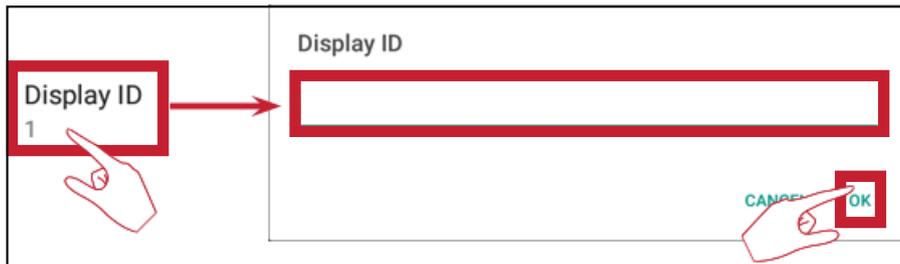
Legal Information (Юридическая информация)

Проверка лицензий на ПО с открытым исходным кодом.



Display ID (Идентификатор дисплея)

Изменение идентификатора дисплея.



ПРИМЕЧАНИЕ. Идентификатор дисплея предназначен для пользователей RS232, диапазон составляет 01~98.

Asset Tag

Ввод сведений об активах.

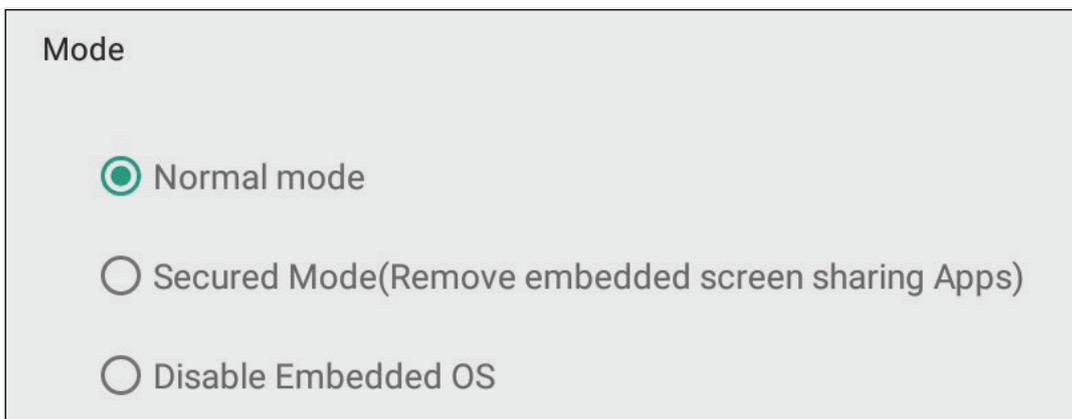


Advanced (Улучшенное)

Установка Mode (Режим), проверка Apps (Приложения), смена Passwords (Пароли) и включение или выключение подключения к USB-диску.

Mode (Режим)

- **Normal Mode (Обычный режим):** Встроенные приложения совместного использования экрана работают в обычном режиме.
- **Security Mode (Режим защиты):** Встроенные приложения совместного использования экрана будут удалены.
- **Disable Embedded OS (Отключить встроенную ОС):** Система автоматически перезагружается, после чего Встроенная ОС не отображается.



Mode

Normal mode

Secured Mode(Remove embedded screen sharing Apps)

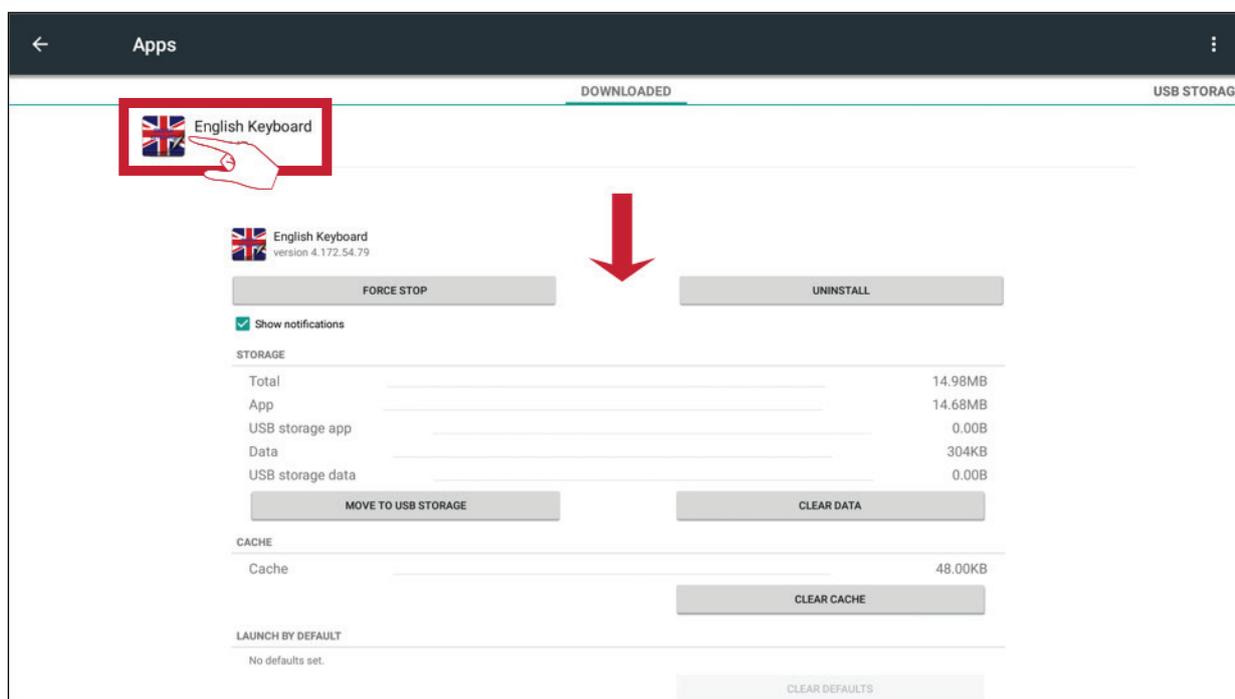
Disable Embedded OS

APP (ПРИЛОЖЕНИЕ)

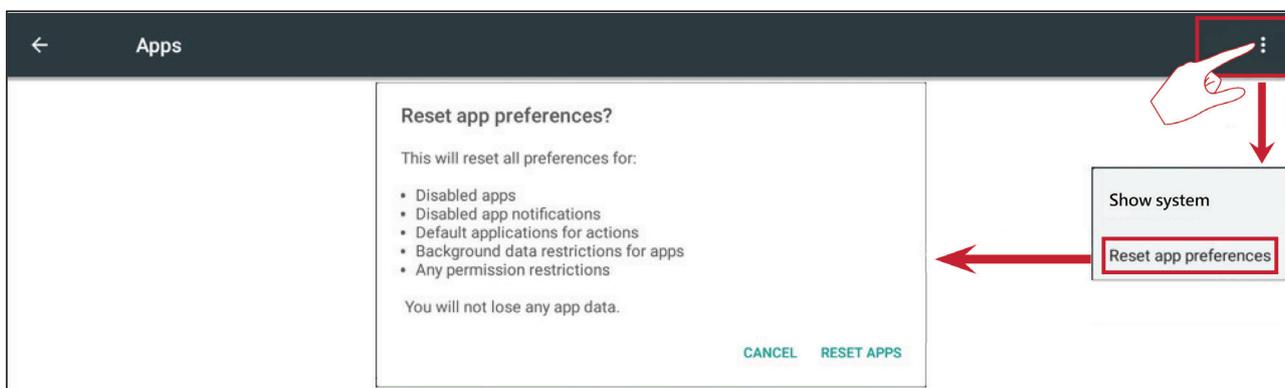
Здесь можно просматривать сведения о приложении и принудительно его останавливать, удалять, перемещать на USB-накопитель, удалять данные, очищать кэш и сбрасывать настройки по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Удаление заранее загруженных приложений невозможно.
- Не все приложения поддерживают функцию перемещения на USB-накопитель.
- Не все приложения поддерживают функцию Clear Defaults (Сброс настроек по умолчанию).



Чтобы открыть дополнительные параметры, нажмите значок в правом верхнем углу.



Password (Пароль)

Смена пароля для входа в меню Advanced setting (Дополнительная настройка).

USB Disk Enable (Включение USB-диска)

Включение и отключения соединения с USB-диском.

Privacy (Конфиденциальность)

Установка интервала для доступа к локальному файловому хранилищу.

- » **Never (Никогда):** Локальное хранилище будет очищено без возможности сохранения в нем файлов.
- » **1 hour (1 час):** Файлы, сохраненные в локальном хранилище, будут удалены через 1 час.
- » **1 Day (1 день):** Файлы, сохраненные в локальном хранилище, будут удалены через 1 день.
- » **Always (Всегда):** Локальное хранилище доступно, файлы из него не удаляются.

Privacy

Set the interval for local storage file access

Never

1 Hour

1 Day

Always (Local storage is available, no files will be deleted)

[Cancel](#) [Confirm](#)

> Встроенные приложения и настройки

Встроенное приложение цифровой белой доски

В системе ViewBoard компания ViewSonic предлагает пользователям две версии встроенного приложения для цифровой белой доски, myViewBoard и vBoard. С их помощью можно создавать примечания.

myViewBoard

Плавающая панель

	Перемещение плавающей панели.	
	Переключение между режимами презентации и подготовки.	
	Вставка из буфера обмена на полотно.	
	Щелкните, чтобы открыть веб-браузер	
	Переход к предыдущему полотну.	1. Создать файл myViewBoard 2. Открыть файл 3. Сохранить файл
	Переход к следующему полотну.	
	Добавление нового полотна.	

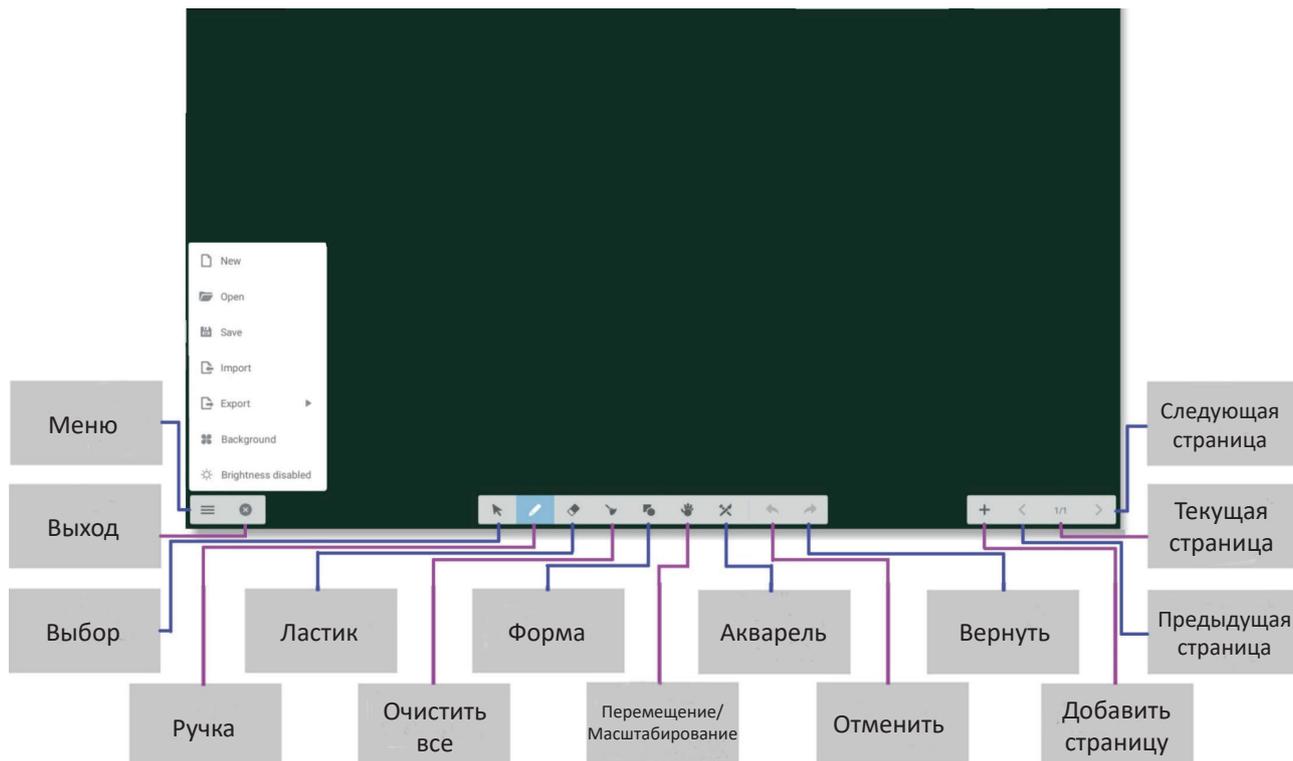
Панель инструментов

	Захват полного экрана	
	Кнопка перемещения панели инструментов	Нажмите и удерживайте для перемещения панели инструментов влево, вправо или вниз по экрану.
	Кнопка(Файл)	
	1. Создать файл myViewBoard 2. Открыть файл 3. Сохранить файл	4. Сохранить в файле 5. Экспорт 6. Эл. почта
	Импорт источников (изображение, видео, аудио и т.д.) на белую доску.	
	Кнопка Бесконечное полотно	Выбор - Увеличение или уменьшение рабочей панели или ее элементов двумя руками.
	Селекторная кнопка	Выбор объектов, текста и изображений для использования других инструментов.
	Кнопка Перо	Средства для рукописных данных, смена цветов, прозрачности, толщины и т.д.
	Ластик для удаления объектов или очистки страницы.	

	Кнопка Фигуры/ Линии	Создание фигур, выбор цвета фигур, вставка стрелок.
	Текстовое поле	Создание текстового поля.
	Кнопка Отмена	Отмена предыдущих действий.
	Кнопка Повтор	Повтор предыдущих действий.
	Кнопка Переключение страниц	Выбор страниц, сортировка страниц, удаление страниц.
	Отображение или скрытие сведений о текущем узле.	
	Меню управления фоном белой доски.	

vBoard Lite

Интерфейс пользователя:

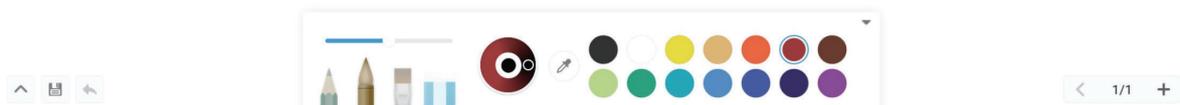


Параметры меню:

New	Создать	Нажмите для создания нового файла
Open	Открыто	Нажмите, чтобы открыть файл формата *.enb
Save	Импортировать	Нажмите, чтобы импортировать файл формата *.jpg
Import	Сохранить	Нажмите для сохранения текущего содержимого в формате *.enb
Export	Экспорт	Нажмите для экспорта текущего содержимого
Background	Фон	Нажмите для смены фона
Brightness disabled	Авто яркость	Нажмите для включения/ отключения авто яркости

Функция Акварель

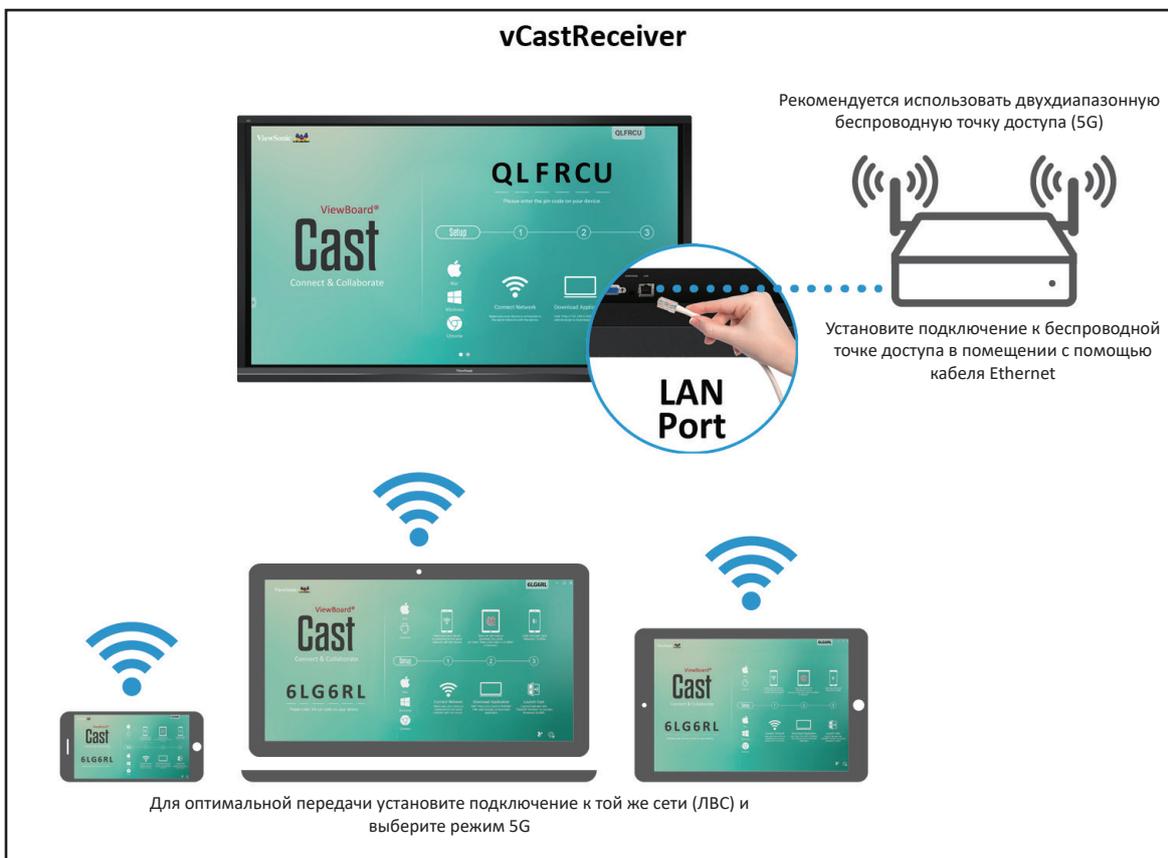
Дополнительный инструмент для внесения заметок в vBoard lite.



Пункт	Описание
 Ручка	Нажмите для выбора различных типов Примечание. В режиме пера устройство поддерживает 10 точек письма
 Толщина	Нажмите для смены толщины
 Палитра	Выберите цвет, а затем нажмите и поверните круг на палитре для регулировки цвета
 Пипетка	Нажмите, чтобы отобразить цвет для пера
 Цветовой круг	Нажмите для изменения цвета пера

Передача изображения с помощью ViewBoard

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



Информация о сети

- ПО ViewBoard® Cast, ноутбуки и мобильные устройства способны 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.

ViewBoard Cast — 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: 8001
- DNS:h1.ee-share.com

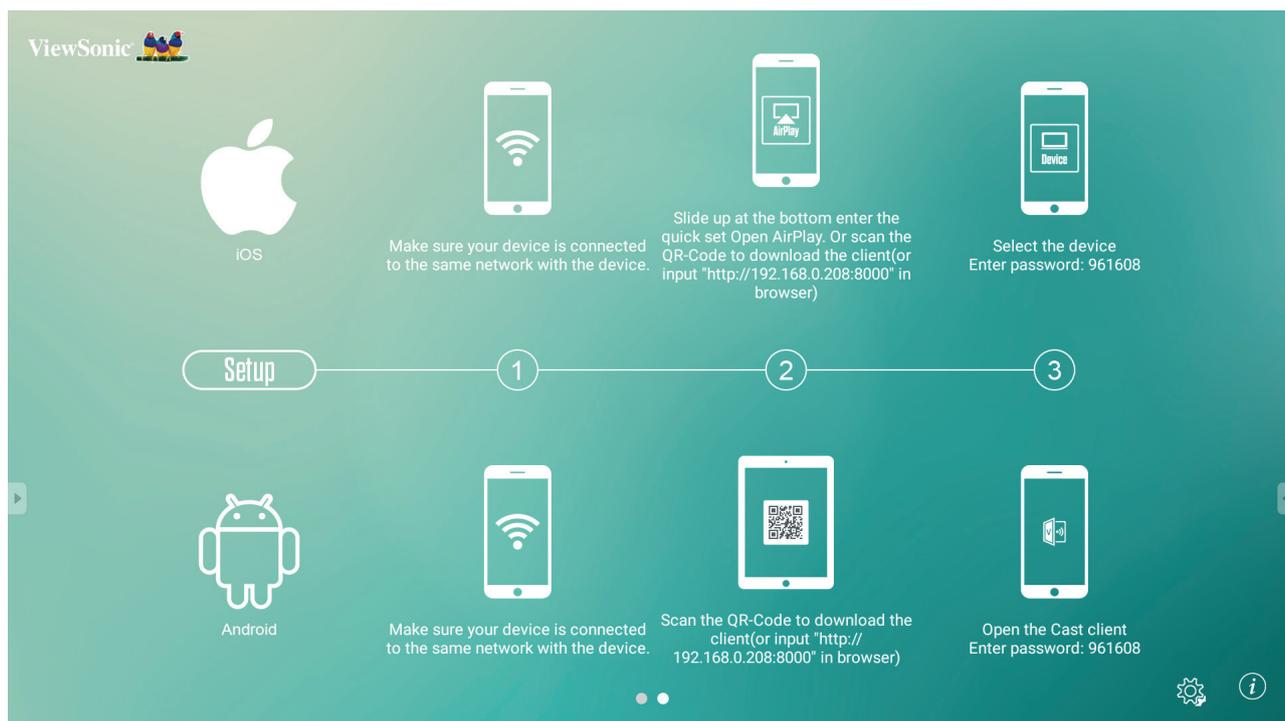
Cast Sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome.



Устройства Mac, Windows и Chrome

1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с ViewBoard.
2. Перейдите по адресу, который отображается на ViewBoard, для загрузки приложения.
3. Запустите ViewBoard Cast и нажмите номер значка, показанный на ViewBoard.

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



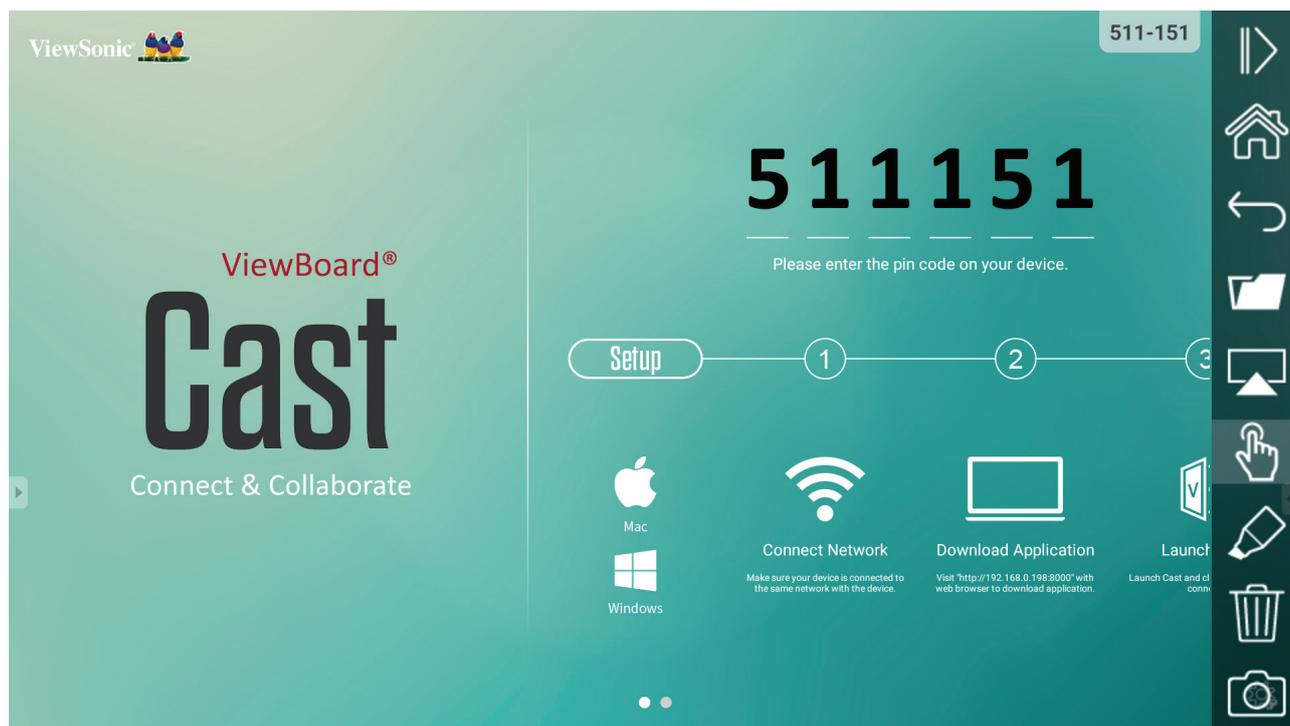
Android:

1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с ViewBoard.
2. Введите пароль, показанный на ViewBoard.
3. Для загрузки клиента сосканируйте QR-код, показанный на ViewBoard.
4. Откройте клиент ViewBoard Cast.

iOS:

1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с ViewBoard.
2. Введите пароль, показанный на ViewBoard.
3. Выберите устройство, затем откроется рабочий интерфейс iOS.

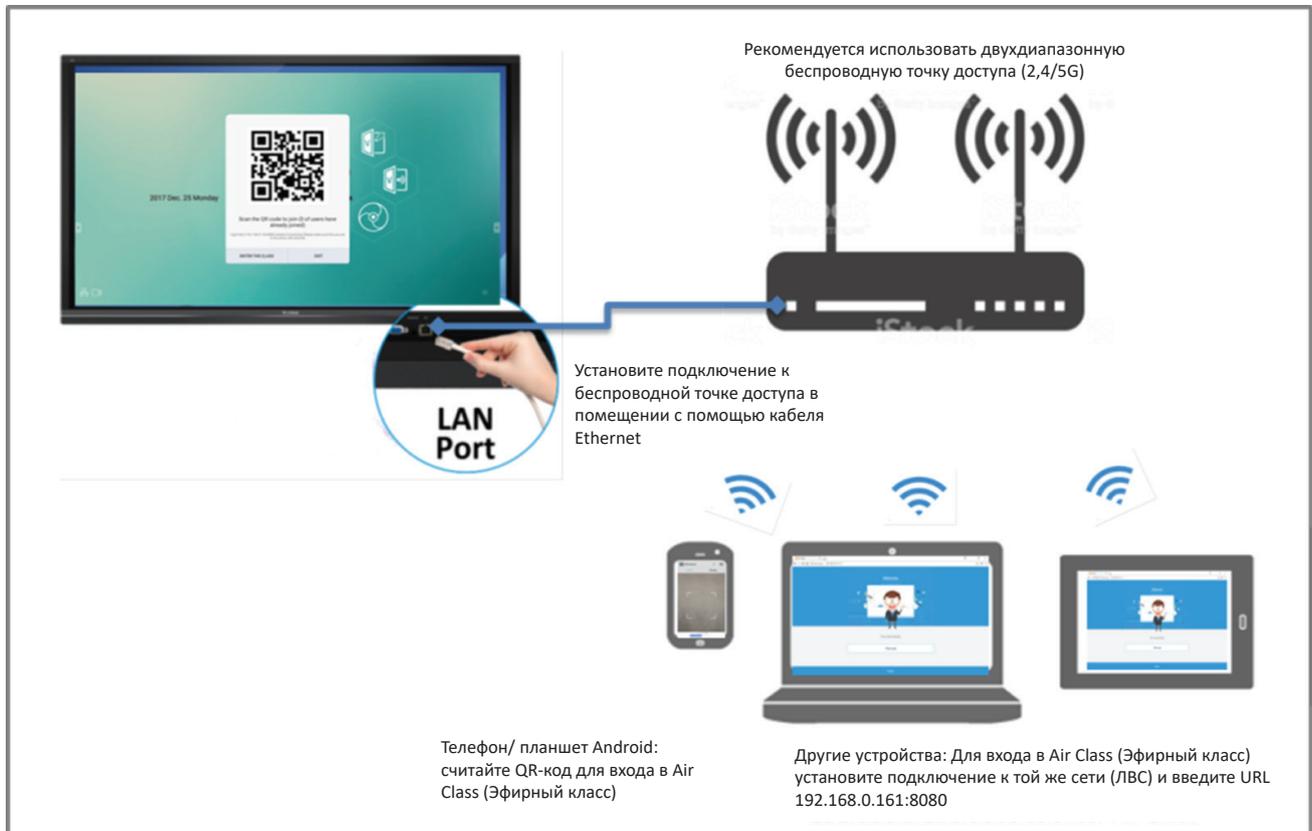
Передача с мобильных устройств с поддержкой Аннотации



Пункт	Описание
 Переключение	Служит для скрытия или отображения панели инструментов
 Клавиша «Home»	Служит для возврата в исходный интерфейс
 Кнопка «Возврат»	Служит для возврата в предыдущий рабочий интерфейс
 Папка	Служит для просмотра или открытия внутреннего файла мобильного устройства
 Совместное использование экрана	Служит для совместного использования экрана (поддерживается ОС выше Android 5.0)
 Прикосновение	Служит для смены сенсорного режима
 Ручка	Служит для создания заметок на изображении Служит для изменения цвета или толщины
 Очистить	Служит для очистки всех элементов
 Камера	Служит для использования камеры и отправки изображения на IFP50

Air Class (Эфирный класс)

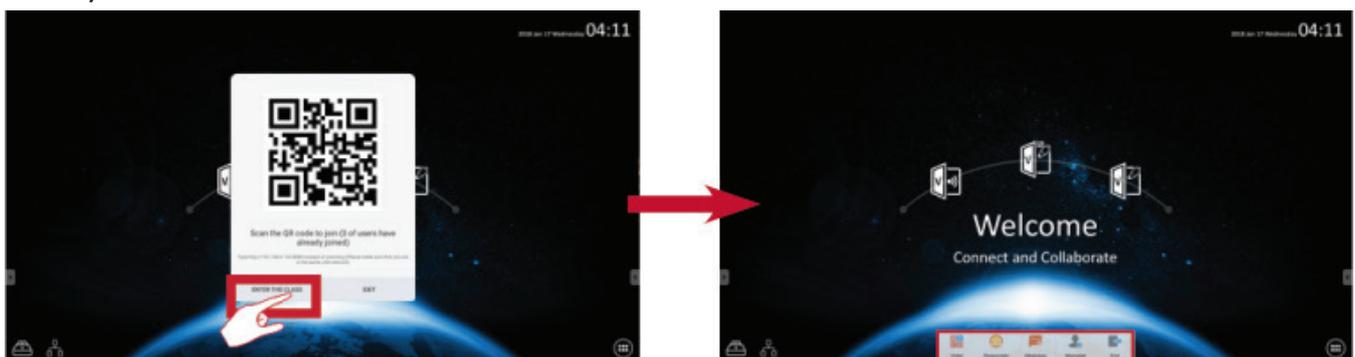
На ViewBoard отображаются вопросы викторины, а пользователи мобильных устройств (до 30 человек) передают ответы в удаленном режиме. ViewBoard записывает результат для каждого используемого устройства, с которого поступают ответы как на одновариантные, так и на многовариантные вопросы.



Информация о сети

- ПК (Windows/Mac/Chromebook), планшеты/ мобильные устройства (iOS/ Android), а также ViewBoard должны быть подключены к подсети в одной сети ЛВС.
- Порты: TCP 8080

Выберите “Enter Air Class (Войти в эфирный класс)” на ViewBoard и выберите одну из интерактивных функций, чтобы открыть интерфейс Air Class (Эфирный класс).





Voter (Голосующий)

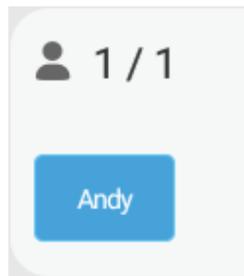
1. Щелкните значок **Single choice (Один вариант)** или **Multiple choice (Несколько вариантов)** для выбора предпочтительного типа ответа.



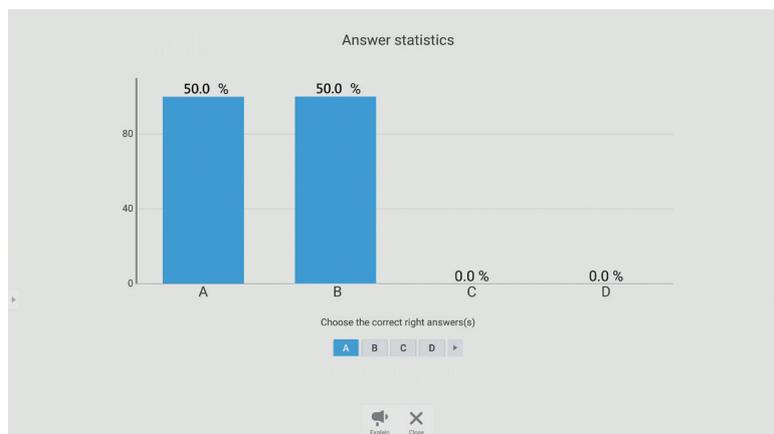
2. Щелкните значок **BEGIN (НАЧАТЬ)**, чтобы участники смогли начать отвечать.



3. После завершения ответа участниками и нажатия значка **OK** на экране ViewBoard отображается имя участника.

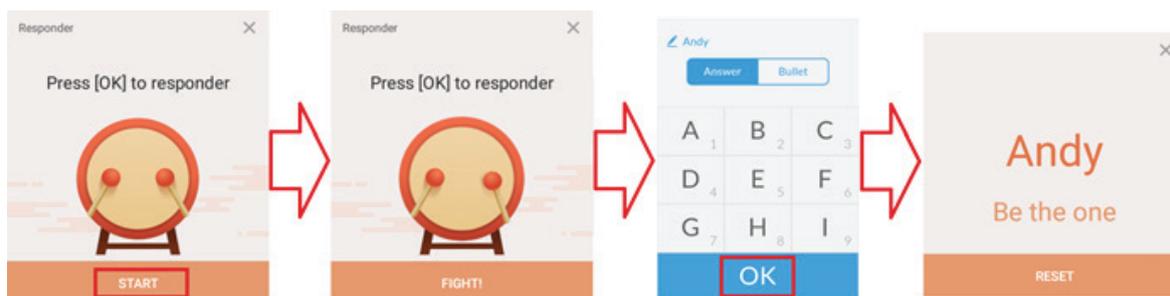


4. Щелкните значок **Finish (Завершить)**, чтобы закрыть викторину, после чего отобразится "Answer Statistics (Статистика ответов)".



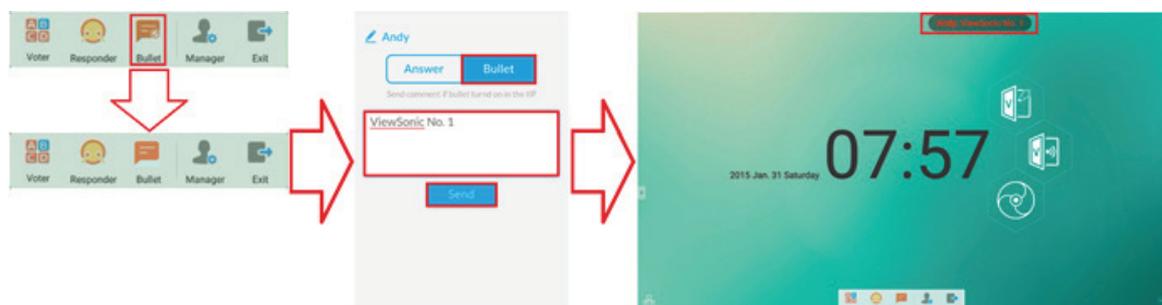
Responder (Респондент)

Для ответа участники выбирают значок **OK**.



Message (Сообщение)

Щелкните для включения или выключения функции сообщения.



Функция Message (Сообщение):

1. Для включения функции щелкните значок Message (Сообщение).
2. Участники выбирают значок Message (Сообщение) для переключения интерфейса Message (Сообщение).
3. Участники вводят сообщение и нажимают значок **Send (Отправить)**.
4. Сообщение отображается в верхней части ViewBoard.

Manager (Диспетчер)

Выберите значок для отображения QR-кода, чтобы класс посетило большее число участников.

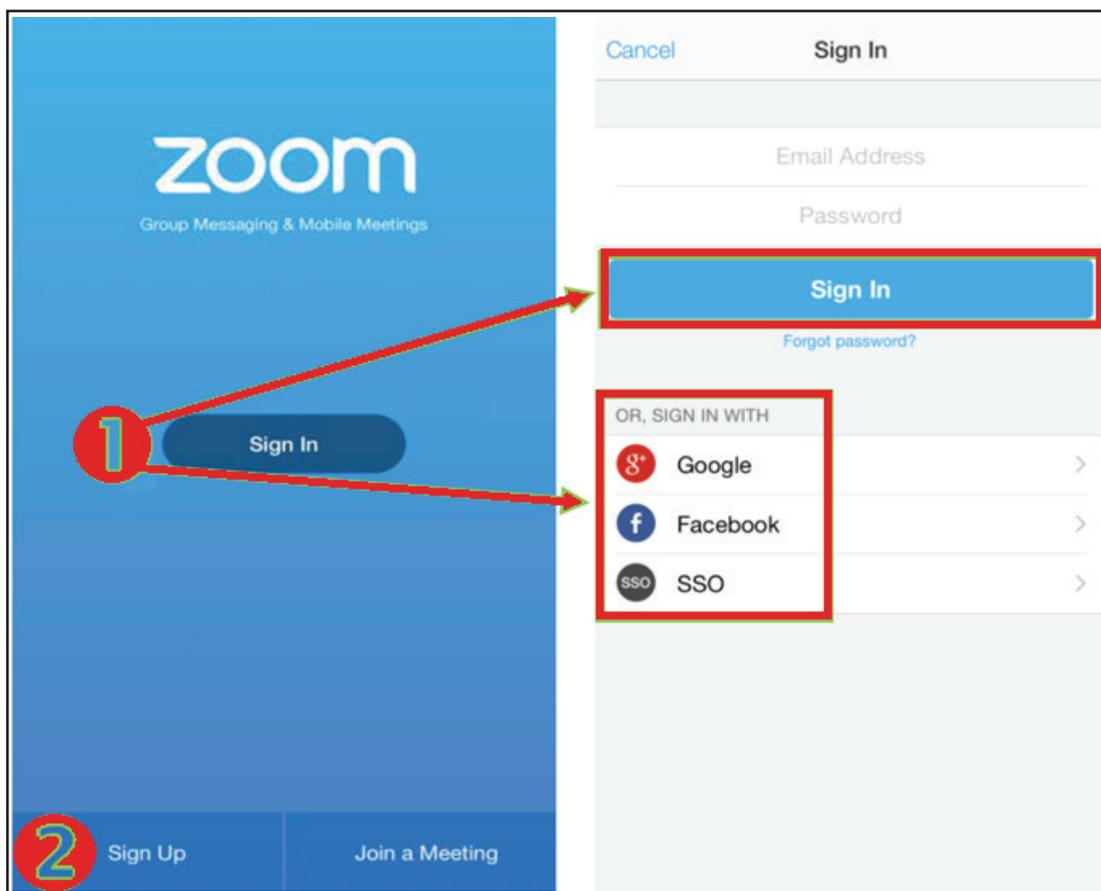
Exit (Выход)

Нажмите для выхода из интерфейса Air Class (Эфирный класс).

Другие приложения по умолчанию

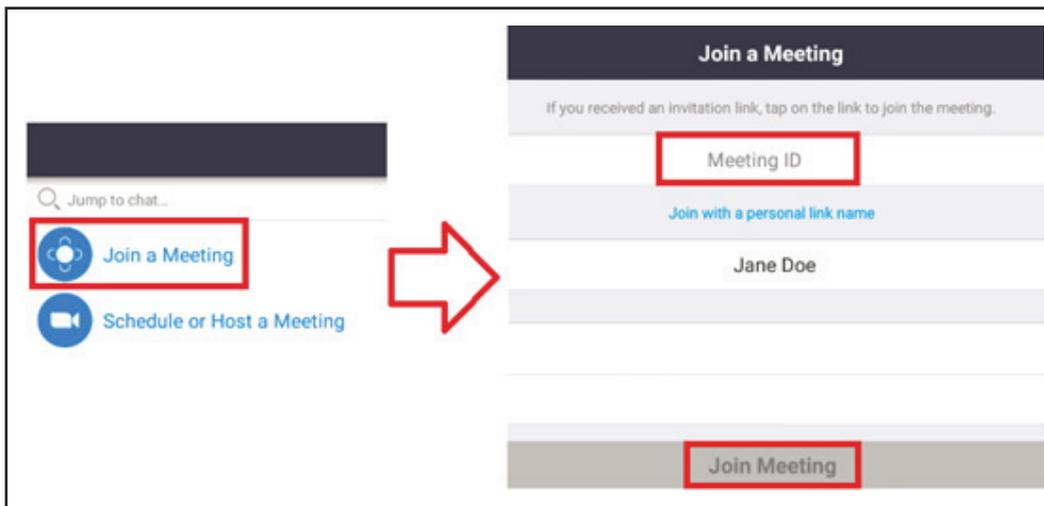
Zoom (Масштабирование)

Выберите  для запуска приложения Zoom (Масштабирование) и проведения видеоконференции.



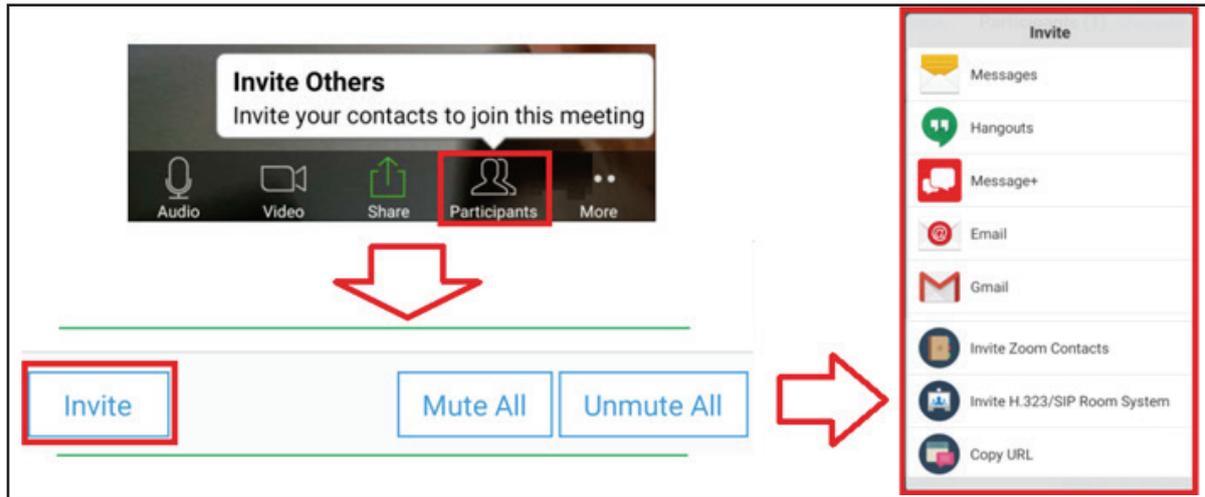
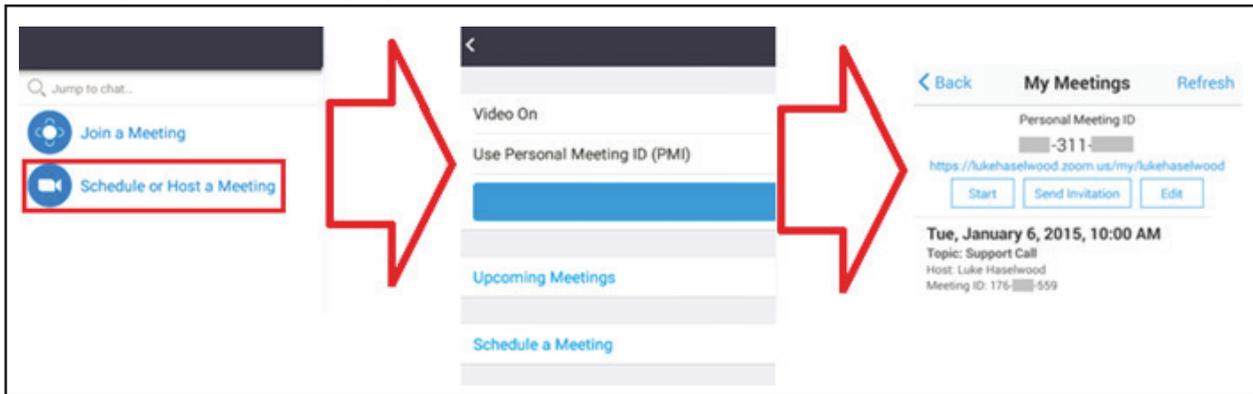
1. Выберите **Sign In (Вход)**. Введите адрес эл. почты и пароль или войдите с использованием учетной записи Google, Facebook или SSO.
2. Если у вас нет учетной записи Zoom (Масштаб), выберите **Sign Up (Регистрация)**.

Join a Meeting (Присоединиться к конференции)



1. Выберите **Join a Meeting (Присоединиться к конференции)**.
2. Введите Meeting ID (Идентификатор конференции), в которой собираетесь участвовать.
3. Выберите **Join a Meeting (Присоединиться к конференции)**.

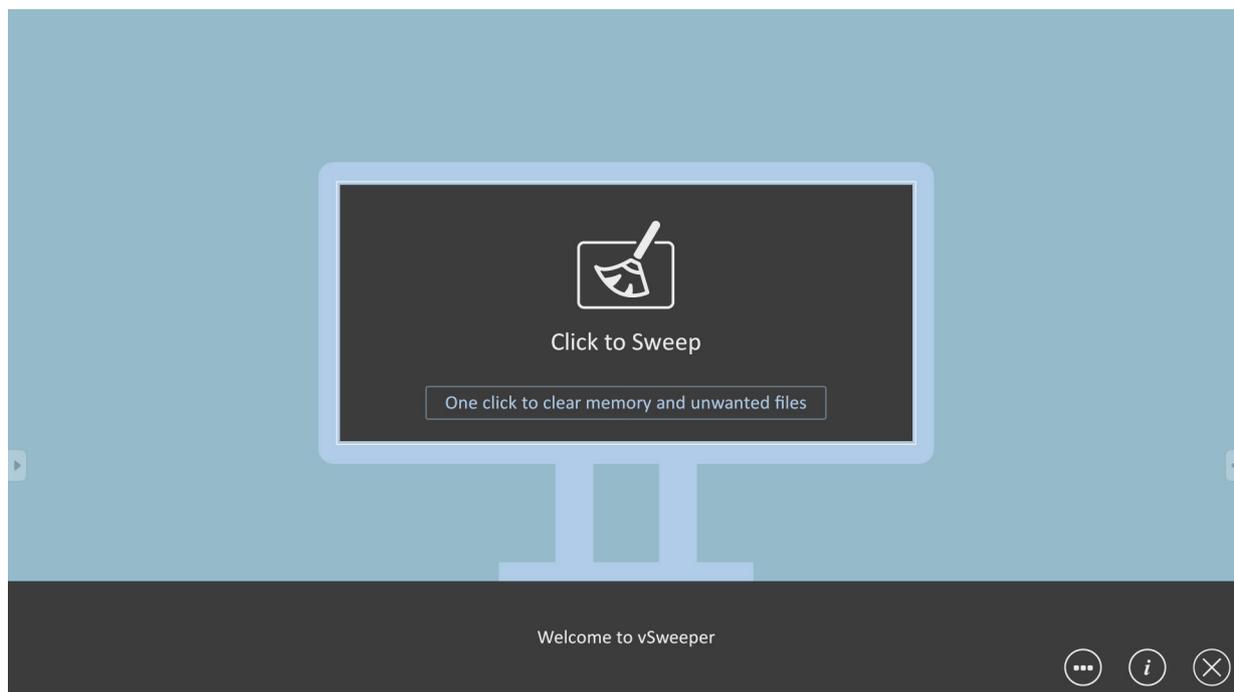
Начало срочной конференции



1. Выберите **Schedule or Host a Meeting** (Запланировать или организовать конференцию).
2. Выберите параметры конференции:
 - » Выберите включение или выключение видео.
 - » Выберите использование Personal Meeting ID (Персональный идентификатор конференции) или уникального идентификатора конференции.
3. Выберите **Start a Meeting** (Начать конференцию).
4. Для приглашения участников конференции выберите **Participants** (Участники) в нижней части экрана.
5. Выберите **Invite** (Пригласить) в нижней части экрана Participants (Участники).
6. Выберите участников, используя предпочтительный для вас способ связи.

Sweeper (Метла)

Выберите значок  для запуска приложения Sweeper (Метла) и удаления ненужных данных и нежелательных файлов.

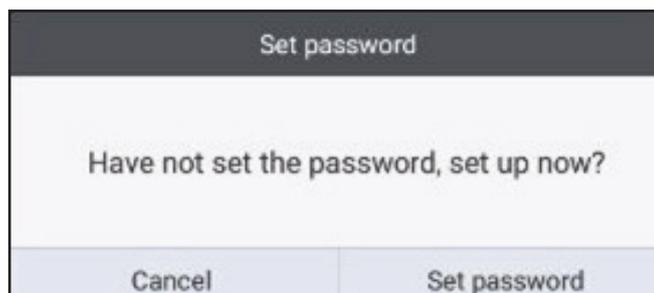


Screen Lock (Блокировка экрана)

Выберите значок , чтобы установить пароль для блокировки экрана или включить блокировку экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если пользователь забудет пароль, нажмите кнопку **INPUT 0214** на пульте ДУ для восстановления пароля по умолчанию.

Set Password (Установить пароль)

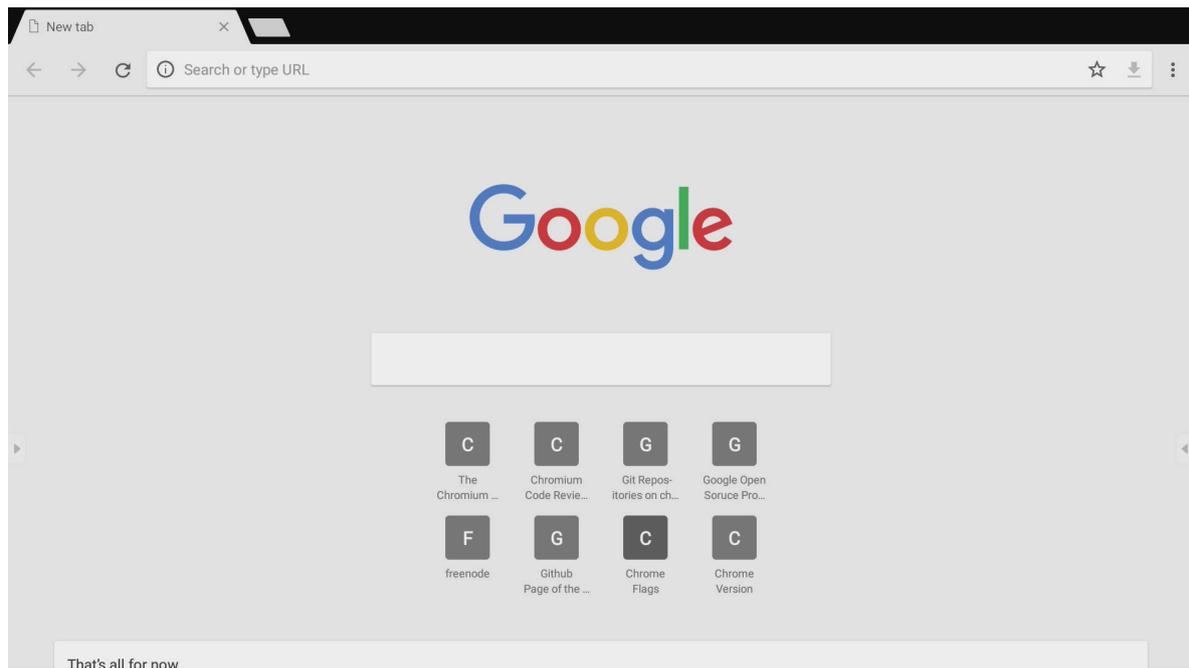


Screen Lock Enabled (Блокировка экрана включена)

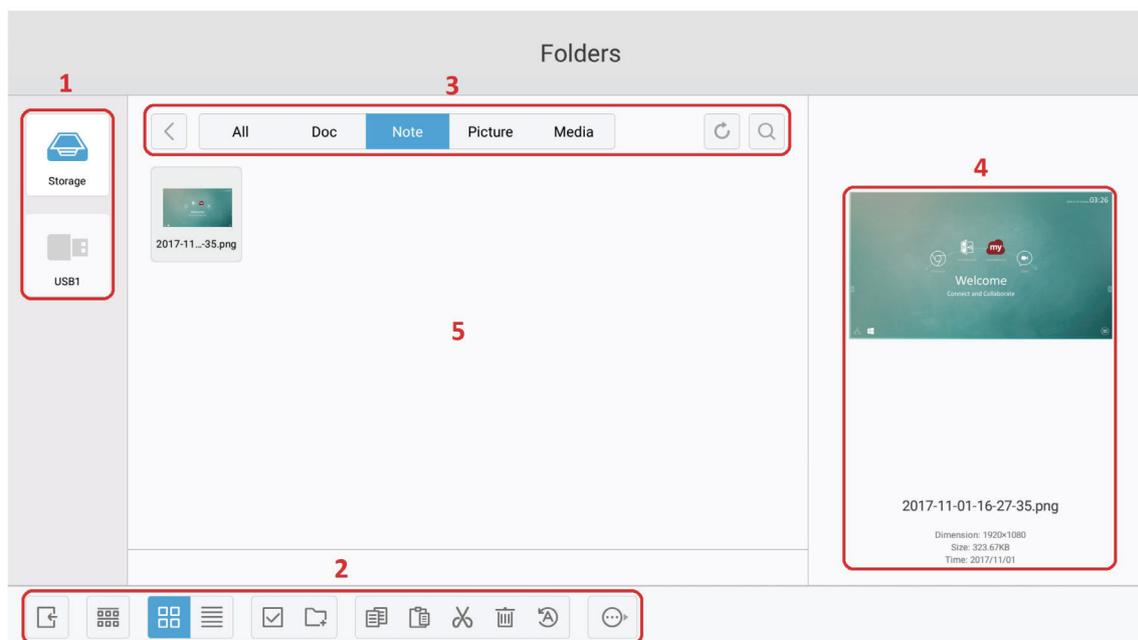


Chromium

Веб-браузер для просмотра Интернет-ресурсов.



Folders (Папки)



1. Отображение запоминающего устройства

Выбор соответствующего запоминающего устройства.

2. Значки

Пункт	Описание
 Выход	Служит для выхода.
 Сортировка	Служит для сортировки файлов.
 Миниатюра	Служит для отображения файлов в режиме миниатюры.
 Список	Служит для отображения файлов в режиме списка.
 Выбор	Служит для выбора файлов.
 Добавить папку	Служит для добавления папки.
 Копировать	Служит для копирования файлов.
 Вставить	Служит для вставки файлов.
 Вырезать	Служит для вырезания файлов.
 Удалить	Служит для удаления файлов.
 Переименовать	Служит для переименования файлов.
 Дополнительно	Служит для отображения дополнительных функций.

3. Меню типа файлов

Пункт	Описание
Все	Все типы файлов
Doc	Файлы OFFICE
Примечание	Изображения, сохраненные с помощью ПО vBoard Lite, боковой панели инструментов и кнопки Screen Capture (Захват экрана) на пульте ДУ.
Изображение	Файлы изображений
Медиафайл	Аудио и видео файлы

4. Информация о файле

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

5. Основная область отображения

Отображение файлов соответствующего типа.

> Протокол RS-232

В данном документе описаны технические характеристики аппаратного интерфейса и программные протоколы связи через интерфейс RS232 LFD-монитора Viewsonic с компьютером или другими управляющими устройствами с протоколом RS232.

Протокол содержит три секции команд:

- Set-Function (Функция Set)
- Get-Function (Функция Get)
- Режим ретранслирования пульта ДУ

ПРИМЕЧАНИЕ. В следующем документе термином "ПК" обозначают все управляющие устройства, способные передавать или получать команды по протоколу RS232.

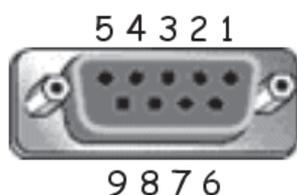
Описание

Технические характеристики оборудования RS232

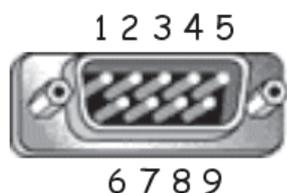
Порт связи LFD Viewsonic на задней панели:

1. Тип разъема: 9-контактный штекерный разъем DSUB (или 3,5 мм цилиндрический разъем)
2. Перекрестный (нуль-модемный) кабель для подключения
3. Назначение контактов:

9-контактный гнездовой разъем DSUB



9-контактный штекерный разъем DSUB



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



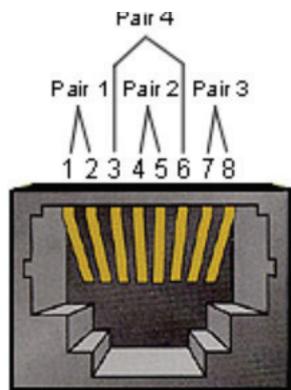
Номер контакта	Сигнал	Примечание
1	NC	
2	RXD	Вход на монитор
3	TXD	Выход с монитора
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	Подача питания +5 В/ 2 А для внешнего адаптера *3.0
рама	GND	

Пункт	Сигнал	Примечание
Совет	TXD	Выход с монитора
Кольцо	RXD	Вход на монитор
Муфта	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 RS232

- Выбор скорости передачи (бит/с): 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)
- 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, направляется 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 RS232. 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. Если ПК применяет команды ко всем мониторам (ID=99), только набор №1 должен отвечать по имени ID=1.

Пример 1: Установите для Brightness (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
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

Пример 2: Установите для Brightness (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
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

Таблица Set-Function

A. Basic Function (Основная функция)

Set-Function	Длина	ID	Команда	Команда		Диапазон значений	Примечания
				Тип (ASCII)	Код (ASCII)		
Питание вкл/выкл (режим ожидания)	8		s	!	21	000: STBY 001: ON	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 может использоваться "WOL by MAC address". *3.2.1
Выбор входа	8		s	"	22	000: TB 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Встраиваемый компьютер (OPS/SDM)/HDBT 008: Внутренняя память 009: DP 00A: Встроенный/Основной (Android)	1. USB не требуется 2. В случае подключения еще двух одинаковых источников второй разряд означает расширение. 3. Шестнадцатеричный код для 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: Заблокировать	*См. примечание в подробных сведениях
Громкость	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Громкость вниз (-1) 901: Громкость вверх(+1)	
Отключение звука	8		s	6	36	000: OFF 001: ON (mute)	
Блокировка кнопок	8		s	8	38	000: Разблокировать 001: Заблокировать	*См. примечание в подробных сведениях

Блокировка меню	8		s	>	3E	000: Разблокировать 001: Заблокировать	*См. примечание в подробных сведениях
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: MENU/(EXIT) 007: EXIT	
Пульт ДУ	8		s	B	42	000: Отключено 001: Включить 002: Pass through	Откл.: ПДУ работать не будет Включено: ПДУ работает в обычном режиме Pass through: Монитор обходит код RC для подключения к устройству через порт RS232, но сам не отвечает.
Restore default (Восстановление стандартных настроек)	8		s	~	7E	000	Восстановление заводских настроек

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Поведение в режимах блокировки

Режим блокировки	Поведение
Блокировка клавиш	<ol style="list-style-type: none"> 1. Блокировка всех клавиш на передней панели и ПДУ, кроме "Power" (Питание) 2. Все функции SET работают через порт RS32, включая те, которые в режиме ПДУ являются "горячими клавишами", например, Mute (Без звука) и т.д.
Блокировка MENU (Меню)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Блокировка клавиши MENU на передней панели и ПДУ 2. Режимы Factory и Hospitality не блокируются, чтобы модели, в которых используется клавиша комбинированного меню, могли входить в эти два режима. Альтернативный подход указывается отдельно для моделей, в которых существуют ограничения.
Блокировка POWER (Питания)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Блокировка клавиши POWER на передней панели и ПДУ. 2. Вкл. и выкл. SET_POWER работает через порт RS232, но это не означает, что в этом случае блокировка POWER отменяется. 3. Отмена блокировки через сброс настроек в экранном меню невозможна 4. В случае блокировки питания автоматически включается питание от сети 5. В случае блокировки питания устройство не переходит в режим энергосбережения при отсутствии сигнала от ПК, а также не выключается при отсутствии других видеосигналов в течение 15 минут.
Отключение пульта ДУ	Блокировка клавиш ПДУ с сохранением работы клавиш на передней панели.

2. Wake-on-LAN по MAC-адресу является альтернативой включению SET Power

(Длина=126 байт)

6 байт	6 байт (№1)	6 байт (№2)	...	6 байт (№16)	24 байт
0xFF FF ... FF	MAC-адрес	MAC-адрес	...	MAC-адрес	0x00 00 ... 00

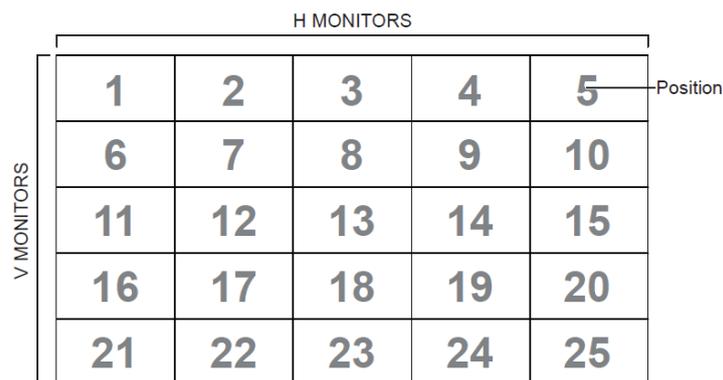
В. Дополнительная функция

Set-Function	Длина	ID	Команда		Диапазон значений	Примечания	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)			Код (шестнадцатеричный)
Контрастность	8		s	#	23	000 ~ 100	
Резкость	8		s	%	25	000 ~ 100	
Цвет	8		s	&	26	000 ~ 100	
Тон	8		s	'	27	000 ~ 100	
Вкл. Выкл. подсветки	8		s	(29	000: Выкл. 001: Вкл.	
Цветовой режим	8		s)	29	000: Норм. 001: Теплый 002: Холодный 003: Индивидуальный	
Объемный звук	8		s	-	2D	000: OFF 001: ON	
Тембр НЧ	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Тембр ВЧ	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Баланс	8		s	0	30	000 ~ 100	050 - в центре
Размер изображения	8		s	1	31	000: ПОЛНЫЙ (16:9) 001: НОРМАЛЬНЫЙ (4:3) 002: РЕАЛЬНЫЙ (1:1) *3.1.0	
Язык экранного меню	8		s	2	32	000: Английский 001: Французский 002: Испанский	Список может быть расширен, если модель поддерживает больше языков
Картинка в картинке	8		s	9	39	000: OFF 001: PIP(POP) 002: PBP	
PIP – выбор звука	8		s	:	3A	000: Главное 001: Второстепенное	
Положение экр. PIP	8		s	;	3B	000: Вверх 001: Вниз 002: Влево 003: Вправо	
Вход для PIP	8		s	7	37 *2.9	000: ТВ 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Встраиваемый компьютер (OPS/SDM)/HDBT 008: Внутренняя память 009: DP 00A: Встроенный/Основной (Android)	Диапазон значений тот же, что при SET-Input select (SET-Выбор входа)
Режим мозаики	8		s	P	50	000: OFF 001: ON	(для видеостен)
Компенсация мозаики	8		s	Q	51	000: OFF 001: ON	(для видеостен) Компенсация по ширине краев дисплея

Длина и высота мозаики	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(для видеостен) 1. 2-й разряд для дисплеев по горизонтали 2. 3-й разряд для дисплеев по вертикали
Положение в мозаике	8		s	S	53	001~025	(для видеостен) Копирование экрана Position# (Номер позиции) для обозначенного дисплея
Дата: Год	8		s	V	56	Y17~Y99	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Дата: Месяц	8		s	V	56	M01~M12	2 цифры
Дата: День	8		s	V	56	D01~D31	2 цифры
Время: Час	8		s	W	57	H00~H23	24-ч формат. 2 цифры.
Время: Мин.	8		s	W	57	M00~M59	2 цифры
Время: С.	8		s	W	57	S00~S59	2 цифры

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Разрешение мозаики Дисплеев по горизонтали и Дисплеев по вертикали, а также Положение



2. Пример установки даты

Дата: 2017-3/15

Отправить: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D ("Y17")

Отправить: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D ("M03")

Отправить: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D ("D15")

3. Пример установки времени

Время: 16:27:59

Отправить: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D ("H16")

Отправить: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D ("M27")

Отправить: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D ("S59")

Список Get-Function

ПК может направлять LFD запросы на получение определенной информации. Формат пакета Get-Function состоит из 9 байтов, аналогичных Set-Function по структуре пакета. Байт "Value" (Значение) всегда равен 000.

Описание Get-Function:

Длина:	Общее число байт в сообщении, без учета "CR"/
ID TV/DS	Идентификатор каждого TV/DS (01-98; по умолчанию - 01)
Тип команды	Определение типа команды, "g" (0x67h) : Команда Get "r" (0x72h) : 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 Get-Function

Отправить: (Тип команды= "g")

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	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= "r" или "-")

Если команда является допустимой, тип команды = "r"

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	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

Если команда является недопустимой, тип команды = "-"

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

Пример 1: Направлена команда "Get Brightness" от TV-05, данная команда является допустимой. Значение Brightness (Яркость) равно 67.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

Пример 2: Get Color (Цвет) от Монитора (№05), но команда Color (Цвет) не поддерживается этой моделью.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Hex	0x34	0x300x35	0x2D	0x0D

Таблица Get-Function

А. Basic Function (Основная функция)

Функция Get	Длина	ID	Команда		Диапазон отклика	Примечания	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)			Код (шестнадцатеричный)
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Backlight (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
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Off (Выкл.) 001: On (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~ 100~	1. 1-я цифра для обнаружения сигнала: 0 означает "нет сигнала"; 1 означает "сигнал обнаружен" 2. 2-я и 3-я цифры: См. таблицу Set-Function
Get-Power status: ON/STBY	8		g	l	6C	001: ON 000: STBY	
Get-Remote control	S		g	n	6E	000: Отключено 001: Включить 002: Pass through	Получение информации о режиме работы ПДУ
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: Разблокировать 001: Заблокировать	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: Разблокировать 001: Заблокировать	
Get-Menu lock	8		g	l	6C	000: Разблокировать 001: Заблокировать	
Get-ACK	8		g	z	7A	000	Данная команда используется для тестирования канала связи
Get-Thermal (Температура)	8		g	0	30	000~100: 0~+100 градусов С -01~-99: -1~-99 градусов С	
Get-Operation time (Время работы)*3.2.0	8		g	1	31	000	1. Общее время работы (в часах) в формате 6-значного целого числа (000 0001 - 999 999) *3.2.0 2. Выполнение сброса невозможно при обновлении микропрограммы и восстановлении заводских настроек*3.2.2 3. Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0

Get-Device name (Имя устройства)	8		g	4	34	000	Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
Get-MAC address (MAC-адрес)	8		g	5	35	000	(для модели с функцией ЛВС) Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
Get-IP address (IP-адрес)*3.2.0	8		g	6	36	000	(для модели с функцией ЛВС) Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
Get-Serial number (Серийный номер)*3.2.0	8		g	7	37	000	Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
Get-FW version (Версия микропрограммы)*3.2.0	8		g	8	38	000	Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Пример получения времени работы

Предположим, общее время работы составляет 123 456 часов

Отправить: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Получить время работы)

Ответ: 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 ... 00 00 0D

2. Пример получения имени устройства

Предположим, имя устройства: CDE-5500

Отправить: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Получить имя устройства)

Ответ: 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 ... 00 00 0D

Предположим, имя устройства: NMP-302#1

Отправить: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Получить имя устройства)

Ответ: 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 ...00 00 0D

3. Пример получения MAC-адреса

Предположим, MAC-адрес: 00:11:22:aa:bb:cc

Отправить: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (Получить MAC-адрес)

Ответ: 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00...00
00 0D

4. Пример получения IP-адреса

Предположим, IP-адрес: 192.168.100.2

Отправить: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Получить IP-адрес)

Ответ: 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00
00...00 00 0D

5. Пример получения серийного номера

Предположим, серийный номер: ABC180212345

Отправить: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Получить серийный номер)

Ответ: 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00...00
00 0D

6. Пример получения версии микропрограммы

Предположим, версия микропрограммы: 3.02.001

Отправить: 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (Получить версию микропрограммы)

Ответ: 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00...00 00 0D

В. Дополнительная функция

Функция Get	Длина	ID	Команда		Диапазон отклика	Примечания	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)			Код (шестнадцатеричный)
Get-Contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-Backlight On_ Off (Вкл./Выкл. подсветки)	8		g	h	68	000: Off (Выкл.) 001: On (Вкл.)	
Get-PIP mode (Режим PIP)	8		g	t	74	000: OFF 001: PIP(POP) 002: PBP	
Get-PIP input (Вход PIP)	8		g	u	75	000 ~	См. Set-input select (Set- Выбор входа)
Get-Tiling-Mode (Режим мозаики)	8		g	v	76	000: OFF 001: ON	(для видеостен)
Get-Tiling- Compensation (Компенсация мозаики)	8		g	w	77	000: OFF 001: ON	(для видеостен) Компенсация по ширине краев дисплея
Get- Tiling H by V Monitors (Длина и высота мозаики)	8		g	x	78	01x~09x: H monitors (Дисплеев по гори- зонтали) 0x1~0x9: V monitors (Дисплеев по верти- кали)	(для видеостен) 1. 2-й разряд для дисплеев по горизонтали 2. 3-й разряд для дисплеев по вертикали
Get-Tiling-Position (Положение в мозаике)	8		g	y	79	000: OFF 001~025	(для видеостен) Копирование экрана Position# (Номер позиции) для обозначенного дисплея
Get-Date (Дата): Year (Год)	8		g	2	32	Y00~Y00	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Get-Date (Дата): Month (Месяц)	8		g	2	32	M00~M00	2 цифры
Get-Date (Дата): Day (День)	8		g	2	32	D00~M00	2 цифры
Get-Time (Время): Hour (Час)	8		g	3	33	H00~H00	24-ч формат. 2 цифры
Get-Time (Время): Мин.	8		g	3	33	M00~M00	2 цифры
Get-Time (Время): С.	8		g	3	33	S00~S00	2 цифры

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Пример получения даты

Предположим, текущая дата дисплея №01 показана ниже:

Дата: 2017-3/15

Отправить: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Получить дату:Год)

Ответ: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D (“Г17”)

Отправить: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Получить дату:Месяц)

Ответ: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D (“M03”)

Отправить: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Получить дату:День)

Ответ: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D (“Д15”)

2. Пример получения времени

Предположим, текущее время дисплея №01 показано ниже:

Time (Время): 16:27:59

Отправить: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Получить время:часы)

Ответ: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D (“Ч16”)

Отправить: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Получить время:Мин)

Ответ: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D (“М27”)

Отправить: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Получить время:С)

Ответ: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D (“С59”)

3. Пример получения версии RS232

Предположим, версия: 3.0.1

Отправить: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Получить версию RS232)

Ответ: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D (“301”)

C. Auto Reply (Автоответ) *3.2.1

Монитор отправляет обновленные данные/ состояние автоматически, не получая запроса от хоста, в случае изменения пользователем следующих данных/ состояния любым доступным способом, например, с помощью пульта ДУ, клавиш на передней панели или сенсорного экрана.

- Питание вкл/выкл
- Выбор входа
- Яркость
- Подсветка
- Громкость
- Включение/отключение звука

Режим ретранслирования пульта ДУ

Если ПК переключает монитор в режим ретранслирования пульта ДУ, монитор должен направить 7-байтовый пакет (за которым следует “CR”) в ответ на срабатывание кнопки пульта дистанционного управления (ПДУ). В этом режиме пульт ДУ не влияет на работу монитора. Например, Кнопка “Volume+” не регулирует громкость монитора, а только отправляет код “Volume+” на ПК через порт RS232.

Формат функции IR Pass Through (сквозной ИК-канал)

Ответ: (Тип команды= “p”)

Название	Длина	ID	Тип команды	ПДУ Код 1(MSB)	ПДУ Код 2(LSB)	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7

Пример 1: Ретрансляция ПДУ при нажатии на клавишу “VOL+” для Монитора (№5)

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	ПДУ Код 1(MSB)	ПДУ Код 2(LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Клавиша	Код (шестнадцатеричный)	Основные *3.1.1	Дополнительно *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
RECALL (LAST)	0C		V
INFO (DISPLAY)	0D		V
	0E		

ASPECT (ZOOM, SIZE)	0F		V
VOLUME UP (+)	10	V	
VOLUME DOWN (-)	11	V	
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА	12	V	
CHANNEL/PAGE UP (+)/ BRIGHTNESS+	13		V
CHANNEL/PAGE DOWN (-)/ BRIGHTNESS-	14		V
Питание	15	V	
SOURCES (INPUTS)	16	V	
	17		
	18		
SLEEP	19		V
МЕНЮ	1A	V	
UP	1B	V	
ВНИЗ	1C	V	
LEFT (-)	1D	V	
RIGHT (+)	1E	V	
OK (ENTER, SET)	1F	V	
EXIT	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
КРАСНАЯ ■ (F1)	2C		
ЗЕЛЕНАЯ ■ (F2)	2D		
ЖЕЛТАЯ ■ (F3)	2E		
СИНЯЯ ■ (F4)	2F		

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Данный код IR-pass-through (Сквозного ИК-канала) отличается от кода клавиши ПДУ.
2. Особая последовательность управляющих команд для клавиши Питание в режиме IR-pass through (Сквозной ИК-канал).
 - 2-1. Если монитор выключен и получает код IR POWER: Монитор включается самостоятельно и передает код POWER на хост через порт RS232.
 - 2-2. Если монитор включен и получает код IR POWER: Монитор передает код Питание на хост через порт RS232, а затем выключается.
 - 2-3. Если включено SET-POWER LOCK (Блокировка питания), монитор не отвечает на нажатие клавиши Питание.
3. Код VOLUME UP и VOLUME DOWN передается несколько раз при нажатии и удерживании клавиш.

> Приложение

Технические характеристики

Пункт	Категория	Технические характеристики			
		IFP5550	IFP6550	IFP7550	IFP8650
Модель		IFP5550	IFP6550	IFP7550	IFP8650
Размер экрана		54,6"	64,5"	74,5"	85,6"
Входной сигнал		HDMI- 3 шт. DisplayPort - 1 шт. VGA - 1 шт. ПК-аудио (1 шт.) CVBS - 1 шт.			
Выходной сигнал		HDMI- 1 шт. Наушники- 1 шт. SPDIF - 1 шт.			
Выход динамиков		10 Ватт - 2 шт., 15 Ватт - 1 шт.			
RS232		Обмен данными по RS232			
Питание	Напряжение	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц			
Условия эксплуатации	Температура	От 0 до 40 °С			
	Влажность	20–80% без образования конденсата			
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м			
Условия хранения	Температура	От -20 до 60 °С			
	Влажность	10–90% без образования конденсата			
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м			
Габаритные размеры	Физические размеры (мм)	1286 x 773 x 85	1488 x 897 x 90	1710 x 1020 x 90	1958 x 1160 x 90
Масса	Физические размеры (кг)	31	40	53	69,7
Энергопотребление	Вкл.	81 Вт	104 Вт	138 Вт	155 Вт
	Выкл.	< 0,5 Вт	< 0,5 Вт	< 0,5 Вт	< 0,5 Вт

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики устройства могут изменяться без уведомления.

Режимы отображения

Режим VGA

Разрешение	Частота обновления
640 x 480	60 Гц, 72 Гц, 75 Гц
720 x 400	70 Гц
800 x 600	56 Гц, 60 Гц, 72 Гц, 75 Гц
832 x 624	75 Гц
1024 x 768	60 Гц, 70 Гц, 75 Гц
1152 x 864	60 Гц, 75 Гц
1152 x 870	75 Гц
1280 x 768	60 Гц, 75 Гц
1280 x 960	60 Гц
1280 x 1024	60 Гц, 75 Гц
1360 x 768	60 Гц
1366 x 768	60 Гц
1440 x 900	60 Гц, 75 Гц
1400 x 1050	60 Гц, 75 Гц
1600 x 1200	60 Гц
1680 x 1050	60 Гц
1920 x 1080	60 Гц
1920 x 1200	60 Гц

Режим HDMI

Разрешение	Частота обновления
640 x 480	60 Гц, 72 Гц
720 x 400	70 Гц
800 x 600	60 Гц, 72 Гц
1024x768	60 Гц, 70 Гц, 75 Гц
1280x800	60 Гц
1280x1024	60 Гц
1360x768	60 Гц
1440x900	60 Гц
1680x1050	60 Гц
1920x1080	60 Гц
3840x2160	30 Гц, 60 Гц
480i	60 Гц
480p	59 Гц, 60 Гц
576i	50 Гц
720p	50 Гц, 60 Гц
576p	50 Гц
1080i	50 Гц, 60 Гц
1080p	50 Гц, 60 Гц

Поиск и устранение неисправностей

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

Проблема	Возможные решения
Не работает пульт ДУ	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что перед приемником сигналов ДУ на дисплее нет препятствий.2. Убедитесь, что батарейки в пульте ДУ установлены правильно.3. Убедитесь, что батарейки рабочие.
Внезапное выключение оборудования	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, не включен ли режим автовключения.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	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте параметры дисплея.2. Проверьте разрешение дисплея.3. Отрегулируйте параметры синхронизации (частоту строк и кадров) с помощью экранного меню.
Фоновые полосы	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите автоматическую настройку.2. Отрегулируйте синхронизацию и фазу.
Неестественный цвет	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте подключение к разъему VGA.2. Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность.
Неподдерживаемый формат	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите автоматическую настройку.2. Отрегулируйте синхронизацию и фазу.

Сенсорный ввод

Проблема	Возможные решения
Сенсорный ввод не работает	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте правильность установки драйверов.2. Переустановите драйвер(ы).3. Проверьте установку и выполните калибровку.4. Убедитесь, сенсорное перо работает надлежащим образом.

Некорректное отображение видео

Проблема	Возможные решения
Нет изображения / Нет звука	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте состояние индикатора Power.2. Проверьте сигнальный кабель.3. Убедитесь в правильной установке внутреннего ПК.
Изображение нечеткое, накладывается или обрезается	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте сигнальный кабель.2. Убедитесь, что другие электронные приборы не создают помехи сигналу.
Слабое изображение	<ol style="list-style-type: none">1. Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность в меню.2. Проверьте сигнальный кабель.

Некорректный вывод звука

Проблема	Возможные решения
Нет звука.	<ol style="list-style-type: none">1. Нажмите кнопку отключения/включения звука.2. Отрегулируйте уровень громкости.3. Проверьте аудиокабель.
Работает только одна колонка	<ol style="list-style-type: none">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 отдельных 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-3 (B)/NMB-3(B)

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран



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

Следующая информация касается только стран-членов Европейского Союза.

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



Заявление о соответствии стандартам RoHS2

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

Вещество	Рекомендуемая максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Шестивалентный хром (Cr6 ⁺)	0,1%	< 0,1%
Полибромированный бифенил (PBВ)	0,1%	< 0,1%
Многобромистые дифениловые эфиры (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Бис (2-этилгексил) фталат (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Бутилбензилфталат (BBP)	0,1%	< 0,1%
Дибутилфталат (DBP)	0,1%	< 0,1%
Диизобутилфталат (DIBP)	0,1%	< 0,1%

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

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

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, полиброминированный бифенил или многобромистые дифениловые эфиры в концентрациях, превышающей массовую долю 0,1 % и 0,01 % для кадмия, кроме исключений, указанных в перечне 2 правил.

Утилизация продукта после окончания срока службы

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

США и Канада:

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

Европа:

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

Тайвань:

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

Сведения об авторских правах

© ViewSonic® Corporation, 2019. 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.

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/
Americas			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Europe			
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

Интерактивная белая доска ViewSonic®

Действие гарантии.

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

Кто может воспользоваться данной гарантией:

Данная гарантия действительна только для первого покупателя.

На что не распространяется гарантия:

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

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

Как получить обслуживание:

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

Ограничение подразумеваемых гарантий:

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

Отказ от ответственности за убытки:

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

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

Действие закона штата:

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

Продажа за пределами США и Канады:

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

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

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



ViewSonic®