

ViewSonic®



CDE4320

Рекламный монитор

Руководство пользователя

Модель № VS17890

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!



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.

Заявление FCC

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.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства класса В 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.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Данное оборудование относится к классу В по стандарту EN55032. В жилых помещениях данное оборудование может вызывать радиопомехи.

Следующая информация касается только стран-членов Европейского Союза:

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



Заявление о соответствии стандартам RoHS2

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

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

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

1. Свинец в виде легирующего элемента в алюминии, содержащем до 0,4 % свинца от общего веса
2. Медный сплав, содержащий до 4 % свинца от общего веса
3. Свинец в припоях с высокой температурой плавления (то есть сплавы на основе свинца, содержащие не менее 85 % свинца от общего веса)
4. Электрические и электронные детали, содержащие свинец в стекле или керамике (кроме диэлектрической керамики в конденсаторах), например пьезоэлектрические устройства, либо в стекле керамической матрицы

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.

Меры обеспечения безопасности

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЕ ПРИ НАСТРОЙКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО МОНИТОРА ЖКД:

- НЕ СНИМАЙТЕ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ МОНИТОРА. Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем, поэтому открытие или снятие крышек может привести к поражению электрическим током и другим рискам. Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- Не допускайте проливания жидкостей на корпус или использования монитора вблизи воды.
- Не вставляйте какие-либо объекты в отверстия корпуса, т.к. они могут коснуться контактов под напряжением, что может привести к опасным или смертельным случаям или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность оборудования.
- Не ставьте на кабель питания тяжелые предметы. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не располагайте устройство на склоне или неустойчивую поверхность, подставку или стол, т.к. монитор может упасть, что приведет к его серьезным повреждениям.
- Не располагайте какие-либо объекты на мониторе и не используйте монитор вне помещения.
- Внутри люминесцентной лампы, расположенной в мониторе ЖКД, содержится ртуть. Следуйте законам или правилам местного органа управления для надлежащей утилизации лампы.
- Не сгибайте кабель питания.
- Не используйте монитор в условиях высокой температуры, влажности, запыленности или маслянистости.
- Если монитор или стекло сломано, не касайтесь жидких кристаллов и будьте осторожны.
- Обеспечьте надлежащую вентиляцию вокруг монитора, чтобы тепло могла рассеиваться надлежащим образом. Не блокируйте вентиляционные отверстия и не располагайте монитор вблизи радиатора или других источников тепла. Не кладите ничего на верхнюю часть монитора.
- Разъем кабеля питания является главным средством отсоединения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать вблизи легкодоступной электрической розетки.
- Соблюдайте осторожность при транспортировке. Сохраняйте упаковку для транспортировки.
- Для обеспечения безопасности очищайте отверстия на задней части корпуса для удаления грязи и пыли не реже раза в год.
- При постоянном использовании охлаждающего вентилятора рекомендуется протирать отверстия не реже раза в месяц.
- При установке батарей пульта дистанционного управления:- совместите батареи в соответствии с метками (+) и (-) внутри;
- сначала совместите метку (-) батареи внутри.

- Использование нереконмендованной головной гарнитуры или наушников может привести к потере слуха из-за чрезмерного звукового давления.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

ВНИМАНИЕ!

Немедленно отсоедините монитор от электрической розетки и обратитесь к услугам квалифицированного специалиста в следующих случаях.

- Кабель питания или вилка повреждены.
- Внутрь монитора попала жидкость или посторонние предметы.
- Монитор попал под дождь или намок.
- Монитор уронили или поврежден корпус.
- Монитор работает ненормально при обращении с ним в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Рекомендованное использование

ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения оптимальной производительности дайте устройству 20 минут прогреться.
- Периодически давайте глазам отдохнуть, сфокусировавшись на объекте на расстоянии не менее 5 футов. Мигайте чаще.
- Расположите монитор под углом 90° к окнам и другим источникам освещения для минимизации бликов и отражений.
- Очищайте поверхность монитора ЖКД с помощью безворсовой, неабразивной ткани. Старайтесь не использовать любые чистящие растворы или стеклоочистители!
- Отрегулируйте параметры яркости, контрастности и резкости монитора для улучшения читабельности.
- Старайтесь не отображать неподвижные изображения на мониторе в течение длительного времени во избежание сохранения изображения на экране (эффекты остаточного изображения).
- Регулярно проверяйте зрение.

Эргономика

Для максимальной реализации преимуществ эргономики рекомендуется следовать следующим инструкциям.

- Со стандартными сигналами используйте предустановленные параметры размера и положения.
- Используйте предустановленную настройку цвета.
- Используйте сигналы, отличные от чересстрочных.
- Не используйте основной синий цвет на темном фоне, т.к. он трудноразличим и может утомлять глаза из-за недостаточной контрастности.

Содержание

1. Распаковка и установка	1
1.1. Распаковка	1
1.2. Комплектация	1
1.3. Примечания по установке	1
1.4. Настенная установка.....	2
1.4.1. Сетка VESA.....	2
2. Компоненты и функции	4
2.1. Панель управления	4
2.2. Входные/выходные разъемы.....	5
2.3. Пульт ДУ.....	6
2.3.1. Общие функции.....	6
2.3.2. Установка батарей в пульт ДУ	7
2.3.3. Использование пульта ДУ..	7
2.3.4. Рабочий диапазон пульта ДУ	7
3. Подключение внешнего оборудования	8
3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD) ...	8
3.1.1. Использование видеовхода HDMI	8
3.2. Подключение к ПК	8
3.2.1. Использование входа DVI..	8
3.2.2. Использование входа HDMI	8
3.3. Подключение аудиооборудования	9
3.3.1. Подключение внешнего аудиоустройства.....	9
3.4. Сквозное подключение для ИК-управления	10
3.5. Сквозное подключение для ИК-управления	10
4. Порядок работы	11
4.1. Запуск и первоначальная настройка	11
4.1.1. Welcome (Приветствие) ...	11
4.1.2. Ethernet	11
4.1.3. Date & Time (Дата и время)	11
4.2. Просмотр с помощью подключенного видеоисточника	11
5. Launcher (Запуск)	12
5.1. Настройка.....	12
5.2. Ethernet.....	12
5.2.1. DHCP	12
5.2.2. Статический IP-адрес	12
5.3. Device (Устройство).....	13
5.3.1. General Settings (Общие настройки).....	13
5.3.2. Source Settings (Настройки источника)	14
5.3.3. Security (Защита).....	14
5.3.4. Clear Storage (Очистить память).....	14
5.3.5. Reset (Сброс).....	15
5.3.6. Import & Export (Импорт и экспорт)	15
5.3.7. Clone (Клонировать)	15
5.3.8. Backlight (Подсветка).....	16
5.4. System (Система)	16
5.4.1. Date & Time (Дата и время)	16
5.4.2. About (Сведения).....	16
6. Экранное меню	17
6.1. Settings (Настройки)	17
6.1.1. Меню «Picture» (Изображение)	17
6.1.2. Меню «Screen» (Экран) ...	18
6.1.3. Меню «Audio» (Звук)	18
6.1.4. Time (Время).....	19
6.1.5. Advanced (Улучшенное)...	20
6.1.6. About (Сведения).....	21
7. Поддерживаемые мультимедийные форматы	22
8. Режим входа	26
9. Очистка и поиск и устранение неисправностей	29
9.1. Очистка	29
9.2. Поиск и устранение неисправностей	30
10. Технические характеристики	31
11. Протокол RS232	33
11.1. Введение	33
11.2. Описание.....	33
11.2.1. Аппаратные характеристики	33
11.2.2. Настройка связи.....	33
11.2.3. Рекомендации по командным сообщениям	33
11.3. Протокол	34
11.3.1. Список Set-Function	34
11.3.2. Список Get-Function.....	38
11.3.3. Режим ретранслирования пульта ДУ.....	42
12. Прочее	44
Техническая поддержка покупателей.....	44
Ограниченная гарантия	45
Ограниченная гарантия для Мексики.....	47

Сведения об авторских правах

Copyright © ViewSonic® Corporation, 2019. Все права защищены.

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

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.

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

Отказ от ответственности: ViewSonic® Corporation не несет ответственности 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.

Запрещается полное или частичное копирование данного документа, воспроизведение или передача любым способом и для любых целей без предварительного письменного разрешения ViewSonic® Corporation.

Регистрация устройства

Для будущих потребностей и получения дополнительной информации о продукте по мере ее появления зарегистрируйте свой продукт через Интернет на веб-сайте:

www.viewsonic.com

Для записей

Название продукта:	CDE4320 Рекламный монитор ViewSonic
Номер модели:	VS17890
Номер документа:	CDE4320_UG_RUS Rev. 1A 08-12-19
Серийный номер:	_____
Дата приобретения:	_____

Утилизация продукта после завершения срока использования

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/>

1. Распаковка и установка

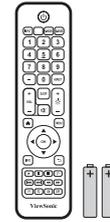
1.1. Распаковка

- Данное устройство упаковано в картонную коробку вместе со стандартными принадлежностями.
- Любые дополнительные принадлежности упаковываются отдельно.
- Из-за размера и веса дисплея перемещать его рекомендуется вдвоем.
- После открытия картонной коробки убедитесь, что все содержимое на месте и в хорошем состоянии.

1.2. Комплектация

Убедитесь, что содержимое упаковки содержит следующие компоненты.

- ЖК-монитор
- Пульт дистанционного управления с батареями AAA
- Краткое руководство
- Кабель питания (1,8 м)
- Кабель RS232 (1,8 м)
- Кабель HDMI (1,8 м)

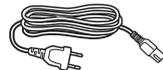


Remote Control and AAA Batteries

* The supplied power cord varies depending on destination.



Quick Start Guide



For EU



For China



HDMI Cable



For North America



For UK



RS232 Cable

ПРИМЕЧАНИЯ.

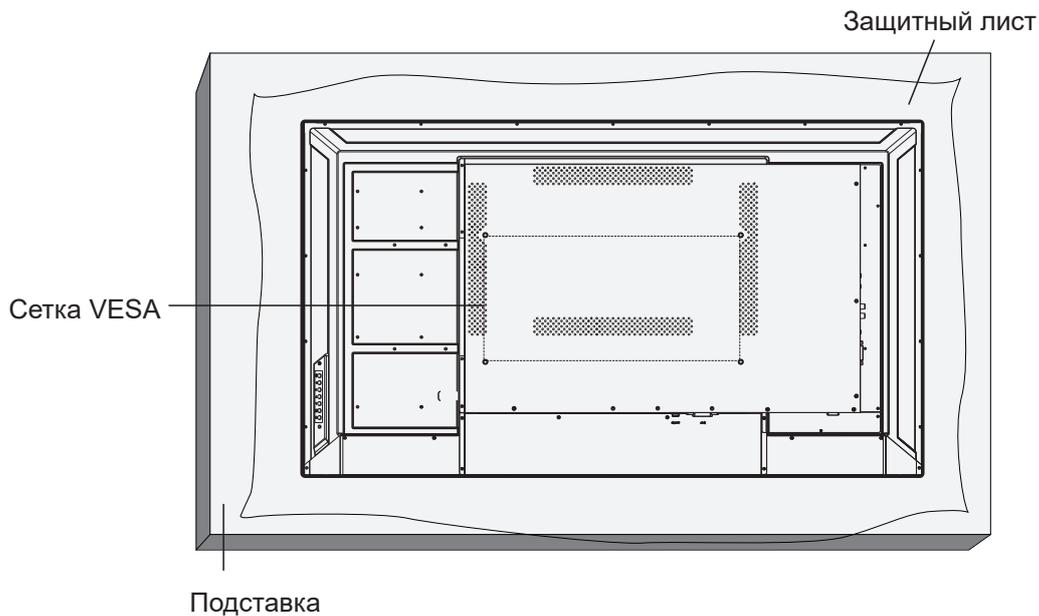
- Для всех других регионов используйте кабель питания, соответствующий напряжению переменного тока электрической розетки, который был одобрен и соответствует требованиям по технике безопасности определенной страны.
- Сохраните упаковку и упаковочный материал для транспортировки дисплея.

1.3. Примечания по установке

- Из-за высокого потребления питания всегда используйте штекер, предназначенный специально для данного устройства. Если требуется удлинение кабеля, обратитесь к сервисному агенту.
- Устройство следует устанавливать на плоской поверхности во избежание опрокидывания. Необходимо поддерживать расстояние между задней частью устройства и стеной для надлежащей вентиляции. НЕ устанавливайте устройство на кухне, в ванной и любых других местах с высокой влажностью, чтобы не сократить срок службы электронных компонентов.
- Устройство может нормально работать только на высоте не более 3000 м. При установке на высоте более 3000 м устройство может работать с нарушениями.

1.4. Настенная установка

Для установки дисплея на стене необходимо иметь стандартный комплект для установки на стене (имеется в продаже). Рекомендуется использовать монтажный интерфейс, соответствующий стандарту UL1678 в Северной Америке.



1. Положите защитный лист на столе, в который был завернут дисплей при упаковке, под поверхностью экрана, чтобы не поцарапать его.
2. Убедитесь, что имеются все принадлежности для крепления дисплея (настенное крепление, потолочное крепление, настольная подставка и т.д.).
3. Следуйте инструкциям комплекта крепления основания. Несоблюдение надлежащих инструкций по креплению может привести к повреждению оборудования или травме пользователя или человека, выполняющего установку. Гарантия на изделие не распространяется на повреждения, вызванные ненадлежащей установкой.
4. Для комплекта для настенной установки используйте установочные винты М6 (длина которых на 25 мм больше толщины монтажного кронштейна) и надежно их затяните.
5. Масса прибора без основания составляет 10,5 кг. В ходе испытаний прибор и его монтажные детали были неподвижны. Применять только кронштейн для настенного крепления, указанный в номенклатуре лаборатории по технике безопасности Underwriters Laboratories, Inc. (UL Listed устройство) с минимальной массой/нагрузкой:
10,5 кг.
6. Установка в книжной ориентации не поддерживается.

1.4.1. Сетка VESA

Модель	Размеры креплений VESA
CDE4320	400 (Г) x 200 (В) мм

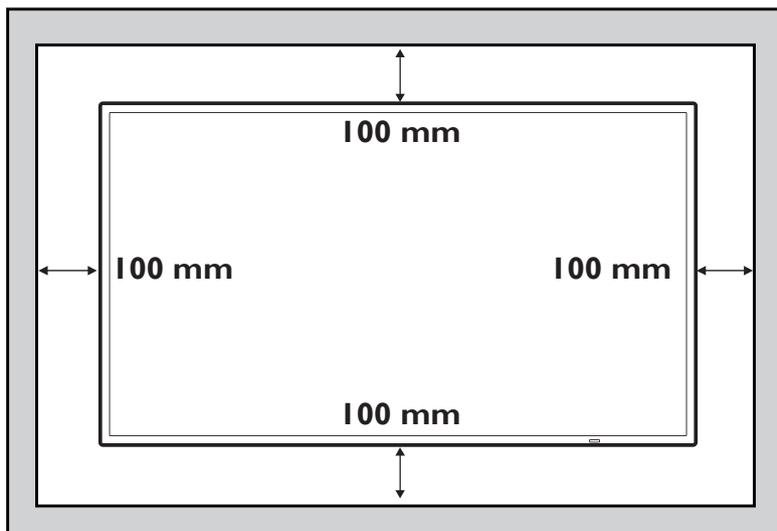
Осторожно!

Во избежание падения дисплея выполните следующие действия.

- При установке на стене или потолке рекомендуется устанавливать дисплей с металлическими кронштейнами, имеющимися в продаже. Для получения дополнительной информации об установке см. руководство, прилагаемое к соответствующим кронштейнам.
- Чтобы снизить риск получения травм или повреждения от падения дисплея в случае землетрясения или другого стихийного бедствия, проконсультируйтесь у производителя кронштейнов относительно места расположения.

Требования по вентиляции при установке прибора в нишах

Для распределения теплоты оставьте место между окружающими объектами, как показано на следующем рисунке.

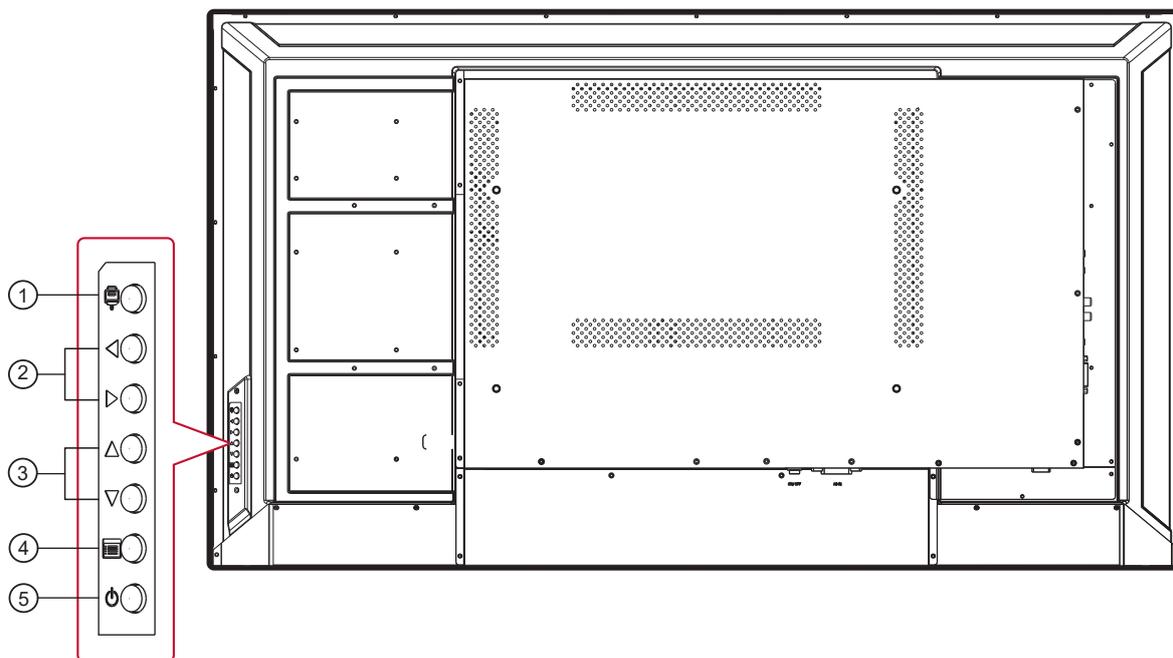


ПРИМЕЧАНИЯ.

Проводите установку дисплея на стене надлежащим образом. Мы не несем ответственности за установку, выполненную непрофессиональными техниками.

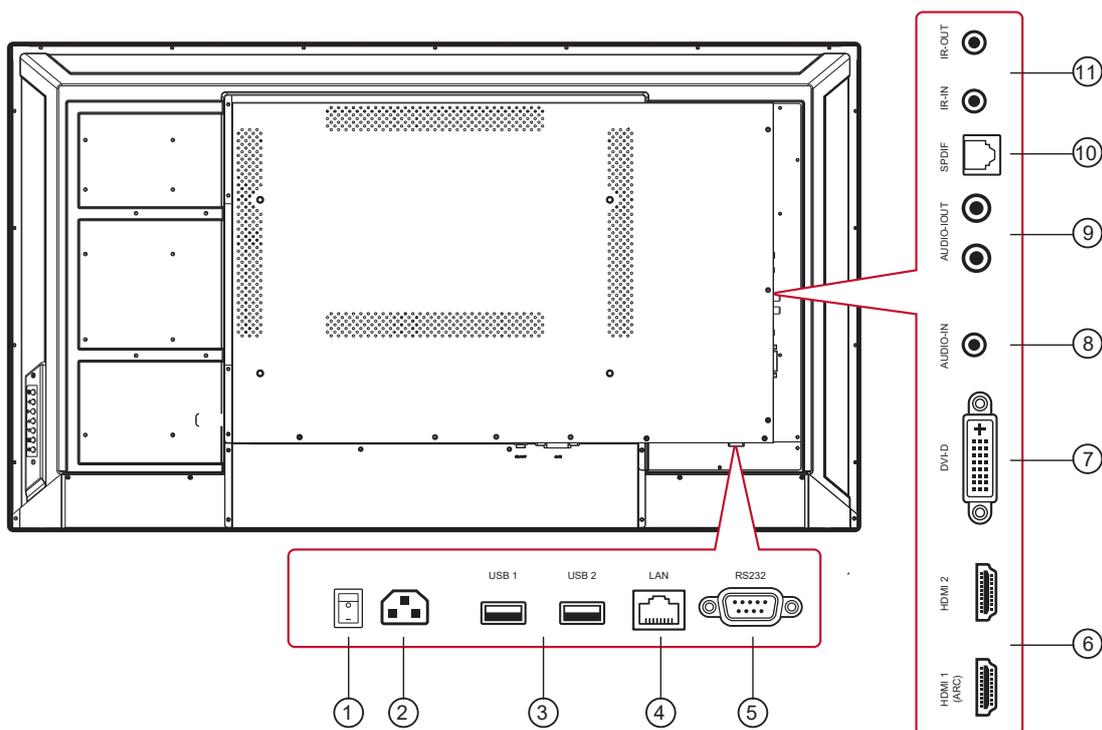
2. Компоненты и функции

2.1. Панель управления



- ① Нажмите кнопку  для входа в меню выбора источника сигнала и выберите источник сигнала. Используется для подтверждения операций в MENU (МЕНЮ).
- ②  /  : Используется для регулировки громкости звука. В экранном меню кнопками  /  отрегулируйте значение выбранного элемента.
- ③  /  : В экранном меню кнопками  /  выберите элемент.
- ④ Нажмите кнопку  для входа в главное меню и подтверждения операции в меню SOURCE(ИСТОЧНИК).
- ⑤ Кнопка  используется для включения и выключения монитора.

2.2. Входные/выходные разъемы



① **ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ**
Используется для включения/выключения главного питания.

② **Вход AC**
Вход питания переменного тока от электрической розетки.

③ **ПОРТ USB**
Подключите запоминающее устройство USB

⑤ **ВХОД RS232**
Сетевой выход/вход RS232C для функции сквозного канала.

⑥ **Вход HDMI**
Входное аудио-/видеогнездо HDMI.

⑦ **ВХОД DVI-D**
Видеовход DVI-D.

⑧ **ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД С КОМПЬЮТЕРА**
Аудиовход для источника сигнала DVI (3,5-мм стереогнездо).

⑨ **AUDIO OUT**
Аудиовыход на внешнее аудио-видеоустройство.

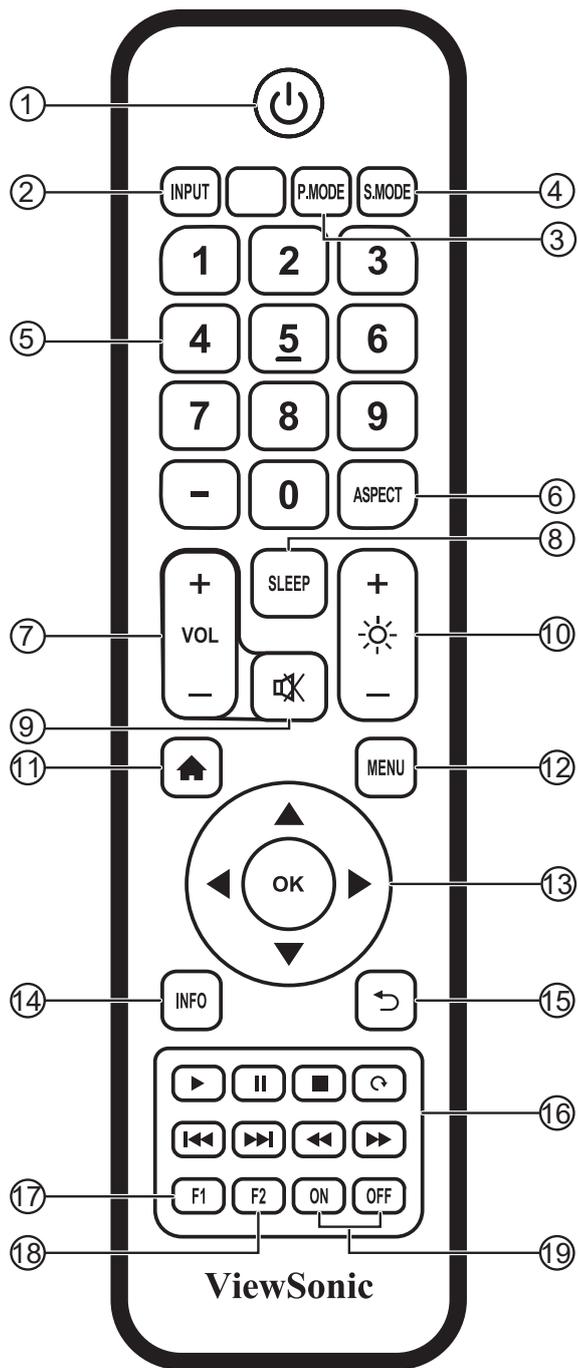
⑪ **Выход ИК / Вход ИК**
Выход/вход ИК-сигнала для функции сквозного канала.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Датчик сигнала с пульта ДУ не будет работать при подключении разъема **[Вход ИК-интерфейса]**.
- Для получения информации об удаленном управлении аудио-/видеоустройствами с помощью дисплея см. стр. 14 или раздел «Сквозное подключение для ИК-управления».

2.3. Пульт ДУ

2.3.1. Общие функции



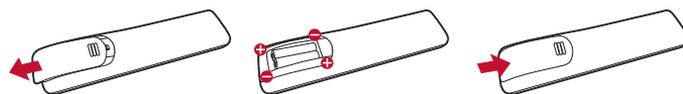
- ① **Кнопка [⏻]**
Питание вкл./выкл.
- ② **Кнопка [INPUT] (Вход)**
Выбор источника входного сигнала
- ③ **Кнопка [P.MODE]**
Меню настройки изображения для HDMI/DVI
- ④ **Кнопка [S.MODE]**
Меню настройки звука для HDMI/DVI
- ⑤ **[ЦИФРОВЫЕ] кнопки**
Цифровая клавиатура
- ⑥ **Кнопка [ASPECT]**
Регулировка соотношения сторон для сигнала HDMI/DVI
- ⑦ **Кнопка [VOL +/-]**
Громкость +/- 1
- ⑧ **Кнопка [SLEEP]**
Включение и выключение подсветки
- ⑨ **Кнопка [🔇]**
Mute (Приглушение)
- ⑩ **Кнопка [☀️ +/-]**
Подсветка +/- 1
- ⑪ **Кнопка [🏠]**
Возврат на домашний экран встроенного проигрывателя
- ⑫ **Кнопки [MENU]**
Меню настроек
- ⑬ **Кнопка [⏪/⏩/⏴/⏵/OK]**
Кнопки вверх/вниз/вправо/влево/Ok
- ⑭ **Кнопка [INFO] (Сведения)**
Информация о канале
- ⑮ **Кнопка [↶]**
Возврат на предыдущую страницу
- ⑯ **Кнопка [▶/⏸/⏹/⏴/⏵/⏪/⏩]**
Управление средой
- ⑰ **Кнопка [F1]**
Захват экрана
Файлы будут сохранены во встроенном проигрывателе по пути System files\Screenshots\
- ⑱ **Кнопка [F2]**
Замирание экрана
- ⑲ **Кнопка [ON/OFF]**
Питание вкл./выкл.

2.3.2. Установка батарей в пульт ДУ

Пульт ДУ питается с помощью двух батарей 1,5 В ААА.

Установка или замена батарей

1. Нажмите и сдвиньте крышку для ее открытия.
2. Совместите батареи в соответствии с метками (+) и (-) внутри батарейного отсека.
3. Установите крышку на место.



Осторожно!

При неправильном использовании батарей они могут протечь или лопнуть. Обязательно выполняйте следующие инструкции.

- Устанавливайте батареи "ААА", совместив метки (+) и (-) на каждой батарее со знаками (+) и (-) батарейного отсека.
- Не используйте батареи разного типа.
- Не используйте вместе новые и старые батареи. Это укорачивает срок службы или может привести к протечке.
- Немедленно извлекайте разряженные батареи во избежание протечки в батарейном отсеке. Не касайтесь электролита батареи, т.к. это может повредить кожу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если пульт ДУ не будет использоваться в течение продолжительного периода времени, извлеките батареи.

2.3.3. Использование пульта ДУ

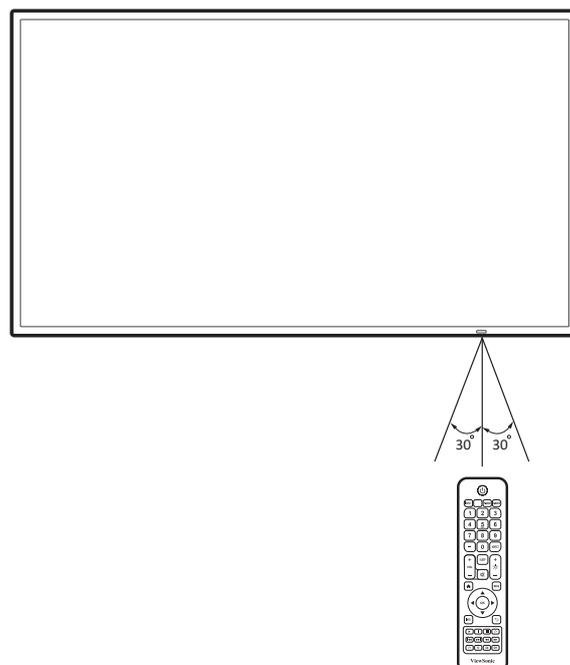
- Не подвергайте его сильным механическим воздействиям.
- Следите, чтобы вода или другие жидкости не попали на пульт ДУ. Если пульт ДУ намок, немедленно протрите его.
- Не подвергайте воздействию тепла или пара.
- Не открывайте пульт ДУ, кроме как для установки батарей.

2.3.4. Рабочий диапазон пульта ДУ

Направьте переднюю часть пульта ДУ на датчик дистанционного управления дисплея при нажатии кнопки.

Используйте пульт ДУ на расстоянии менее 8 м/26 футов от датчика монитора, под углом по горизонтали или вертикали менее 30 градусов.

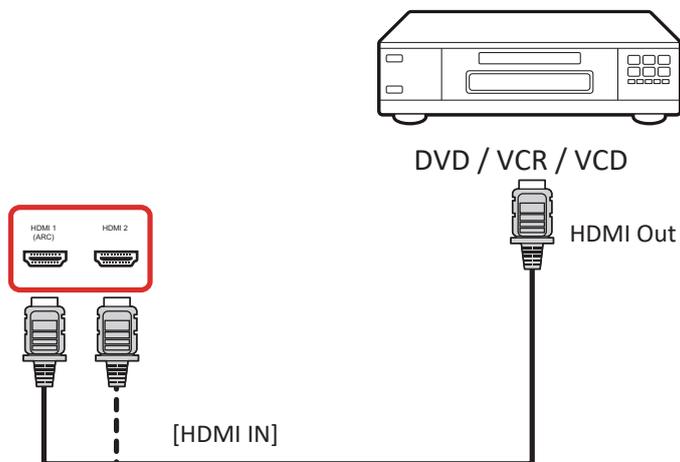
ПРИМЕЧАНИЕ. Пульт ДУ может работать ненадлежащим образом, если датчик дистанционного управления дисплея находится под воздействием прямых солнечных лучей или сильного освещения, а также при наличии препятствия на пути передачи сигнала.



3. Подключение внешнего оборудования

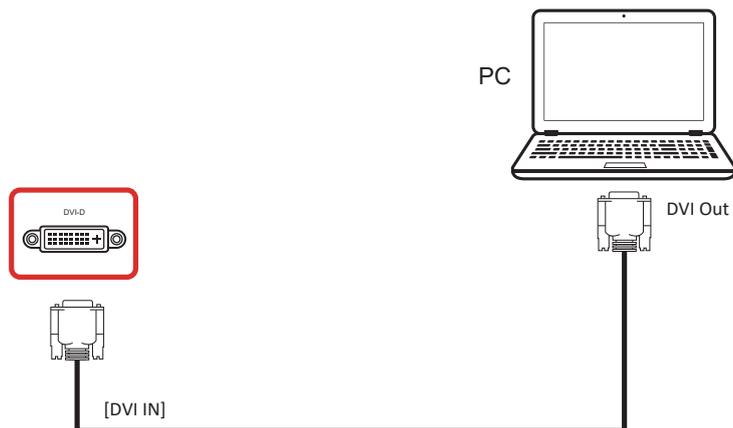
3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD)

3.1.1. Использование видеовхода HDMI

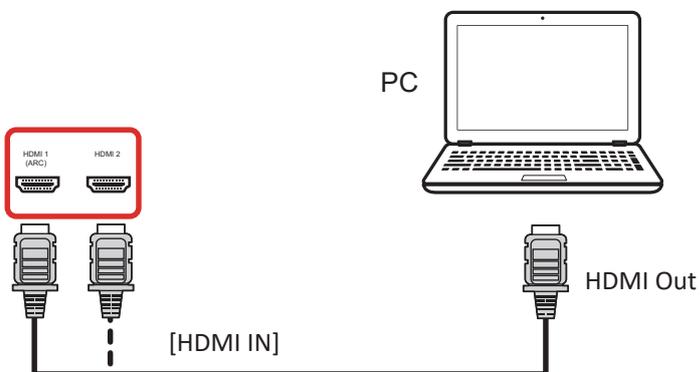


3.2. Подключение к ПК

3.2.1. Использование входа DVI

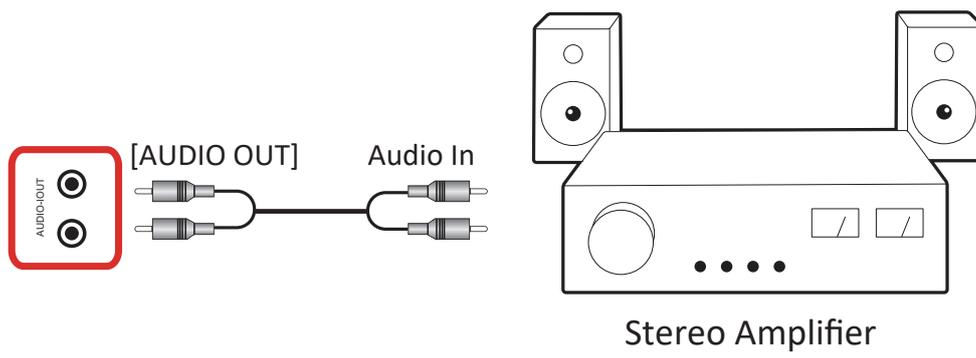


3.2.2. Использование входа HDMI

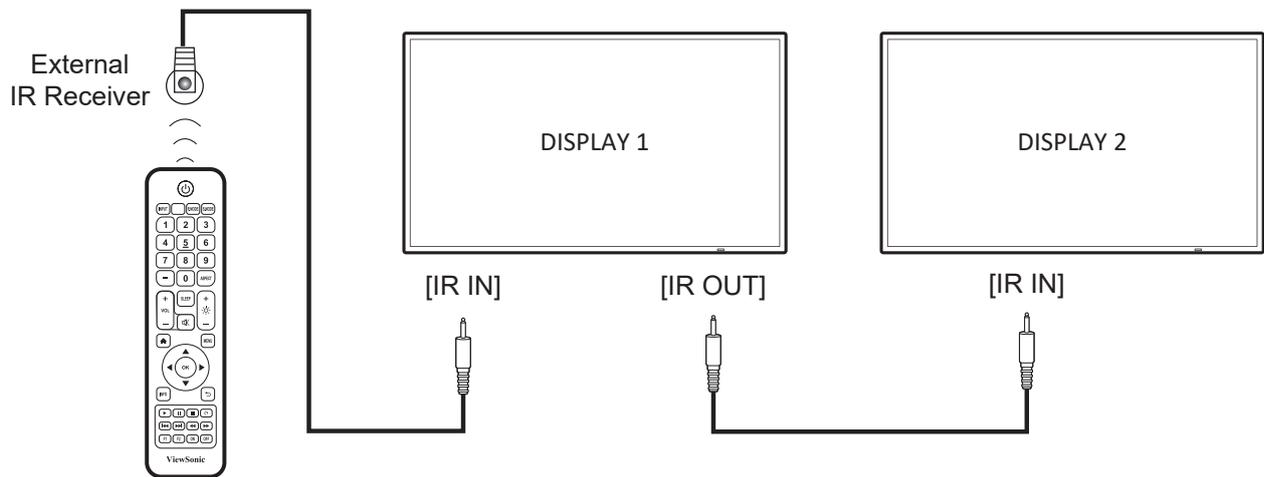


3.3. Подключение аудиооборудования

3.3.1. Подключение внешнего аудиоустройства



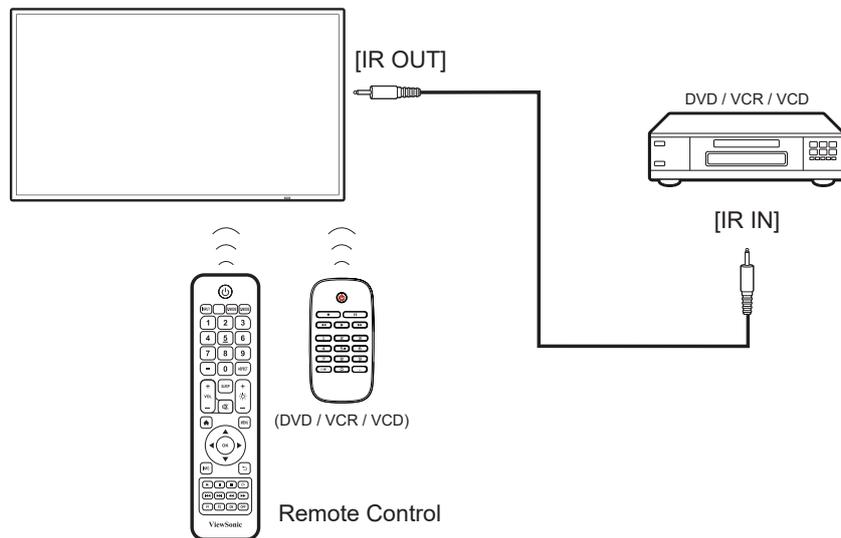
3.4. Сквозное подключение для ИК-управления



ПРИМЕЧАНИЕ.

Датчик сигнала с пульта ДУ не будет работать при подключении разъема [Вход ИК-интерфейса].

3.5. Сквозное подключение для ИК-управления



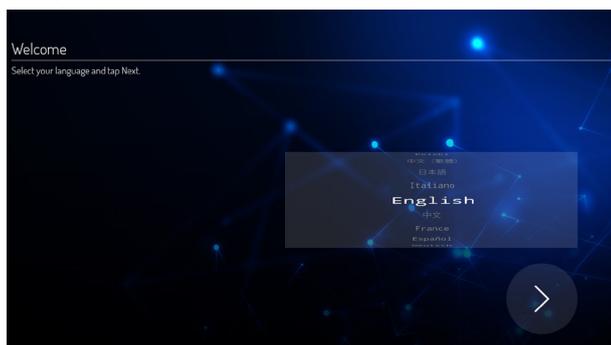
4. Порядок работы

ПРИМЕЧАНИЕ. Кнопки управления, описанные в этом разделе, в основном находятся на пульте ДУ, если не указано иное.

4.1. Запуск и первоначальная настройка

4.1.1. Welcome (Приветствие)

Выберите язык и нажмите «Next» (Далее).

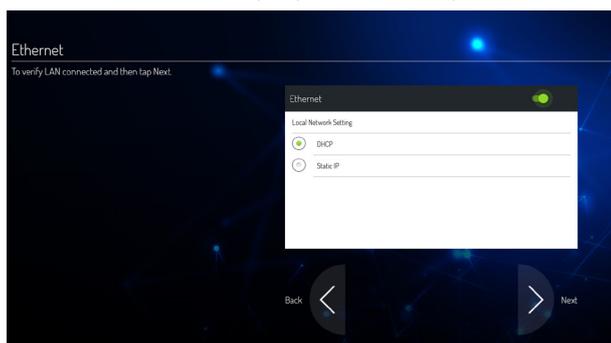


4.1.2. Ethernet

Нажмите кнопку «Next» (Далее) для перехода к следующей странице.

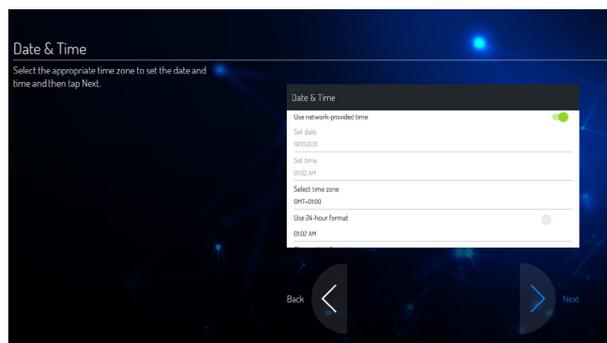
1. Режим подключения: DHCP / статический IP-адрес
2. IP-адрес
3. Маска подсети
4. Адрес DNS-сервера
5. Шлюз

Можно выбрать пункт «Back» (Назад) для возврата на предыдущую страницу.



4.1.3. Date & Time (Дата и время)

Включите «Network-provided time» (Время, полученное из сети) для синхронизации времени с сетью и выберите часовой пояс.



4.2. Просмотр с помощью подключенного видеисточника

1. Нажмите кнопку **INPUT**.
2. С помощью кнопок **▲** или **▼** выберите источник сигнала, а затем нажмите кнопку **OK**.



5. Launcher (Запуск)

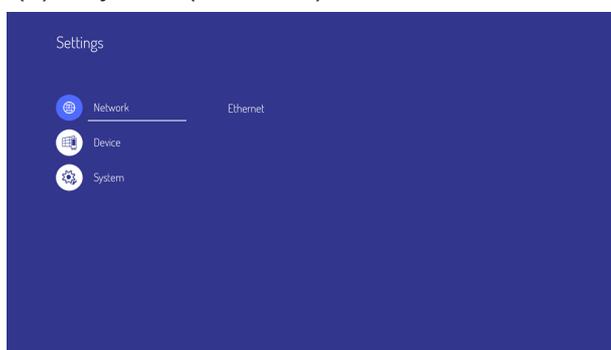
Нажмите кнопку HOME на пульте ДУ для вызова окна Launcher (Запуск).



5.1. Настройка

Основные элементы:

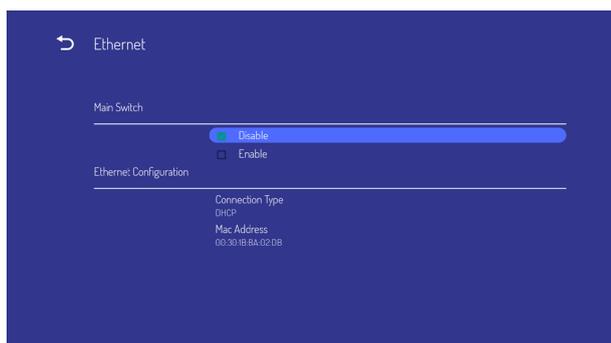
- (1) Network (Сеть)
- (2) Device (Устройство)
- (3) System (Система)



5.2. Ethernet

Включение/отключение интерфейса Ethernet
После включения Ethernet станут доступны настройки:

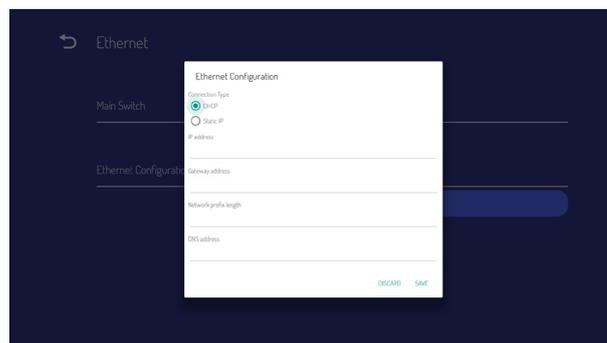
- (1) Connection Type (Тип подключения)
(доступные типы подключения: DHCP / «Static IP» (Статический IP-адрес)
A. DHCP
B. «Static IP» (Статический IP-адрес)
C. «IP Address» (IP-адрес)
D. «Netmask» (Маска подсети)
E. «DNS Address» (Адрес DNS-сервера)
F. «Gateway» (Шлюз)
- (2) Мас-адрес



5.2.1. DHCP

Режим DHCP:

- (1) Невозможно изменить IP-адрес, маску подсети, адрес DNS-сервера и шлюз.
- (2) При успешном подключении отобразится текущая конфигурация сети.



5.2.2. Статический IP-адрес

В режиме статического IP-адреса пользователь может вводить IP-адрес, маску подсети, адрес DNS-сервера и шлюз.

Примечание.

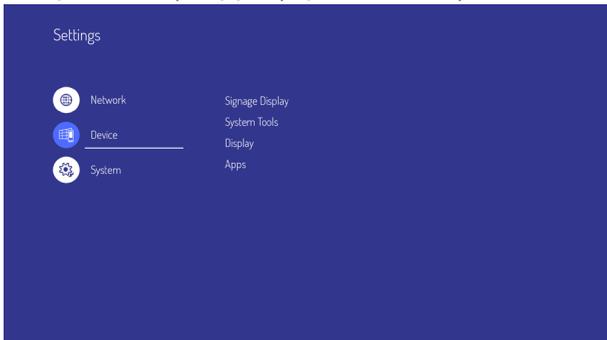
Ограничения на ввод IP-адреса, маски подсети, адреса DNS-сервера и шлюза.

(1) Формат:

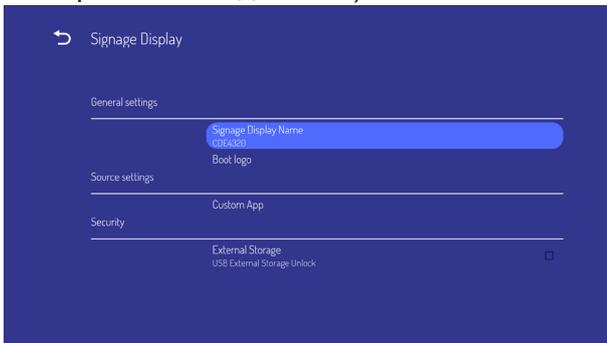
- I. цифры 0-9
- II. десятичная точка “.”

5.3. Device (Устройство)

Разделен на 4 группы: Signage Display (Рекламно-информационный дисплей)/ System Tools (Системные функции)/ Display (Отображение)/ Apps (Приложения)

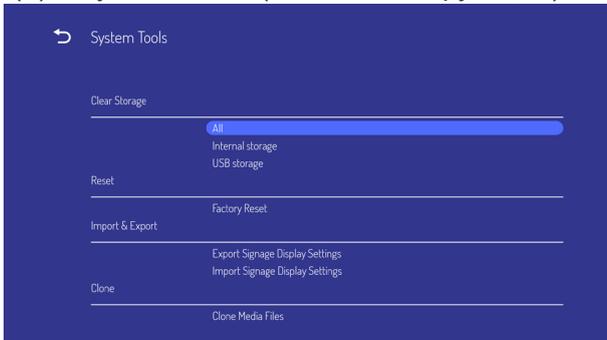


- (1) Signage Display (Информационно-рекламный дисплей)



- A. General settings (Общие параметры)
- B. Source settings (Параметры источника)
- C. Security (Безопасность)

- (2) System Tools (Системные функции)



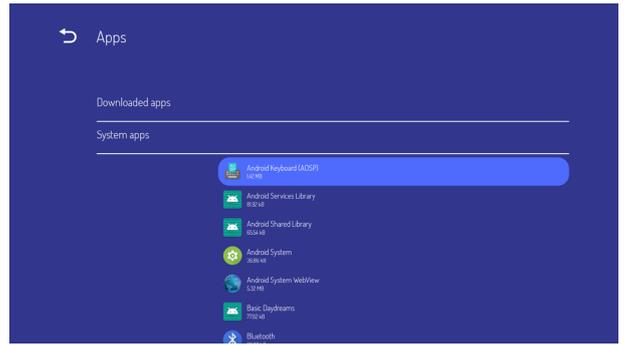
- A. Clear Storage (Очистить память)
- B. Reset (Сброс)
- C. Import&Export (Импорт и экспорт)
- D. Clone (Клонировать)

- (3) Display (Показать)



- A. Backlight (Подсветка)

- (4) Apps (Приложения)
 - A. Отображение сведений о приложениях.



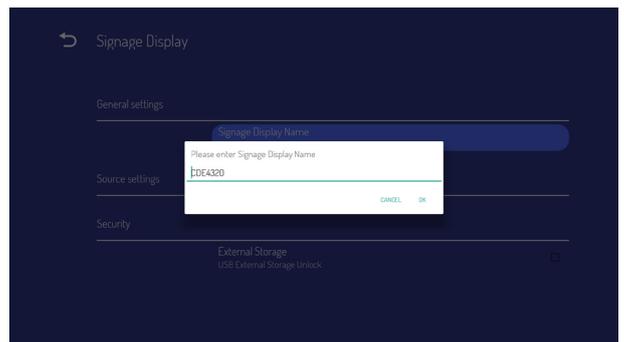
5.3.1. General Settings (Общие настройки)

- 1. «Signage Display Name» (Имя информационно-рекламного дисплея)
Установка имени информационно-рекламного дисплея

Примечание.

Ограничения на ввод:

- (1) Длина: не более 36 символов
- (1) формат: без ограничений

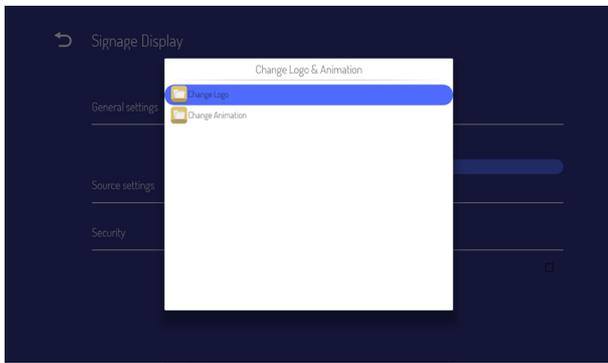


- 2. «Boot Logo» (Логотип при загрузке)
Экранное меню для управления операцией включения и выключения логотипа при загрузке ПДУ: MENU (МЕНЮ) -> Advanced (Дополнительно) -> Boot on logo (Логотип при загрузке) -> On/Off (Вкл./Выкл.)/User (Пользовательский).

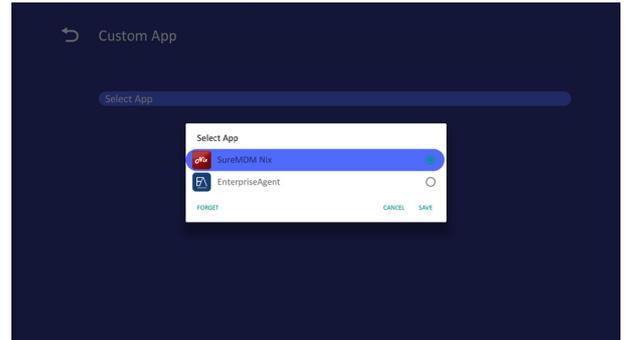
В пользовательском режиме можно выбрать файл логотипа и анимации при загрузке.

Примечание.

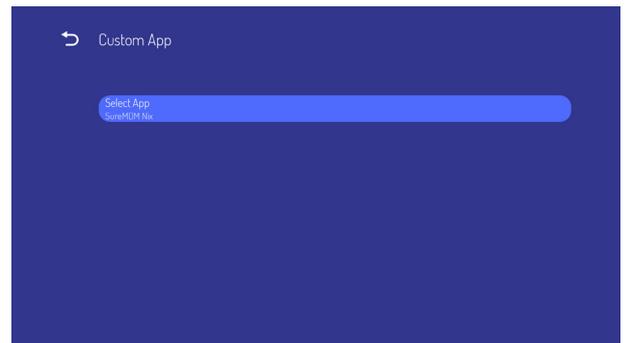
- (1) Файл логотипа при загрузке: Поддержка файла JPG
- (2) Имя файла анимации при загрузке: bootanimation.zip
- (3) Всплывет окно для выбора файла с устройства USB. Нет проблем с приоритетом.



Пользователь может выбрать установленный пользователем арк из списка и нажать кнопку SAVE (СОХРАНИТЬ) для сохранения настройки.



После установки отобразится название приложения



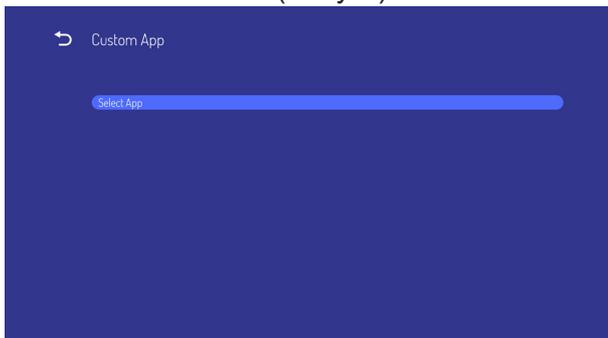
5.3.2. Source Settings (Настройки источника)

1. Custom app (Пользовательское приложение)
Пользователь может задать приложение для пользовательского источника. Примечание

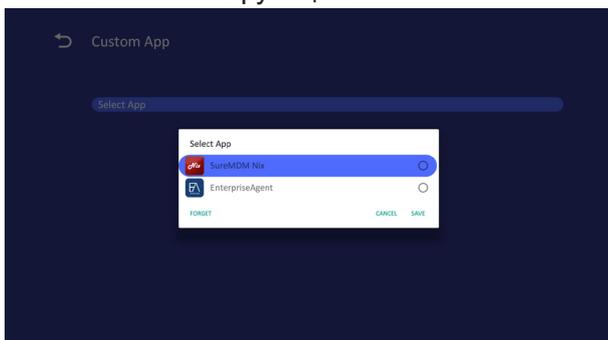
- (1) Отображаются только приложения, установленные пользователем.
- (2) Не отображаются предустановленные системные приложения

Если задать пользовательский APK, то при переключении источника в пользовательский режим PD откроет пользовательское приложение.

Если не задать пользовательский APK, то при переключении источника в пользовательский режим окно Launcher (Запуск).



Краткое описание функций



- (1) Save (Сохранить)
Выберите приложение и нажмите кнопку Save (Сохранить) для сохранения.
- (2) Forget (Забыть)
Нажмите кнопку Forget (Забыть), чтобы удалить ранее сохраненные данные
- (3) Отмена
Закройте окно без изменений
Если нет арк, установленных пользователем, то список будет пуст.

5.3.3. Security (Защита)

1. «External storage» (Внешнее запоминающее устройство)
Enable (Вкл.): Блокировка внешнего запоминающего устройства USB.
Disable (Откл.): Снятие блокировки внешнего запоминающего устройства USB.

Примечание.

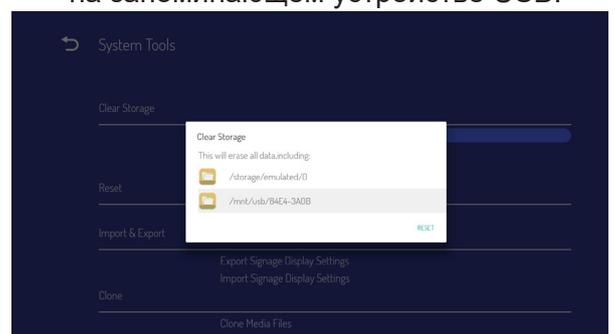
После снятия блокировки внешнего запоминающего устройства USB необходимо повторно подключить внешнее запоминающее устройство USB.

5.3.4. Clear Storage (Очистить память)

Удаление всех данных из папок viewsonic.

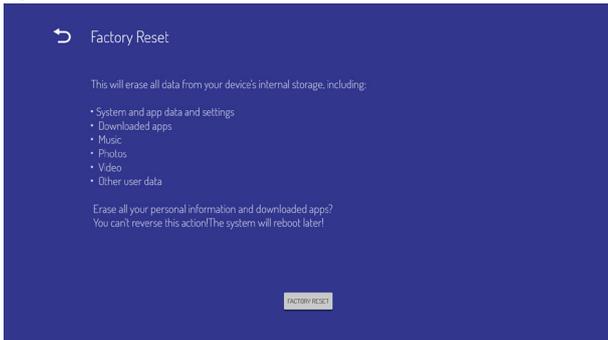
4 режима работы:

- (1) Удалить данные из всех папок viewsonic
- (2) Удалить данные из папок viewsonic только во внутренней памяти.
- (3) Удалить данные из папок viewsonic только на запоминающем устройстве USB.



5.3.5. Reset (Сброс)

Сброс восстанавливает заводские параметры по умолчанию.



Нажмите кнопку ОК для автоматического запуска сброса.

5.3.6. Import & Export (Импорт и экспорт)

Функция импорта и экспорта настроек информационно-рекламного дисплея.

Примечания.

- (1) vs_setting.db (Имя сохраняемого файла: vs_setting.db)
- (2) Сохранение выполняется в папку viewsonic запоминающего устройства

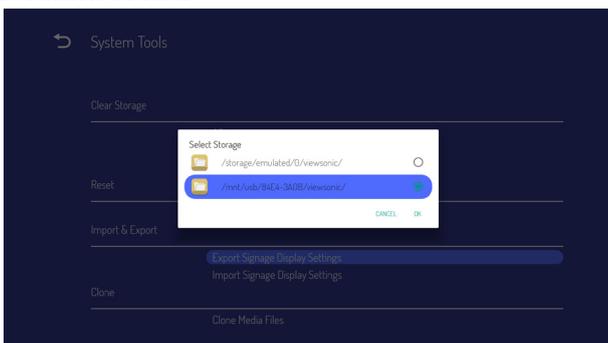
5.3.6.1 Export Signage Display Settings (Экспорт параметров информационно-рекламного дисплея)

Экспорт в папку viewsonic на запоминающем устройстве USB

- (1) Экспорт vs_setting.db. Включая настройки экранного меню, параметры Android, за исключением «Signage Display Name» (Имя информационно-рекламного дисплея) и «Boot Logo» (Логотип при загрузке)
- (2) Экспорт стороннего арк в папку viewsonic/app/

Примечание.

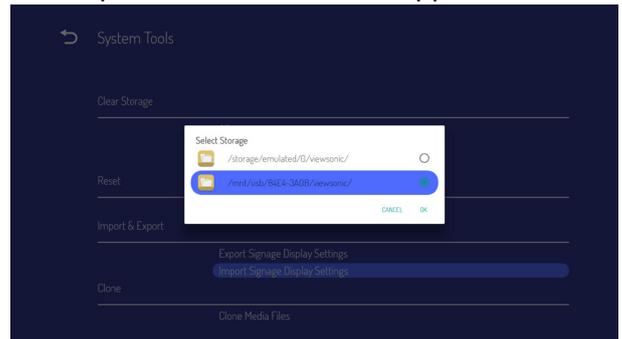
Если на запоминающем устройстве USB папки viewsonic не существует, она будет создана автоматически.



5.3.6.2 Import Signage Display Settings (Импорт параметров информационно-рекламного дисплея)

Импорт файла vs_setting.db из папки viewsonic на запоминающем устройстве USB.

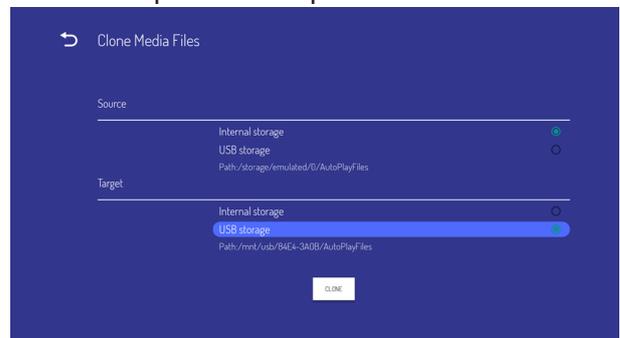
- (1) Импорт vs_setting.db. Включая настройки экранного меню, параметры Android, за исключением «Signage Display Name» (Имя информационно-рекламного дисплея) и «Boot Logo» (Логотип при загрузке)
- (2) Автоматическая установка сторонних арк из папки viewsonic/app.



5.3.7. Clone (Клонировать)

Клонирование файла мультимедиа из папки viewsonic во внутренней памяти.

1. Имя клонированной папки в папке AutoPlayFiles
2. «Clone Source» (Источник клонирования)
 - (1) Internal storage (Внутренняя память) AutoPlayFiles
 - (2) USB
Файлы в корне
3. «Target Location» (Целевое расположение)
 - (1) Internal storage (Внутренняя память)
Сохранить в /AutoPlayFiles/
 - (2) USB
Сохранить в корень



5.3.8. Backlight (Подсветка)

Пользователь может установить подсветку панели.

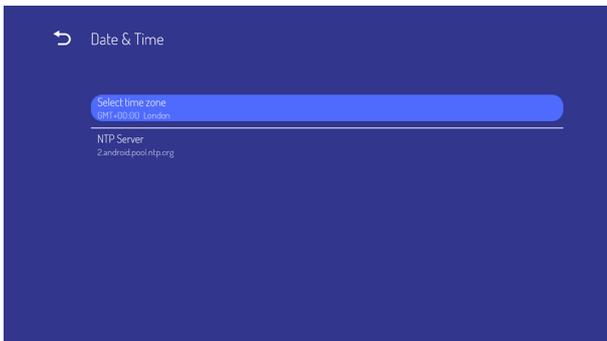


5.4. System (Система)

Система состоит из 2 элементов: Date&Time (Дата и время) и About (Сведения).

5.4.1. Date & Time (Дата и время)

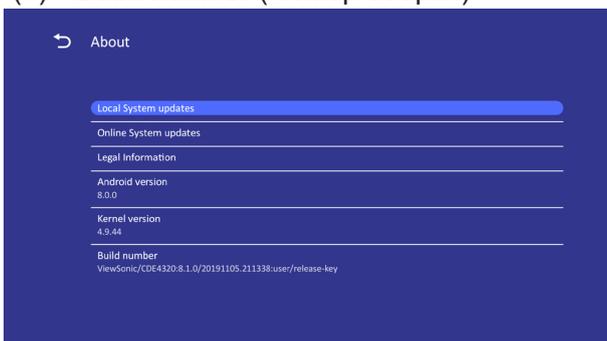
Установка Auto Time On/Off (Вкл./Выкл. автоматическую установку даты и времени) и часового пояса.



5.4.2. About (Сведения)

Основные сведения:

- (1) Local System updates (Локальное обновление системы)
- (2) Online System updates (Обновление системы через Интернет)
- (3) Legal information (Юридическая информация)
- (4) Android version (Версия Android)
- (5) Kernel version (Версия ядра)
- (6) Build number (Номер сборки)

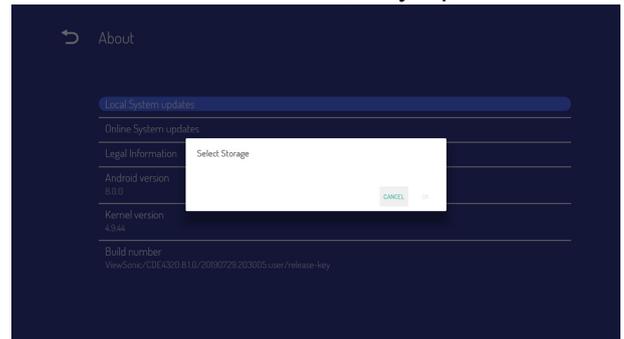


5.4.2.1 Local System updates (Локальное обновление системы)

Дисплей автоматически найдет файл update.zip на запоминающем устройстве USB или карте SD. Если файлы будут найдены, отобразится список для выбора пользователем.

Примечание.

- (1) Поддерживается только полный образ Android.
- (2) Имя файла должно быть update.zip.
- (3) Файл должен находиться в корневой папке запоминающего устройства.



После выбора файла update.zip произойдет перезапуск информационно-рекламного дисплея и начнется обновление.

5.4.2.2. Online System updates (Обновление системы через Интернет)

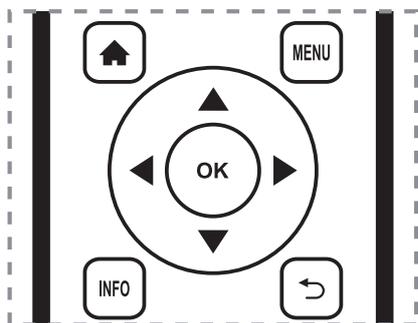
При обновлении системы через Интернет можно выбрать

- (1) Автообновление: При выключении монитора система автоматически выполняет поиск новой версии на сервере OTA. При обнаружении новой версии система автоматически обновляется. После завершения обновления система выключается.
- (2) Установка расписания: Пользователь может установить время обновления.
- (3) Обновление вручную: Пользователь может обновить пакет OTA вручную.



6. Экранное меню

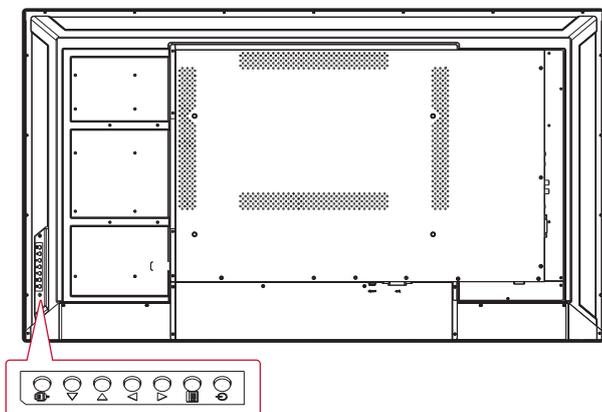
Общий вид структуры экранного меню (OSD) показан ниже. Можно использовать его в качестве образца в будущем для настройки дисплея.



Навигация по экранному меню с помощью пульта ДУ:

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения экранного меню.
2. С помощью кнопок [▲] [▼] [←] [→] выберите пункт меню или отрегулируйте значение. Для подтверждения нажмите кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку [↶], чтобы вернуться к предыдущему меню.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из экранного меню.

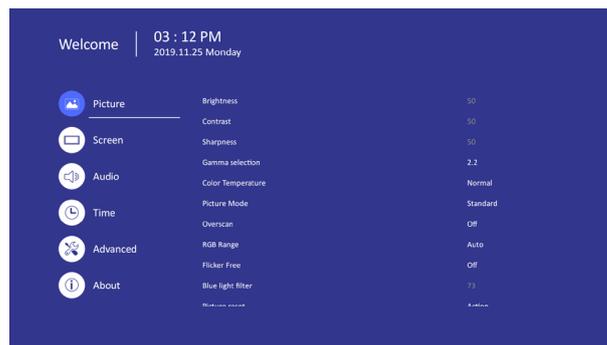
Навигация по экранному меню с помощью кнопок на дисплее:



1. Нажмите кнопку [⌂] для вызова экранного меню.
2. Нажмите кнопку [◀/▶] или [▲/▼] для выбора элемента меню или регулировки его значения.
3. Нажмите кнопку [⌂] для входа в меню выбора источника сигнала и выберите источник сигнала. Используется для подтверждения операций в MENU (МЕНЮ).
4. Кнопка [⏻] используется для включения и выключения монитора.

6.1. Settings (Настройки)

6.1.1. Меню «Picture» (Изображение)



Brightness (Яркость)

Настройка общей яркости изображения.

Contrast (Контрастность)

Настройка коэффициента контрастности изображения.

Sharpness (Резкость)

Цифровое увеличение резкости при различных интервалах.

Gamma Selection (Гамма)

Настройка гаммы изображения. Это относится к кривой яркости входного сигнала. Выберите значение {2.2} / {2.3} / {2.4}.

Color temperature (Цветовая температура)

Используется для регулировки цветовой температуры.

При уменьшении цветовой температуры изображение становится красноватым, а при ее увеличении — синеватым.

ССТ	Cool (Холодный)	Normal (Норм.)	Warm (Теплый)
X	0,279 ± 0,005	0,283 ± 0,005	0,299 ± 0,005
Y	0,292 ± 0,005	0,298 ± 0,005	0,315 ± 0,005

Picture Mode (Режим изображения)

Выберите определенную настройку изображения.

Overscan (Заполнение экрана)

Настройка области отображения изображения. ON (Вкл.): область отображения занимает приблизительно 95% экрана. OFF (Откл.): область отображения занимает приблизительно 100 % экрана.

Диапазон RGB

Выберите режим для отображения сигнала HDMI или DVI в соответствии с их форматом сигнала в зависимости от источника.

- {Auto} (Авто) - Автоопределение формата сигнала.
- {Full Range} (Полный диапазон) - отображение сигнала, использующего все 256 уровней (от 0 до 255).
- {Limited Range} (Ограниченный диапазон) - отображение сигнала, использующего то 16 до 235 уровней из 256 уровней для каждого R, G и B.

Flicker Free (Подавление мерцания)

Включение и выключение функции Flicker Free (Мерцание).

Blue light filter (Синий светофильтр)

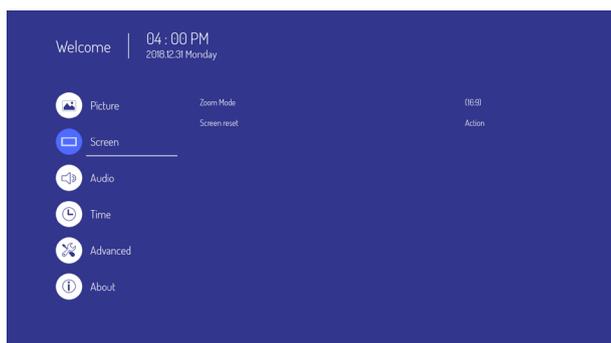
Уменьшение воздействия синего света на зрение, защита зрения. Уровень Bluelight Filter (Синий светофильтр) можно установить по желанию.

Picture Reset (Сброс изображения)

Сброс всех настроек в меню «Picture» (Изображения).

Выберите «Yes» (Да) и нажмите кнопку «SET» (Задать). Нажмите кнопку [↶] для отмены и возврата к предыдущему меню.

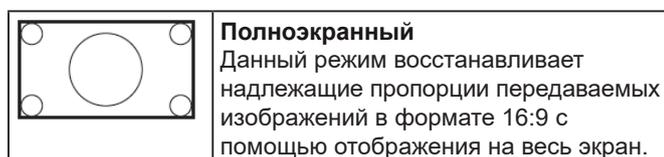
6.1.2. Меню «Screen» (Экран)



Режим увеличения

HDMI, DVI: {Full} (На весь экран) / {4:3} / {Real} (Реальный) / {21:9}

Функции отсутствуют при использовании пользовательского интерфейса Android.

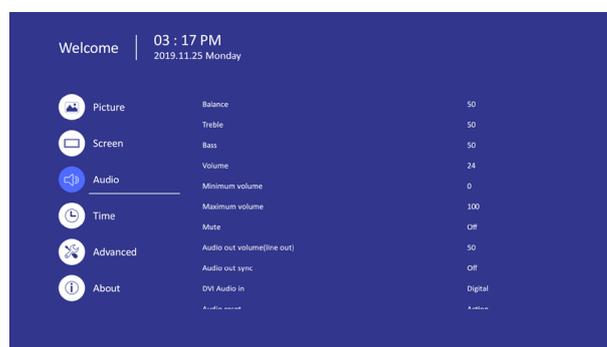


	4:3 Изображение отображается в формате 4:3, по бокам изображения отображаются черные полосы.
	Фактический В данном режиме изображение отображается попиксельно без изменения исходного размера.
	21:9 Изображение отображается в формате 21:9, сверху и снизу изображения отображаются черные полосы.

Screen Reset (Сброс экрана)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в меню «Screen» (Экран).

6.1.3. Меню «Audio» (Звук)



Баланс

Отрегулируйте для подчеркивания выходного баланса звука слева или справа.

Treble (Тембр ВЧ)

Регулировка уровня верхних частот.

Bass (Тембр НЧ)

Регулировка уровня нижних частот.

Volume (Громкость)

Регулировка громкости звука.

Minimum volume (Минимальная громкость)

Регулировка пользовательского предела настройки минимальной громкости.

Maximum volume (Максимальная громкость)

Регулировка пользовательского предела настройки максимальной громкости.

Mute (Приглушение)

Отключение и включение звука.

Audio out volume (Громкость звука) (line out (линейный выход))

Регулировка уровня сигнала на линейном выходе.

Audio Out Sync (Синхронизация аудиовыхода)

Включение и отключение функции регулировки уровня сигнала на аудиовыходе (линейном выходе) для синхронизации с внутренними динамиками.

DVI Audio in (Аудиовход DVI)

Выбор источника входного аудиосигнала.

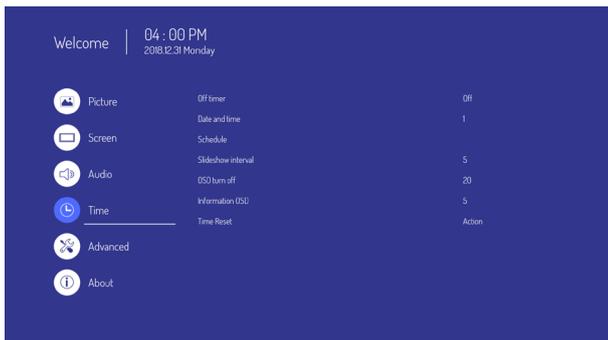
Analog (Аналоговый): звук с аудиовхода

Digital (Цифровой): звук с аудиовхода DVI.

Audio reset (Сброс звука)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в меню «Audio» (Звук).

6.1.4. Time (Время)

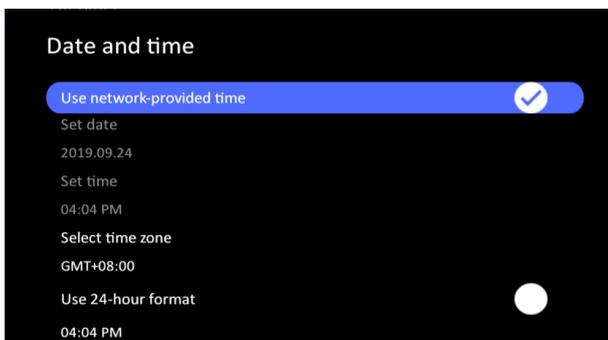


Off Timer (Таймер выключения)

Установка времени автоматического выключения дисплея (в часах).

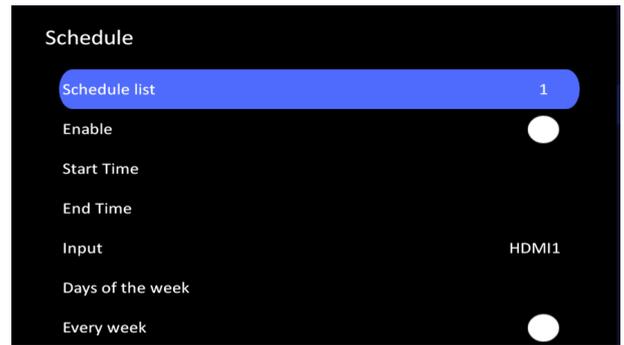
Date and time (Дата и время)

Установка текущей даты и времени внутренних часов дисплея.



Schedule (График)

С помощью этой функции можно запрограммировать до 7 (семи) различных интервалов времени активации дисплея.



Список «Schedule» (Расписание): можно настроить до 7 расписаний.

- Enable (Вкл.): включение / выключение расписания. Невозможно включить расписание при конфликте или отсутствии заданного времени начала / окончания, отсутствии входа или конфликте времени с другим списком расписаний.
- Start time (Время начала): установка времени начала.
- End time (Время окончания): установка времени окончания.
- Input (Вход): автоматический переход платформы к этому выбранному источнику после включения расписания.
- Days of the week (Дни недели): установите значения Sunday (воскресенье), Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница) и Saturday (суббота).
- Every week (Еженедельно): задайте срок службы.
- Back (Назад): не изменяет данные расписания.
- Save (Сохранить): сохранение данных расписания.

Slideshow interval (Интервал между кадрами слайд-шоу)

Установка интервала между кадрами слайд-шоу для автовоспроизведения USB.

OSD turn off (Таймер экранного меню)

Установка времени отображения экранного меню.

Доступные значения: {Off (Выкл.), 5 ~ 120} секунд.

*{Off} (Откл.) — не отображается автоматически.

Information OSD (Отображение информации)

Установка времени отображения информации в левом верхнем углу экрана.

Информация будет отображаться при переключении входного сигнала.

Информация будет всегда отображаться на экране, если выбрать значение {Off} (Откл.).
Доступные значения: {1–60} секунд.

Time reset (Сброс времени)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в меню Time (Время).

6.1.5. Advanced (Улучшенное)



Panel saving (Сохранение панели)

Включите эти функции, чтобы снизить риск появления остаточного изображения.

- {Saving} (Сохранение) — выберите значение {On} (Вкл.), чтобы снизить яркость изображения до безопасного уровня. Настройка яркости в меню «Picture» (Изображение) станет недоступна.
- {Burn-in Protection Interval} (Интервал защиты от выгорания) - выберите интервал времени ({Auto (Авто)} / {10 ~ 900} секунд / {Off (Выкл.)}) для уменьшения "остаточного изображения" на экране.

Power Save (Энергосбережение)

Режим 1 [TCP off, WOL on, auto off] (TCP откл., WOL вкл., авто откл.)

Режим 2 [TCP off, WOL on, auto on/off] (TCP откл., WOL вкл., авто вкл. / откл.)

Режим 3 [TCP on, WOL off, auto on/off] (TCP вкл., WOL откл., авто вкл. / откл.)

Режимы энергосбережения

Режим 1: питание отключено — дисплей выключен. Индикатор: красный.

Энергосбережение — дисплей выключен, индикатор: Red (Красного)

Режим 2: питание отключено — дисплей выключен, индикатор: красный.

Энергосбережение — энергосберегающий режим. Индикатор: оранжевый. Возможно пробуждение.

Режим 3: питание отключено — подсветка выключена, индикатор: Красный

Энергосбережение — подсветка выключена, индикатор: оранжевый. Возможно пробуждение.

Eco Mode (Режим Эко)

Установка снижения энергопотребления монитора автоматически.

Power LED light (Индикатор питания)

Включение и отключение индикатора питания. Выберите значение {On} (Вкл.) для обычного использования

Boot on Source (Вход при включении)

Этот пункт позволяет выбрать источник сигнала при включении дисплея. Input (Вход): выбор источника входного сигнала при включении.

Boot on Logo (Логотип при загрузке)

Включение или отключение отображения логотипа при включении дисплея.

Доступные значения:

- {Off} (Откл.)
 - {On} (Вкл.) (по умолчанию)
 - {User} (Пользовательский)
1. Если для Logo (Логотип) установлено значение ON (Вкл.), то будут отображаться логотип ViewSonic и анимированный логотип ViewSonic.
 2. Если для Logo (Логотип) установлено значение OFF (Выкл.), то не будут отображаться ни логотип ViewSonic, ни анимированный логотип ViewSonic.
 3. Если для Logo (Логотип) установлено значение USER (Пользовательский), а параметр пользовательского логотипа не установлен, то при включении не будет отображаться логотип при загрузке.
 4. Если для Logo (Логотип) установлено значение USER (Пользовательский), а параметр пользовательского логотипа установлен, то при включении будет отображаться только пользовательский логотип.

Auto signal detection (Автоматическое определение сигнала)

Выберите, чтобы дисплей автоматически определил и отобразил доступные источники сигнала.

- {Off} (Выкл.) - после подключения источника сигнала его можно выбрать только вручную. При отсутствии сигнала дисплей автоматически выберет сигнал по порядку входов.

No signal standby (Переход в режим ожидания при отсутствии сигнала)

Установка времени перехода в режим ожидания при отсутствии сигнала.

HDMI with One Wire (HDMI с одним кабелем)

Управление CEC.

- {Off} (Выкл.) — отключение CEC (по умолчанию).
- {On} (Вкл.) — включение CEC.

USB Cloning (Клонирование через USB)

Сохранение настроек экранного меню на USB-накопитель.

USB Auto Play (Автовоспроизведение USB)

При установке ON (Вкл.) монитор выполняет копирование файла мультимедиа с внешнего накопителя во внутреннюю память, а затем автоматически воспроизводит файл мультимедиа.

Switch on state (Состояние при включении)

Выберите требуемое состояние дисплея при следующем подключении кабеля питания.

- {Power off} (Выключен) — монитор будет оставаться в выключенном состоянии при подключении кабеля питания к электрической розетке.
- {Forced on} (Включен) — монитор включается при подключении кабеля питания к электрической розетке.
- {Last status} (Последнее состояние) — монитор будет возвращаться в предыдущее состояние питания

WOL (Пробуждение по ЛВС)

Включение или отключение функции пробуждения по ЛВС.

Доступны следующие режимы: {Off} (Откл.) / {On} (Вкл.).

Monitor ID (ID монитора)

Установка идентификатора монитора для управления дисплеем с помощью подключения RS232C. Каждый дисплей должен иметь уникальный идентификационный номер, если подключаются различные комплекты дисплея. Диапазон идентификаторов монитора: 1–98. 99 зарезервирован для всех мониторов.

Language (Язык)

Выбор языка экранного меню.

Доступные значения: English/Deutsch/ 简体中文 /Français/Italiano/Español/ Русский/PolSKI/Türkçe/ 繁體中文 .

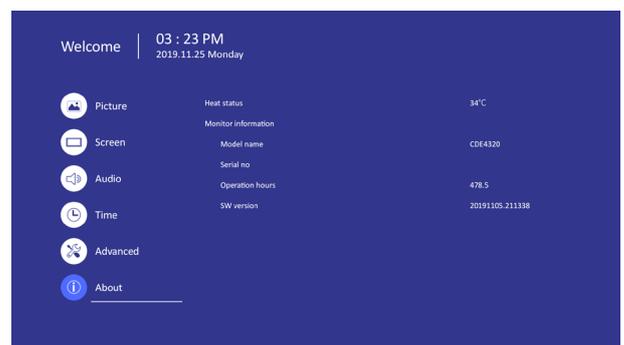
Factory reset (Заводские настройки)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в экранном меню {Picture} (Изображение), {Screen} (Экран), {Audio} (Звук), {Time} (Время), и {Advanced} (Дополнительно).

Advanced option reset (Сброс дополнительных параметров)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в меню Advanced (Дополнительно).

6.1.6. About (Сведения)



Heat status (Температура)

С помощью этой функции можно проверить тепловое состояние в любое время.

Monitor information (Сведения о мониторе)

Отображение сведений о дисплее, включая номер модели, серийный номер, наработку и версию программного обеспечения.

7. Поддерживаемые мультимедийные форматы

Форматы мультимедийных кодеков на USB-устройстве

Тип	Тип файлов	Кодек	Возможности
Фотографии	JPEG		Фото: Базовый Разрешение: 1920 x 1080 Примечание. Ограничение максимального разрешения зависит от емкости DRAM (до 15360 x 8640)
			Фото: Прогрессивный Разрешение: 1024 x 768 Примечание. Ограничение максимального разрешения зависит от емкости DRAM (до 7000 x 7000)
	PNG		Фото: Не чересстрочный Разрешение: 1920 x 1080 Примечание. Ограничение максимального разрешения зависит от емкости DRAM (до 15360 x 8640)
			Фото:чересстрочный Разрешение: 1920 x 1080 Примечание. Ограничение максимального разрешения зависит от емкости DRAM (до 15360 x 8640)
BMP		Разрешение: 15360 x 8640 Примечание. Ограничение максимального разрешения зависит от емкости DRAM (до 15360 x 8640)	
Видео	MKV (.mkv) WebM (.webm)	VP9	Разрешение: 4096 x 2160@60fps Поток данных: 100 Мбит/с Профиль: .Профиль 0(420,8 бит) Профиль 2,(420,10 бит)
	MP4(.mp4,.mov) 3GPP(.3gpp,.3gp) Транспортный поток MPEG(.ts,.trp,.tp) MKV(.mkv)	HEVC/H.265	Разрешение: 4096 x 2160@60fps Поток данных: 100 Мбит/с Профиль: Основной/ Основной 10 Профиль, Высокий уровень @Level 5.1
	Программный поток MPEG(.DAT,.VOB,.MPG,.MPEG) Транспортный поток MPEG (.ts,.trp,.tp) MP4(.mp4,.mov) 3GPP(.sgpp,.3gp) AVI(.avi) MKV(.mkv)	MPEG1/2	Разрешение: 1080P@30fps Поток данных: 30 Мбит/с Профиль: MP@HL

Видео	MP4(.mp4,.mov) 3GPP(.3gpp,3gp) AVI(.avi) MKV(.mkv)	MPEG4	Разрешение: 1080P@30fps Поток данных: 40 Мбит/с Профиль: .Simple Profile .Advanced Simple Profile@Level 5 . GMC не поддерживается
	DivX(.divx) MP4(.mp4) AVI(.avi) MKV(.mkv)	DviX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6,XviD	Разрешение: 1080P@30fps Поток данных: 40 Мбит/с
	FLV(.flv) MP4(.mp4,.mov) 3GPP(.3gpp) AVI(.avi) MKV(.mkv)	Sorenson H.263	Разрешение: 1080P@30fps Поток данных: 40 Мбит/с
	FLV(.flv) MP4(.mp4,.mov) 3GPP(.3gpp) Транспортный поток MPEG (.ts,.trp,.tp) ASF(.asf) WMV(.wmv) AVI(.avi) MKV(.mkv)	H.264	Разрешение: 4096 x 2160@60fps Поток данных: 135 Мбит/с Профиль: Основной и высокий профиль до уровня 5.2
	Транспортный поток MPEG(.ts,.trp,tp)	MVC	Разрешение: 1080P@60fps Поток данных: 135 Мбит/с
	MP4(.mp4,.mov) 3GPP(.3gpp,3pg) Транспортный поток MPEG(.ts,.trp,tp) MKV(.mkv)	AVS	Разрешение: 4096 x 2160@60fps Поток данных: 50 Мбит/с Профиль: Jizhun profile @ Level 6.0
		AVS+	Разрешение: 1080P@60fps Поток данных: 50 Мбит/с Профиль: Профиль трансляции @Level 6.0.1.08.60
	ASF(.asf) AVI(.avi) MKV(.mkv) WMV(.wmv)	WMV3	Разрешение: 1080P@30fps Поток данных: 40 Мбит/с
	ASF(.asf) AVI(.avi) MKV(.mkv) WMV(.wmv) Транспортный поток MPEG(.ts,.trp,tp) MKV(.mkv)	VC1	Разрешение: 2048 x 1024@30fps Поток данных: 40 Мбит/с Профиль: Расширенный профиль @Level 3 . Простой профиль . Основной профиль
AVI(.avi) 3GPP(.3gpp,3pg) MP4(.mp4,.mov) MKV(.mkv)	Motion JPEG	Разрешение: 1280 x 720@30fps Поток данных: 40 Мбит/с	

Видео	MKV(.mkv) WebM(.webm)	VP8	Разрешение: 1920 x 1080@30fps Поток данных: 50 Мбит/с
	RM(.rm,.rmvb) MKV(.mkv)	RV30/RV40	Разрешение: 1080P@60fps Поток данных: 40 Мбит/с
Аудио	MP3(.mp3) AVI(.avi) ASF(.asf) DivX(.divx) Matroska (.mkv,.mka) MP4(.mp4,.mov,m4a) Программный поток MPEG (.ts,.trp,.tp) Программный поток MPEG(.DAT,.VOB, .MPG,.MPEG) FLV(.flv) WAV(.wav)	MPEG1/2 Layer1	Частота выборки: 16 - 48 КГц Канал: До 2 Поток данных: 32 Кбит/с ~ 448 Кбит/с
		MPEG1/2 Layer2	Частота выборки: 16 - 48 КГц Канал: До 2 Поток данных: 8 Кбит/с ~ 448 Кбит/с
		MPEG1/2/2.5 Layer3	Частота выборки: 8 - 48 КГц Канал: До 2 Поток данных: 8 Кбит/с ~ 320 Кбит/с
	AAC(.aac) AVI(.avi) Matroska(.mkv,mka) DivX(.divx) 3GPP(.sgpp,.3gp) MP4(.mp4,.mov,m4a) Транспортный поток MPEG (.ts,.trp,.tp) Программный поток MPEG(.DAT,.VOB, .MPG,.MPEG) FLV(.flv) RM(.rm,.rmvb,.ra) WAV(.wav)	AAC,HEAAC	Частота выборки: 8 - 48 КГц Канал: До 5.1 Поток данных: AAC-LC: 12 Кбит/с ~ 576 Кбит/с V1: 5 Кбит/с ~ 288 Кбит/с V2: 3 Кбит/с ~ 144 Кбит/с
	ASF(.wma,.wnv,.asf) AVI(.avi) Matroska(.mkv,.mka) WAV(.wav)	WMA	Частота выборки: 8 - 48 КГц Канал: До 2 Поток данных: 128 бит/с ~ 320 Кбит/с Примечание. Стандарт WMA7, WMA8, WMA9
		WMA 10 Pro M0	Частота выборки: 8 - 48 КГц Канал: До 2 Поток данных: < 192 Кбит/с
		WMA 10 Pro M1	Частота выборки: 8 - 48 КГц Канал: До 5.1 Поток данных: < 384 Кбит/с
		WMA 10 Pro M2	Частота выборки: 8 - 96 КГц Канал: До 5.1 Поток данных: < 768 Кбит/с
Matroska(.mkv,.mka) WebM(.webm) 3GPP(.3gpp) MP4(.mp4,.mov,.m4a)	VORBIS	Частота выборки: До 48 КГц Канал: До 2 Примечание. Поддерживается только стереофоническое декодирование	

Аудио	WAV(.wav) AVI(.avi) Matroska(.mkv,.mka) 3GPP(.3gpp,.3gp) MP4(.mp4,.mov,m4a) Транспортный поток MPEG (.ts,.trp,.tp) Программный поток MPEG(.DAT,.VOB, .MPG,.MPEG)	LPCM	Частота выборки: 8 - 48 КГц Канал: Моно, Stereo, 5.1 Поток данных: 64 Кбит/с ~ 1,5 Мбит/с
	WAV(.wav) AVI(.avi) Matroska(.mkv,.mka) 3GPP(.3gpp,.3gp) MP4(.mp4,.mov,m4a)	IMA-ADPCM MS0ADPCM	Частота выборки: 8 - 48 КГц Канал: До 2 Поток данных: 32 Кбит/с ~ 384 Кбит/с
		G711 A/mu-law	Частота выборки: 8 КГц Канал: 1 Поток данных: 64 Кбит/с
	Matroska(.mkv,.mka) RM(.rm,.rmvb,.ra)	LBR(cook)	Частота выборки: 8 КГц, 11,025 КГц, 22,05 КГц, 44,1 КГц Канал: До 5.1 Поток данных: 6 ~ 128 Кбит/с
	Matroska(.mkv,.mka)	FLAC	Частота выборки: 8 - 96 КГц Канал: До 7.1 Поток данных: < 1,6 Мбит/с
	Транспортный поток MPEG (.ts,.trp,.tp)	DRA	Частота выборки: 8 - 96 КГц Канал: До 7.1 Поток данных: < 6 Мбит/с
	Matroska(.mkv,.mka)	OPUS	Частота выборки: 8 - 48 КГц Канал: До 6 Поток данных: 6 ~ 510 Кбит/с

- 1) Разрешение служит ссылочной моделью вместо аппаратных ограничений. Оно ограничивается емкостью и производительностью DRAM
- 2) Чем больше разрешение, тем больше емкость DRAM
- 3) Чем больше разрешение, тем ниже производительность, поскольку для показа изображения требуется больше времени
- 4) Можно установить использование аппаратного декодера JPEG/PNG. Максимальное разрешение аппаратного декодера JPEG: 16360 x 16360
- 5) Декодер BMP - программный декодер. Ограничение по максимальному разрешению зависит от емкости DRAM

8. Режим входа

Графическое разрешение:

Стандартное Разрешение	Активное разрешение		Частота обновления Частота кадров (Гц)	Частота строк (КГц)	Количество пикселей (МГц)	Станд. для режима
	Пикселей по гор.	Строк по верт.				
DVI	640	480	59,941	31,469	25,175	VESA
			67,670	35,000	30,240	MAC
			72,810	37,861	31,500	VESA
			75,000	37,500	31,500	VESA
	720	400	70,080	31,467	28,320	IBM
			85,038	37,927	35,500	VESA
	800	600	56,250	35,156	36,000	VESA
			60,317	37,879	40,000	VESA
			72,188	48,077	50,000	VESA
			75,000	46,875	49,500	VESA
	832	624	74,550	49,725	57,283	VESA
			74,550	49,722	57,284	MAC
	1024	768	60,004	48,363	65,000	VESA
			70,069	56,476	75,000	VESA
			74,930	80,000	60,241	MAC
			75,029	60,023	78,750	VESA
	1152	864	60,053	54,348	80,000	VESA
			70,016	63,995	94,201	VESA
			75,000	67,500	108,000	VESA
	1152	870	75,060	68,681	100,000	MAC
			75,061	68,681	100,000	VESA
	1280	720	59,860	44,772	74,500	CVT
	1280	960	60,000	60,000	108,000	VESA
	1280	1024	60,002	63,981	108,000	VESA
			60,013	63,974	108,500	VESA
			75,024	79,976	134,999	VESA
	1366	768	59,790	47,712	85,500	CVT
	1360	768	60,015	47,712	85,500	VESE
			84,880	68,688	125,250	CVT
	1440	900	59,887	55,935	106,500	VESA
59,901			55,469	88,750	VESA	
1680	1050	59,954	65,290	146,250	VESA	

DVI	1600	1200	60,000	75,000	162,000	VESA
			70,000	87,500	189,000	VESA
			75,000	93,750	202,500	VESA
	1920	1080	60,000	67,500	148,500	VESA
	1920	1200	59,950	74,038	154,000	VESA
	3840	2160	23,976	53,946	296,703	VESA
			24,000	54,000	297,000	VESA
			25,000	56,250	297,000	VESA
			29,970	67,430	296,703	VESA
			30,000	297,000	67,500	VESA

Разрешение HD:

Стандартное Разрешение	Видео	Активное разрешение		Частота обновления Частота кадров (Гц)	Частота строк (КГц)	Количество пикселей (МГц)	Станд. для режима
		Пикселей по гор.	Строк по верт.				
HDMI	480i	720	480	59,939	15,734	13,500	EIA-861D
				60,000	15,750	13,513	EIA-861D
		1440	480	59,939	15,734	27,000	EIA-861D
				60,000	15,750	27,027	EIA-861D
	576i	720	576	50,000	15,625	13,500	EIA-861D
				50,000	15,625	27,000	EIA-861D
	480p	720	480	59,941	31,469	27,000	EIA-861D
				60,000	31,500	27,027	EIA-861D
	576p	720	576	50,000	31,250	27,000	EIA-861D
				50,000	31,250	54,000	EIA-861D
	720p	1280	720	59,940	44,955	74,176	EIA-861D
				60,000	45,000	74,250	EIA-861D
	1080i	1920	1080	50,000	28,125	74,250	EIA-861D
				59,940	33,716	74,175	EIA-861D
				60,000	33,750	74,250	EIA-861D
	1080p	1920	1080	23,976	26,973	74,175	EIA-861D
				24,000	27,000	74,250	EIA-861D
				25,000	28,125	74,250	EIA-861D
				29,970	33,716	74,176	EIA-861D
				30,000	33,750	74,250	EIA-861D
50,000				56,250	148,500	EIA-861D	
59,940				67,432	148,350	EIA-861D	
60,000				67,500	148,500	EIA-861D	

HDMI	4K	3840	2160	23,976	53,946	296,703	
		3840	2160	24,000	54,000	297,000	
		3840	2160	25,000	56,250	297,000	
		3840	2160	29,970	67,430	296,703	
		3840	2160	30,000	67,500	297,000	
		3840	2160	50,000	112,500	594,000	
		3840	2160	60,000	135,000	594,000	

- Текст с ПК отображается с оптимальным качеством в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).
- На экране ПК изображение может отличаться в зависимости от производителя (и версии Windows).
- См. инструкции ПК для получения информации относительно подключения ПК к дисплею.
- Если имеется режим выбора частоты кадров и строк, выберите 60 Гц (по вертикали) и 31,5 кГц (по горизонтали). В некоторых случаях ненормальные сигналы (например, полосы) могут отображаться на экране, если питание ПК выключено (или если ПК не подключен). В этом случае нажмите кнопку [INPUT] (Вход) для входа в видеорежим. Кроме того, убедитесь, что ПК подключен.
- Если синхронные сигналы по горизонтали кажутся искаженными в режиме RGB, проверьте статус режима энергосбережения ПК и подключение кабелей.
- Режимы дисплея в таблице соответствуют стандартам IBM/VESA и основаны на аналоговом входном сигнале.
- Режим DVI считается аналогичным режиму ПК.
- Оптимальной частотой кадров для всех режимов является 60 Гц.

9. Очистка и поиск и устранение неисправностей

9.1. Очистка

Во время использования дисплея

- Не подносите руки, лицо или объекты близко к вентиляционным отверстиям дисплея. Верхняя часть дисплея обычно очень горячая из-за высокой температуры выходящего из вентиляционных отверстий воздуха. Если поднести какие-либо части тела слишком близко, это может стать причиной ожога или травмы. Расположение каких-либо объектов вблизи верхней части дисплея также может привести к повреждению объектов и дисплея.
- Перед перемещением дисплея отсоедините все кабели. Перемещение дисплея с подключенными кабелями может привести к повреждению кабелей и вызвать возгорание или поражение электрическим током.
- Отсоедините штекер питания от электрической розетки в качестве меры предосторожности перед выполнением очистки или любого техобслуживания.

Инструкции по очистке передней панели

- Передняя часть панели обработана особым образом. Аккуратно протирайте поверхность только с помощью мягкой ткани или безворсовой ткани.
- Если поверхность загрязнена, смочите мягкую, безворсовую ткань в растворе мягкого моющего средства. Отожмите ткань, чтобы удалить излишки жидкости. Протрите поверхность дисплея, чтобы удалить грязь. Затем протрите сухой тканью того же типа.
- Не царапайте и не ударяйте поверхность панели пальцами или жесткими объектами любого типа.
- Не используйте летучие растворители, например аэрозоли, растворители и разбавители.

Инструкции по очистке корпуса

- Если корпус загрязнен, протрите его мягкой, сухой тканью.
- Если корпус сильно загрязнен, смочите безворсовую ткань в растворе мягкого моющего средства. Отожмите ткань, чтобы удалить как можно больше жидкости. Протрите корпус. Используйте другую сухую ткань, чтобы протереть поверхность, пока она не станет сухой.
- Не позволяйте воде или моющему средству касаться поверхности дисплея. Если вода или моющее средство попали внутрь устройства, это может привести к проблемам в работе и поражению электрическим током.
- Не царапайте и не ударяйте корпус пальцами или жесткими объектами любого типа.
- Не используйте летучие растворители, например аэрозоли, растворители и разбавители при очистке корпуса.
- Не оставляйте какие-либо предметы из резины или ПВХ вблизи корпуса в течение длительного времени.

9.2. Поиск и устранение неисправностей

Неисправности	Возможные причины	Решения
Индикатор питания не включается	A. монитор не включен	A. Проверьте подключение кабеля питания и включите монитор.
Индикатор питания горит, но изображение не воспроизводится	A. Видеокабель отсоединен или подключен неправильно B. Отсутствует входной видеосигнал	A. Подключите или замените видеокабель и убедитесь, что он подключен правильно; B. Проверьте источник входного сигнала, а также правильность его подключения к выходному разъему.
Изображение дергается или рябит	A. Рядом находится электрооборудование, которое создает помехи для видеосигнала;	A. Отключите электрооборудование или переставьте монитор в другое место.
Тусклый или очень яркий экран	5. A. Низкая или высокая яркость/ контрастность	6. A. Проверьте настройки яркости/ контрастности или восстановите стандартные значения по умолчанию.
Цветовые различия	A. Неправильно установлена насыщенность хроматического цвета; B. Неправильно заданы значения RGB или цветовой температуры	A. Проверьте насыщенность хроматического цвета; B. Отрегулируйте значения RGB или сбросьте значения цветовой температуры; C. Восстановите настройки по умолчанию.
Искажение изображения	A. Неправильно установлено соотношение сторон;	A. Сбросьте значения соотношения сторон.
Нет звука.	A. Аудиокабель отсоединен или подключен неправильно; B. Выключен звук	A. Проверьте правильность подключения проводов к входным разъемам; B. Сбросьте значения громкости звука.

10. Технические характеристики

Display (Отображение):

Пункт	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	109 см / 43 дюйма
Aspect Ratio (Соотношение Сторон)	16:9
Число пикселей	3840 (Г) x 2160 (В)
Шаг пикселей	0,492 (Г) x 0,492 (В) [мм]
Отображаемые цвета	10 бит, 1,07 млрд. цветов
Brightness (Яркость)	350 кд/м ²
Коэффициент контрастности (обычный)	1100:1
Угол обзора	178 градусов

Входные/выходные разъемы:

Пункт	Технические характеристики
Выход динамиков	Внутренние динамики 10 Вт (Л) + 10 Вт (П) [RMS]/8 Ом 1-полосная система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Аудиовыход	1 гнездо RCA R/L x 1 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
Аудиовход	1 гнездо для наушников 3,5 мм 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
RS232C	1 разъем D-Sub (9-контактный) TXD + RXD (1:1)
RJ-45	1 гнездо RJ-45 (8-контактное) Порт 10/100 LAN
Вход HDMI	2 19-контактных гнезда HDMI (Тип А) Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) MAX: Video (Видео): 720p, 1080p, 4K при 60 Гц Audio (Аудио): 48 кГц/ 2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход DVI-D	Гнездо DVI-D, 1 шт. Цифровой RGB: TMDS (видео)
Ввод-вывод ИК	2 x 3,5 мм Сквозной ИК или последовательный ИК
Вход USB	2 порта USB (тип В) USB 2.0, порт для воспроизведения файлов мультимедиа и обслуживания

Общее:

Пункт	Технические характеристики
Входное питание	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 1,5 А
Потребляемая мощность (макс.)	85 Вт
Потребляемая мощность (обычная)	70 Вт
Потребляемая мощность (в режиме ожидания и в выкл. состоянии)	<0,5 Вт (RS232 в активном состоянии)
Размеры (без подставки) [Ш x В x Г]	969,9 x 558,3 x 84,6 мм
Вес (без подставки)	10,5 кг
Вес-брутто (без подставки)	15,4 кг

Внешние условия:

Пункт	Технические характеристики	
Температура	Рабочая	0 ~ 40°C
	Объем памяти	-10 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	Относительная влажность 20 ~ 80% (без конденсации)
	Объем памяти	Относительная влажность 10 ~ 80% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 5 000 м
	Объем памяти	0 ~ 9 000 м

Внутренний динамик:

Пункт	Технические характеристики
Тип	1-полосная система с 1 динамиком
Вход	10 Вт (RMS)
Сопротивление	8 Ом
Выходное звуковое давление	82 дБ/Вт/м
Частотная характеристика	160 Гц ~ 13 кГц

11. Протокол RS232

11.1. Введение

В данном документе описаны технические характеристики аппаратного интерфейса и программные протоколы связи через интерфейс RS232 между рекламным монитором ViewSonic, цифровой вывеской и персональным компьютером или другим управляющим устройством с протоколом RS232. Протокол содержит команду из трех разделов.

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

* В следующем документе термином «ПК» обозначают все управляющие устройства, способные передавать или получать команды по протоколу RS232.

11.2. Описание

11.2.1. Аппаратные характеристики

Порт связи монитора Viewsonic на задней панели

(1) Тип разъема: 9-контактный разъем DSUB

(2) Назначение контактов

9-контактный разъем DSUB
(внешний вид)



Номер контакта	Сигнал	Примечание
1	NC	
2	RXD	Вход на рекламный монитор или цифровую вывеску
3	TXD	Выход с рекламного монитора или цифровой вывески
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
рама	GND	

* Для использования с ПК потребуется перекрестный (нуль-модемный) кабель.

[Особый случай]
Цилиндрический соединитель типа «гнездо-гнездо» 2,5 мм

Номер контакта	Сигнал	Примечание
Совет	TXD	Выход с рекламного монитора или цифровой вывески
Кольцо	RXD	Вход на рекламный монитор или цифровую вывеску
Экран	GND	

11.2.2. Настройка связи

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

11.2.3. Рекомендации по командным сообщениям

ПК отправляет на монитор пакет команд, за которыми следует «CR». Каждый раз, отправляя на монитор команды управления, ПК должен получить от него следующий ответ:

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

11.3. Протокол

11.3.1. Список Set-Function

ПК может управлять монитором (цифровой вывеской) при выполнении определенных действий. Команда «Set-Function» позволяет управлять работой монитора / цифровой вывески дистанционно через порт RS232. Формат пакета Set-Function состоит из 9 байтов.

Описание Set-Function:

Длина:	Общее число байт в сообщении, без учета «CR».
Идентификатор монитора / цифровой стены	Обозначение для каждого монитора / цифровой стены (01~98; по умолчанию 01). Для установки всех параметров монитора/ цифровой стены используйте идентификатор «99». При выполнении этой функции команда Reply (Ответ) отсутствует. Идентификатор монитора / цифровой вывески можно установить в экранном меню для каждого монитора / цифровой вывески.
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

ПРИМЕЧАНИЕ. Для моделей VT2405LED-1 и VT3205LED установленная команда «Power on» (Включение питания) является исключением

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.

1. Ответ на команду «Power on» (Включение питания) является исключением для моделей VT2405LED-1 и VT3205LED.
Это 0x322B0D (2+<CR>).
2. Если ПК применяет команды ко всем мониторам (ID=99), только набор №1 должен отвечать по имени ID=1.

Пример 1: Для TV-02 установите значение параметра «Brightness» (Яркость), равное 76, эта команда является допустимой.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x30</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2B</u>	<u>0x0D</u>

Пример 2: Для TV-02 установите значение параметра «Brightness» (Яркость), равное 176, эта команда HE является допустимой командой «Send» (Отправка) (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x31	0x37	0x36	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

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

Таблица Set-Function

Базовая функция

Set-Function	Длина	ID	Команда		Диапазон значений (Трехбайтовый ASCII)	Примечания	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII) (шестнадцатеричный)			
Включение питания ^{*3.2.1} / выключение (режим ожидания)	8		s	!	21	000: STBY 001: ВКЛ	1. Функция включения через ЛВС может работать только в определенном режиме. Подробные сведения представлены в руководстве пользователя к монитору. ^{*3.1.1} 2. В качестве альтернативы может использоваться «WOL by MAC address». ^{*3.2.1}
Input Select (Выбор входа)	8		s	"	22	000: TV 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 модуль ПК (OPS/SDM) / HDBT 008: Внутренняя память 009: DP/Type-C 00A: Встроенная / основная (Android)	1. USB не требуется 2. В случае подключения еще двух одинаковых источников 2 ^й разряд означает расширение. 3. Шестнадцатеричный формат 00A — 30 30 41.
Brightness (Яркость)	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Яркость вниз (-1) 901: Яркость вверх (+1) ^{*3.1.1}	

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}
Power lock (Блокировка питания)	8		s	4	34	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Volume (Громкость)	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Громкость вниз (-1) 901: Увеличение громкости (+1)	
Mute (Приглушение)	8		s	6	36	000: ВЫКЛ 001: ON (mute)	
Button lock (Блокировка кнопок)	8		s	8	38	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Menu lock (Блокировка меню)	8		s	>	3E	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Number (Количество) ^{*3.1.1}	8		s	@	40	000~009	
Key Pad (Клавиатура) ^{*3.1.1}	8		s	A	41	000: ВВЕРХ 001: ВНИЗ 002: ВЛЕВО 003: ВПРАВО 004: ВВОД 005: ВВОДА 006: МЕНЮ / (ВЫХОД) 007: ВЫХОД	
Remote Control (Пульт ДУ)	8		s	B	42	000: Отключено 001: Включить 002: Pass through	Откл.: Пульт ДУ не будет работать Включено: Пульт ДУ работает обычным образом Pass through: Монитор будет передавать код RC на подключенное устройство через порт RS232, но сам не будет реагировать.
Restore default (Восстановление стандартных настроек)	8		s	~	7E	000	Восстановление заводских настроек

Дополнительная функция

Set-Function	Длина	ID	Команда		Диапазон значений (Трехбайтовый ASCII)	Примечания	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII) (шестнадцатеричный)			
Contrast (Контрастность)	8		s	#	23	000 ~ 100	
Sharpness (Резкость)	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color (Цвет)	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint (Тон)	8		s	'	27	000 ~ 100	
Backlight On_Off (Подсветка Вкл._ Выкл.) *3.2.3	8		s	(28	000: Off (Выкл.) 001: On (Вкл.)	
Color mode (Цветовой режим)	8		s)	29	000: Норм. 001: Warm (Теплый) 002: Cold (Холодный) 003: Индивидуальный	
Surround sound (Объемный звук)	8		s	-	2D	000: Off (Выкл.) 001: On (Вкл.)	
Bass (Тембр НЧ)	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Treble (Тембр ВЧ)	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Balance (Баланс)	8		s	0	30	000 ~ 100	050 является центральным значением
Picture Size (Размер изображения)	8		s	1	31	000: FULL (Во весь экран) (16:9) 001: WVGA (4:3) 002: WVGA (1:1) *3.1.0	
OSD language (Язык экранного меню)	8		s	2	32	000: English (Английский) 001: French (Французский) 002: Spanish (Испанский)	В зависимости от модели список может быть расширен для отображения большого количества поддерживаемых языков
Дата: Year (Год)	8		s	V	56	Y17~Y99	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Дата: Month (Месяц)	8		s	V	56	M01~M12	2 цифр
Дата: Day (День)	8		s	V	56	D01~D31	2 цифр
Время: Hour (Час)	8		s	W	57	H00~H23	24-часовой формат. 2 цифры
Время: Min (Мин.)	8		s	W	57	M00~M59	2 цифр
Время: Sec (сек.)	8		s	W	57	S00~S59	2 цифр

11.3.2. Список Get-Function

ПК может направлять монитору / цифровой стене запросы на получение определенной информации. Формат пакета Get-Function состоит из 9 байтов, аналогичных Set-Function по структуре пакета. Обратите внимание, что байт «Value» (Значение) всегда равен 000.

Описание Get-Function:

Длина:	Общее число байт в сообщении, без учета «CR».
Идентификатор монитора / цифровой стены	Обозначение для каждого монитора / цифровой стены (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	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

ПРИМЕЧАНИЕ. Команда «Power STBY status» (Статус ожидания питания) является исключением для VT2405LED-1 и VT3205LED.

Ответ: (Тип команды = «r» или «-»)

Если команда является допустимой, тип команды = «r»

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Ответ на команду «Power STBY status» (Статус ожидания питания) является исключением для моделей VT2405LED-1 и V3205LED. Это 0x36 72 6C 30 30 30 0D (6rI000<CR>).

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: Получить яркость с TV-05, данная команда является допустимой. Значение Brightness (Яркость) равно 67.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x72</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x36</u>	<u>0x37</u>	<u>0x0D</u>

Пример 2: Направлена команда «Get Brightness» от TV-05, но идентификатор команды Brightness (Яркость) указан неверно и **ОТСУТСТВУЕТ** в таблице команд.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0XD3</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

Таблица Get-Function:

Базовая функция

Функция Get	Длина	ID	Команда Тип	Команда		Диапазон отклика (Трехбайтовый ASCII)	Примечания
				(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. ^я цифра для обнаружения сигнала: 0 означает "нет сигнала"; 1 означает "сигнал обнаружен" 2. ^я и 3 ^я цифра: См. таблицу Set-Function
Get-Power status: ON/STBY	8		g	l	6C	001: ВКЛ 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: Закрыто	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-Menu lock	8		g	q	71	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-ACK	8		g	z	7A	000	Данная команда используется для тестирования канала связи
Get-Thermal	8		g	0	30	000~100: 0~100°C -01~99: -1~99°C	

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}

Дополнительная функция

Функция Get	Длина	ID	Команда Тип (ASCII)	Команда		Диапазон отклика (Трехбайтовый ASCII)	Примечания
				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 (Подсветка Вкл._Выкл.) *3.2.3	8		g	h	68	000: Off (Выкл.) 001: On (Вкл.)	
Get-Date: Year (Год)	8		g	2	32	Y00~Y00	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Get-Date: Month (Месяц)	8		g	2	32	M00~M00	2 цифр
Get-Date: Day (День)	8		g	2	32	D00~M00	2 цифр
Get-Time: Hour (Час)	8		g	3	33	H00~H00	24-часовой формат. 2 цифр
Get-Time: Мин.	8		g	3	33	M00~M00	2 цифр
Get-Time: сек.	8		g	3	33	S00~S00	2 цифр

11.3.3. Режим ретранслирования пульта ДУ

Если ПК переключает монитор / цифровую вывеску в режим ретранслирования пульта ДУ, монитор / цифровая вывеска должен направить 7-байтовый пакет (за которым следует «CR») в ответ на срабатывание кнопки пульта ДУ. В данном режиме пульт ДУ не влияет на работу монитора / цифровой вывески. Например, Кнопка «Volume+» не регулирует громкость ЖК-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	Код1 пульта ДУ (MSB)	Код2 пульта ДУ (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 клавиши «VOL+» для отправки на TV-05 (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	CR
Hex	<u>0x36</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x70</u>	<u>0x31</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Клавиша	Код (шестнадцатеричный)
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
0	0A
-	0B
RECALL (LAST)	0C
СВЕДЕНИЯ (ДИСПЛЕЙ)	0D
	0E
СООТНОШЕНИЕ (МАСШТАБ)	0F
Увеличение громкости (+)	10
Уменьшение громкости (-)	11
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА	12
СЛЕДУЮЩИЙ КАНАЛ / СТРАНИЦА (+) / УВЕЛИЧЕНИЕ ЯРКОСТИ	13
ПРЕДЫДУЩИЙ КАНАЛ / СТРАНИЦА (-) / УМЕНЬШЕНИЕ ЯРКОСТИ	14
POWER (Питание)	15
SOURCES (INPUTS)	16
	17
	18
SLEEP	19
МЕНЮ	1A
ВВЕРХ	1B
ВНИЗ	1C
ВЛЕВО (-)	1D
ВПРАВО (+)	1E
ОК (ВВОД, НАСТРОЙКА)	1F
EXIT	20
	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 сквозного ИК-канала отличается от кода клавиши пульта ДУ.
2. Особая последовательность управляющих команд для клавиши POWER в режиме IR-pass through (Сквозной ИК-канал).
 - 2-1. Когда монитор / цифровая вывеска выключен и получает код «IR POWER» (Питание ИК-канала): Монитор / цифровая вывеска включается самостоятельно и передает код «POWER» (Питание) на хост через порт RS232.
 - 2-2. Когда монитор / цифровая вывеска включен и получает код «IR POWER» (Питание ИК-канала): Монитор / цифровая вывеска передает код «POWER» (Питание) на хост через порт RS232, а затем выключается.
 - 2-3. При активации команды «SET-POWER LOCK» (Настройка блокировки питания) монитор / цифровая вывеска не реагирует на нажатие клавиши питания.
3. Код «VOLUME UP» (Увеличение громкости) и «VOLUME DOWN» (Уменьшение громкости) будет выведен несколько раз при нажатии и удерживании клавиш.

12. Прочее

Техническая поддержка покупателей

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

Рекламный ЖК-монитор ViewSonic®

Действие гарантии.

Компания ViewSonic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и производственного брака в изделии на весь срок действия гарантии при нормальном использовании устройства. При обнаружении дефектов в материалах или производственного брака в период действия гарантии компания ViewSonic по своему усмотрению обеспечивает ремонт или замену данного продукта на аналогичный. При замене продукта или его компонентов могут использоваться восстановленные или отремонтированные детали или компоненты.

Кто может воспользоваться данной гарантией:

Данная гарантия действительна только для первого покупателя.

Что не включает гарантия:

1. Любой продукт с поврежденным, измененным или отсутствующим серийным номером.
2. Повреждение, ухудшение качества или неисправность, возникшие в результате следующих условий.
 - a. Несчастный случай, неправильное использование, небрежное обращение, пожар, наводнение, удар молнии или другие стихийные бедствия, несанкционированная модификация продукта или несоблюдение инструкций, прилагаемых к продукту.
 - b. Любое повреждение продукта при транспортировке.
 - c. Снятие или установка изделия.
 - d. Внешнее воздействие на продукт, например колебания напряжения в сети или отключение электроэнергии.
 - e. Использование источников питания или деталей, не соответствующих техническим характеристикам ViewSonic.
 - f. Естественный износ в результате эксплуатации.
 - g. Любая другая причина, не связанная с дефектом продукта.
3. Любой продукт, на котором возникает явление, которое называется остаточным изображением, появляющееся в результате длительного отображения статического (неподвижного) изображения.
4. Расходы на услуги демонтажа, установки, транспортировки в одном направлении, настройки и страховые сборы.

Как получить обслуживание:

1. За дополнительной информацией о получении гарантийного обслуживания обращайтесь в службу поддержки клиентов ViewSonic (см. страницу «Поддержка клиентов»). Вам потребуется назвать серийный номер изделия.
2. Чтобы получить гарантийное обслуживание, потребуется предоставить: (а) оригинал товарного чека с датой, (б) ваше имя, (в) ваш адрес, (г) описание проблемы и (д) серийный номер продукта.
3. Отвезите или отправьте изделие в оригинальной упаковке, оплатив доставку, в авторизованный сервисный центр ViewSonic или непосредственно в компанию ViewSonic.
4. Чтобы получить 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 следующих случаях:

1. 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.
2. Любые другие убытки, будь то случайные, косвенные или иные.
3. Любые претензии к клиенту со стороны третьих лиц.
4. Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не уполномоченным 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, приобретенных за пределами США и Канады, обращайтесь в компанию ViewSonic или к местному торговому представителю 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: www.viewsoniceurope.com в разделе «Support/Warranty Information» (Сведения о поддержке и гарантии).



ViewSonic®