

ViewSonic®



CDE4600-L/CDE5500-L

ЖК-монитор

Руководство пользователя

Номер модели: VS15661/VS15798

Информация о соответствии

ПРИМЕЧАНИЕ. В этом разделе описаны требования по всем подключениям и положения. Данные о подтвержденных приложениях находятся на отметках паспортных табличек и соответствующих метках 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 оборудование прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства класса A/класса B в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти требования предназначены для обеспечения соответствующей защиты от вредных воздействий при использовании оборудования в коммерческой среде. 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. Использование этого оборудования в домашних условиях может создавать помехи. В этом случае пользователь должен устранить помехи самостоятельно.

- 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. Для соответствия ограничениям на цифровые устройства класса A/класса B в соответствии с частью 15 правил FCC данное устройство необходимо устанавливать в компьютерной технике, сертифицированной для соответствия ограничениям класса A/класса B. Все кабели, которые использовались для подключения компьютера и периферийных устройств, должны быть экранированы и заземлены. Работа с несертифицированными компьютерами или неэкранированными кабелями может привести к помехам при приеме радио- и телевизионных сигналов. Изменения или модификации, явно не одобренные изготовителем, могут лишить пользователя права на использование оборудования.

Для Канады

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

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран

С **Е** Данное устройство соответствует требованиям Директивы 2004/108/ЕС на электромагнитную совместимость и Директиве 2006/95/ЕС на низковольтное оборудование.

Следующая информация касается только стран-членов Европейского Союза:

Знак, показанный справа, означает соответствие требованиям Директивы 2002/96/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.

Если на батареях, аккумуляторах и микробатареях, поставляемых с этим устройством, имеются химические символы Hg, Cd или Pb, это означает, что батареи содержат тяжелые металлы: более 0,0005% ртути, более 0,002% кадмия или более 0,004% свинца.



Уведомление о соответствии стандарту Industry Canada

Это устройство соответствует канадскому стандарту RSS-210. Во избежание создания помех лицензированным службам это устройство должно использоваться внутри помещений вдали от окон, чтобы обеспечить максимальное экранирование. Оборудование (или его передающая антенна), установленное вне помещений, подлежит лицензированию. Установщик этого оборудования должен обеспечить такое положение или направление антенны, чтобы создаваемое ей электромагнитное поле не превышало предельно допустимых значений в соответствии с требованиями Министерства здравоохранения Канады для населения; ознакомьтесь с документом Safety Code 6 на веб-узле министерства по адресу www.hc-sc.gc.ca/rpb.

Соответствие стандартам R&TTE

Это устройство соответствует требованиям стандарта R&TTE Directive Евросоюза (1999/5/ЕС). Данное устройство отвечает следующим стандартам соответствия:

ETSI EN 300 328

EN 301 489-01

EN 301 489-17

EN 62311

Страны: Германия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Швеция, Дания, Финляндия, Франция, Италия, Испания, Австрия, Ирландия, Португалия, Греция, Люксембург, Эстония, Латвия, Литва, Чехия, Словакия, Словения, Венгрия, Польша и Мальта.

Декларация про соответствие RoHS2

Данный продукт был разработан и произведен в соответствии с Директивой 2011/65/EU Европейского парламента и Совета Европы про ограничение использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Директива RoHS2), он также соответствует максимальным значениям концентрации, предложенным Техническим Комитетом Адаптации Европейской Комиссии (ТАС):

Вещество	Предложенная максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Гексавалентный хром (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Полиброминатные бифенилы (PBВ)	0,1%	< 0,1%
Полиброминантные эфиры дифенила (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Некоторые компоненты изделий, как указано выше, были освобождены от действия Директивы в соответствии с Приложением III к Директивам RoHS2, как указано ниже:

Примеры освобожденных компонентов:

1. Ртуть во флуоресцентных лампах с холодным катодом и флуоресцентных лампах со внешними электродами (CCFL и EEFL) для специальных задач, в количестве (на лампу) не превышающем:
 - (1) Короткие лампы (≤ 500 мм): 3,5 мг на лампу.
 - (2) Средние лампы (> 500 мм и ≤ 1500 мм): 5 мг на лампу.
 - (3) Длинные лампы (> 1500 мм): 13 мг на лампу.
2. Свинец в стекле электронно-лучевых трубок.
3. Свинец в стекле флуоресцентных трубок, не более 0,2 % по весу.
4. Свинец как легирующая присадка к алюминию, не более 0,4 % по весу.
5. Сплав меди, содержащий до 4 % свинца по весу.
6. Свинец в припоях с высокой температурой плавления (т.е. сплавы на основе свинца, содержащие по весу 85 % или более свинца).
7. Детали электрических и электронных устройств, содержащие свинец в стекле или керамике, помимо изоляционной керамики в конденсаторах, напр. пьезоэлектрические приборы, или в стеклянную или керамическую соединения матрицы.

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.

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
2. Части и функции	3
2.1. Панель управления	3
2.2. Входные/выходные разъемы.....	4
2.3. Пульт дистанционного управления.....	5
2.3.1. Общие функции	5
2.3.2. Установка батарей в пульт ДУ	6
2.3.3. Использование пульта ДУ..	6
2.3.4. Рабочий диапазон пульта ДУ	6
3. Подключение	7
3.1. Подключение внешнего оборудования.....	7
3.2. Подключение нескольких дисплеев	8
3.2.1. Соединение управления RS232C (дополнительно) ..	8
3.2.2. ИК-соединение (дополнительно)	8
3.3. Подключение IR Pass-through (дополнительно)	8
3.4. Подключение к сети с помощью проводов (дополнительно).....	9
4. Эксплуатация	10
4.1. Просмотр с помощью подключенного видеоисточника	10
4.2. Изменение формата изображения	10
4.3. Воспроизведение мультимедийных файлов.....	10
4.3.1. Воспроизведение файлов с компьютера и мобильного устройства....	10
4.3.2. Мультимедийный проигрыватель USB для воспроизведения видеозаписей, фотографий и песен по расписанию.....	11
4.3.3. Воспроизведение мультимедийных файлов с устройства USB	11
4.4. Параметры воспроизведения....	11
4.4.1. Воспроизведение музыкальных файлов	11
4.4.2. Воспроизведение фильмов.....	12
4.4.3. Просмотр изображение ...	12
5. Изменение настроек	13
5.1. Настройки.....	14
5.1.1. Меню “Изображение”	14
5.1.2. Меню “Звук”	14
5.1.3. Меню “Общие параметры”	15
5.2. Сетевые настройки.....	16
6. Режим входа	17
7. Очистка и поиск и устранение неисправностей	18
7.1. Очистка	18
7.2. Устранение неполадок	19
8. Технические характеристики	20
8.1. CDE4600-L.....	20
8.2. CDE5500-L.....	22
8.3. RS232 Command Table	24
9. Прочая информация	26
Служба поддержки.....	26
Ограниченная гарантия.....	27

Данные по Авторским правам

© Корпорация ViewSonic®, 2014. С сохранением всех прав.

ViewSonic, логотип с тремя птицами, OnView, ViewMatch и ViewMeter являются зарегистрированными торговыми марками корпорации ViewSonic.

ENERGY STAR® является зарегистрированной торговой маркой Агентства по охране окружающей среды (EPA), США.

Являясь партнером программы ENERGY STAR®, корпорация ViewSonic установила, что настоящее изделие удовлетворяет рекомендациям ENERGY STAR® по экономии энергии. Ограничение ответственности: корпорация ViewSonic не несет ответственности ни за какие технические или редакторские ошибки, равно как и за недостаточность информации в данном документе; ViewSonic также не несет ответственности за побочный или косвенный ущерб, связанный с использованием настоящего документа, а также с характеристиками и эксплуатацией изделия.

С целью постоянного совершенствования своей продукции, корпорация ViewSonic оставляет за собой право на изменение характеристик изделия без предварительного уведомления. Information in this document may change without notice.

Без предварительного письменного разрешения корпорации ViewSonic запрещается копирование, воспроизведение или передача настоящего документа, полностью или частично, любыми способами и с любой целью.

Регистрация изделия

Для получения технической поддержки и дополнительной информации об изделии рекомендуется зарегистрировать ваше изделие через Интернет на вебсайте:

www.viewsonic.com.

Программа ViewSonic® Wizard (программа поддержки изделия) на поставляемом компакт-диске также позволяет распечатать форму регистрации, которую вы можете выслать по почте или факсу в компанию ViewSonic.

Справочная информация

Наименование изделия:	CDE4600-L/CDE5500-L ViewSonic LCD Monitor
Номер модели:	VS15661/VS15798
Номер документа:	CDE4600-L/CDE5500-L_UG_RUS Rev. 1C 10-13-14
Серийный номер:	_____
Дата покупки:	_____

Утилизация продукта по истечении срока эксплуатации

Компания ViewSonic заботится о состоянии окружающей среды и обязуется направить все свои усилия на создание экологически чистых условий работы и жизни. Компания признательна за ваш вклад в более «умные» и экологически чистые информационные технологии. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт компании ViewSonic.

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

Европа: <http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

Тайвань: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

1. Распаковка и установка

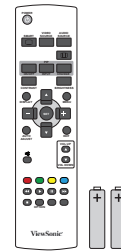
1.1. Распаковка

- 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
- Компакт-диск
- Пульт дистанционного управления с батареями AAA
- Краткое руководство
- Кабель питания (1,8 м)
- Кабель VGA (1,8 м)
- Кабель RS232 (1,8 м)



Пульт ДУ и батареи AAA

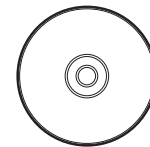
* Прилагаемый кабель питания различается в зависимости от региона продажи.



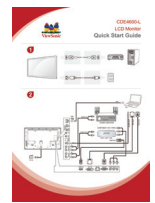
Для ЕС



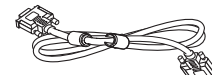
Для Китая



Компакт-диск



Краткое руководство



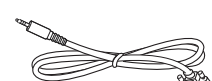
Кабель VGA



Для Северной Америки



Для Великобритании



Кабель RS232

ПРИМЕЧАНИЯ:

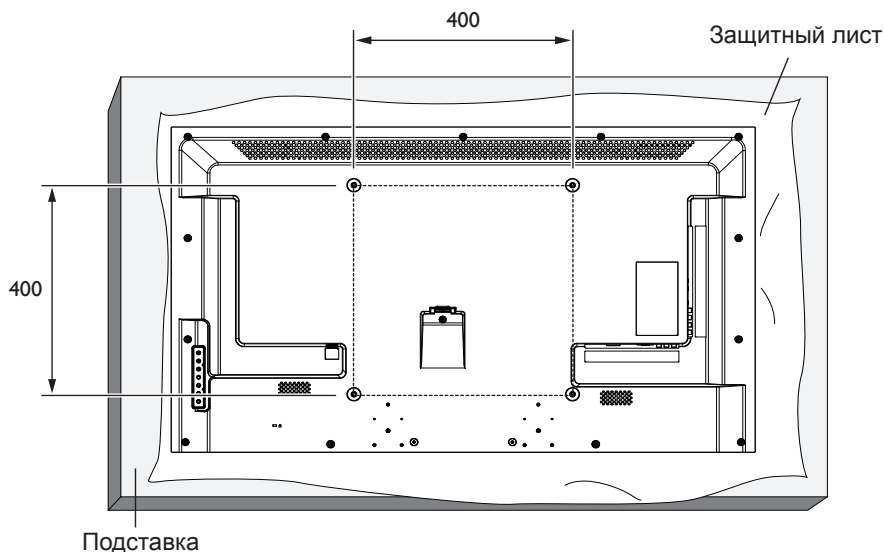
- Для всех других регионов используйте кабель питания, соответствующий напряжению переменного тока электрической розетки, который был одобрен и соответствует требованиям по технике безопасности определенной страны.
- Сохраните упаковку и упаковочный материал для транспортировки дисплея.

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 2000 м. При установке на высоте более 2000 м устройство может работать ненадлежащим образом.

1.4. Настенная установка

Для установки дисплея на стене необходимо иметь стандартный комплект для установки на стене. 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 доступны все принадлежности для крепления дисплея.
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 и надежно их затяните:

Модель	Размер VESA (мм)	Установочные винты (X=толщина пластины для настенного крепления)
CDE4600-L	400 × 400	M6 × (20 + X)
CDE5500-L	400 × 400	M6 × (24 + X)

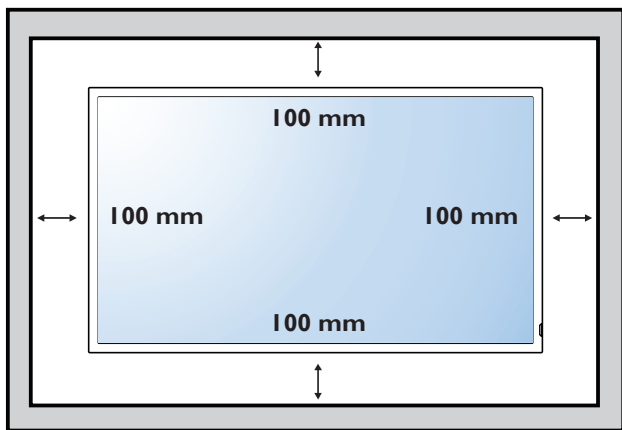
Осторожно!

Во избежание падения дисплея выполните следующие действия.

- 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 корпуса

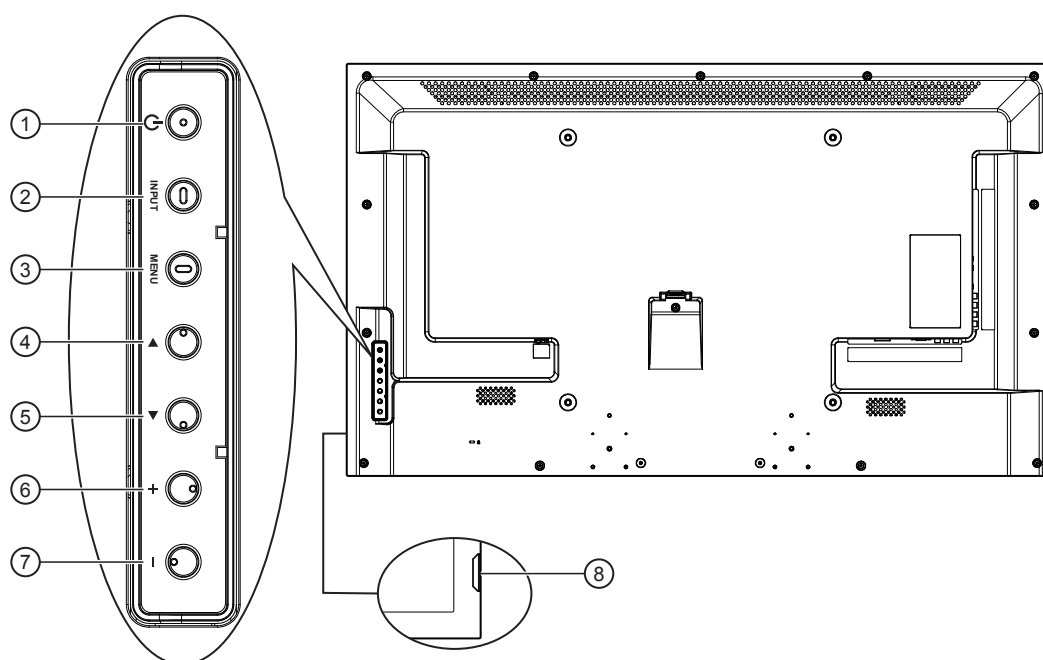
Для распределения теплоты оставьте место между окружающими объектами, как показано на следующем рисунке.



ПРИМЕЧАНИЕ: При установке дисплея на стене обратитесь к профессиональному технику для надлежащей установки. Мы не несем ответственности за установку, выполненную непрофессиональными техниками.

2. Части и функции

2.1. Панель управления



① Кнопка [POWER]

Нажмите для включения или выключения дисплея.

② Кнопка [INPUT]

Нажмите для выбора источника входа.

③ Кнопка [MENU]

Нажмите для доступа к экранному меню.

④ Кнопка [▲]

Кнопка служит для перемещения полосы подсветки вправо для выбора элемента, если экранное меню включено.

⑤ Кнопка [▼]

Кнопка служит для перемещения полосы подсветки влево, чтобы отменить выбор элемента, если экранное меню включено.

⑥ Кнопка [+]

Кнопка служит для перемещения полосы подсветки, увеличения значения настраиваемого параметра, если экранное меню включено, и увеличения громкости звука, если экранное меню выключено.

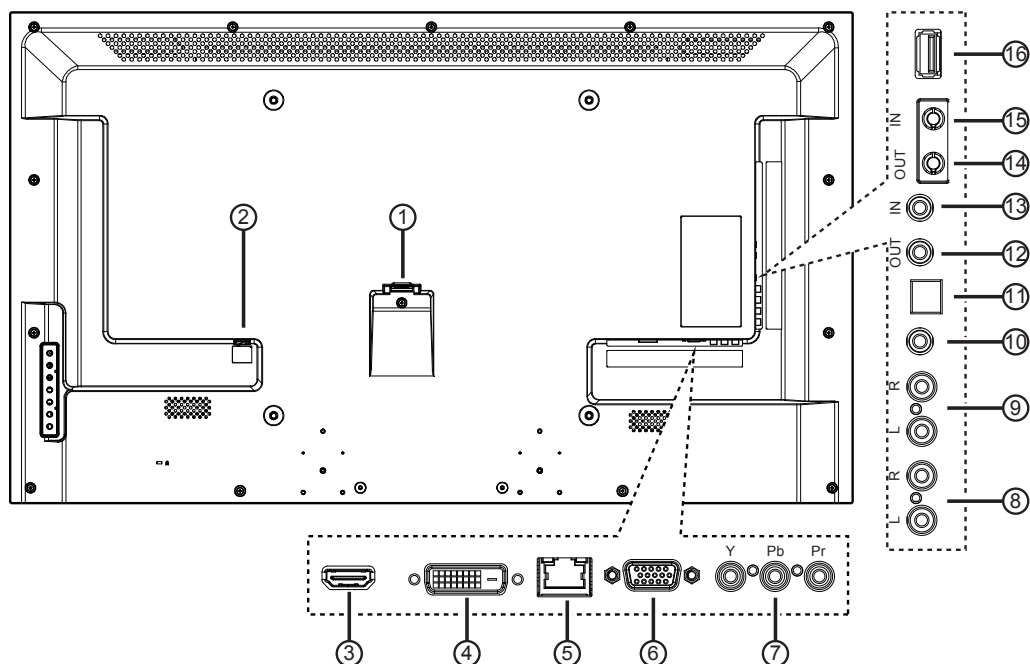
⑦ Кнопка [-]

Кнопка служит для перемещения полосы подсветки, уменьшения значения настраиваемого параметра, если экранное меню включено, и уменьшения громкости звука, если экранное меню выключено.

⑧ Датчик сигнала с пульта ДУ и индикатор статуса питания

- Принимает сигналы команд с пульта ДУ.
 - Горит зеленым, если дисплей включен
 - Горит красным, если дисплей находится в режиме ожидания
 - Отключается, если отключено главное питание дисплея

2.2. Входные/выходные разъемы



① Вход AC

Вход питания переменного тока.

② ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Главный выключатель питания.

③ Вход HDMI

Входное аудио-/видеогнездо HDMI.

④ Вход DVI

Видеовход DVI-D.

⑤ RJ-45

Функция управления локальной сетью для использования сигнала ДУ с центра управления.

⑥ Вход VGA (D-Sub)

Видеовход VGA.

⑦ КОМПОНЕНТНЫЙ ВХОД (RCA)

Вход компонентного видео YPbPr.

⑧ АУДИОВХОД (RCA)

Аудиовход от внешнего аудио-/видеоустройства.

⑨ АУДИОВЫХОД (RCA)

Выход аудиосигнала для подключения внешнего аудио-/видеоустройства.

⑩ АУДИОВХОД (3,5 мм)

Аудиовход с ПК.

⑪ ВЫХОД SPDIF

Выход цифрового аудиосигнала для подключения внешнего аудио-/видеоустройства.

⑫ Выход ИК / ⑬ Вход ИК (3,5 мм)

Выход/вход ИК-сигнала для функции сквозного канала.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Датчик сигнала с пульта ДУ не будет работать при подключении разъема [Вход ИК].
- Для получения информации об удаленном управлении аудио-/видеоустройствами с помощью дисплея см. стр. 8 для подключения **Сквозной вход по ИК**.

⑭ Выход RS232C / ⑮ Вход RS232C (2,5 мм)

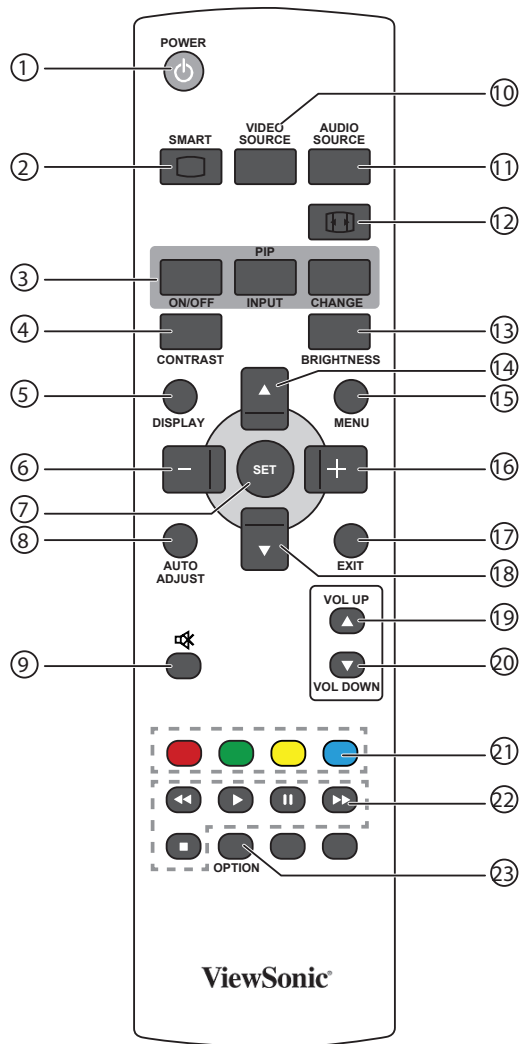
Сетевой выход/вход RS232C для функции сквозного канала.

⑯ Порт USB

Подключите запоминающее устройство USB.

2.3. Пульт дистанционного управления

2.3.1. Общие функции



- ① **Кнопка [POWER]**
Нажмите для включения дисплея из режима ожидания. Нажмите еще раз для отключения и возврата в режим ожидания.
- ② **Кнопка [SMART]**
(CDE4600-L/CDE5500-L не поддерживается)
Нажмите для активации интеллектуального меню. Нажмите кнопку [▲] или [▼], чтобы выбрать параметры меню. Нажмите кнопку [SET] для подтверждения и выхода из экрана выбора.
 - **Стандарт:** используется для нормальных изображений (заводская настройка)
 - **Высокая яркая:** используется для видеоизображений
 - **sRGB:** используется для изображений с текстом
- ③ **Кнопка [PIP] (картинка в картинке)**
(CDE4600-L/CDE5500-L не поддерживается)
[ON/OFF]: включение и отключение режима PIP.
[INPUT]: Выбор входного сигнала для дополнительного изображения.
[CHANGE]: переключение между главным и дополнительным изображением.
- ④ **Кнопка [CONTRAST]**
(CDE4600-L/CDE5500-L не поддерживается)
Нажмите для активации меню контрастности. Нажмите кнопку [+] или [−] для регулировки значения. Нажмите кнопку [MENU] для подтверждения и выхода.

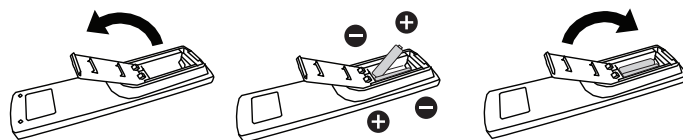
- ⑤ **Кнопка [DISPLAY]**
Нажмите для включения/выключения экранного меню информации, которое отображается в правом верхнем углу экрана.
- ⑥ **Кнопка [−]**
Нажмите для перемещения выбора в экранном меню влево.
- ⑦ **Кнопка [SET]**
Нажмите для активации настройки в экранном меню.
- ⑧ **Кнопка [AUTO ADJUST]**
Переход к доступным параметрам, меню изображения и звука.
Нажмите, чтобы запустить функцию авторегулировки.
(CDE4600-L/CDE5500-L не поддерживается)
ПРИМЕЧАНИЕ: Эту кнопку можно использовать только для входа VGA.
- ⑨ **Кнопка [MUTE]**
Нажмите для включения или выключения функции отключения звука.
- ⑩ **Кнопка [VIDEO SOURCE]**
Нажмите для переключения меню видеисточника. Нажмите [+] или [−] для выбора источника видео среди USB, Сеть, HDMI, DVI, YPbPr, AV или VGA. Нажмите кнопку [SET] для подтверждения и выхода.
- ⑪ **Кнопка [AUDIO SOURCE]**
(CDE4600-L/CDE5500-L не поддерживается)
Нажмите для переключения меню аудиисточника. Нажмите [▲] или [▼] для выбора одного из аудиисточников среди HDMI, AUDIO1, AUDIO2 или AUDIO3. Нажмите кнопку [SET] для подтверждения и выхода.
- ⑫ **Кнопка формата изображения**
Нажмите для переключения форматного соотношения экрана.
 - Для сигнала ПК: **ПОЛНЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ, DYNAMIC, CUSTOM** и **РЕАЛЬНЫЙ.**
 - Для видеосигнала: **ПОЛНЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ, DYNAMIC, CUSTOM** и **РЕАЛЬНЫЙ.**
- ⑬ **Кнопка [BRIGHTNESS]**
(CDE4600-L/CDE5500-L не поддерживается)
Нажмите для переключения меню яркости. Нажмите кнопку [+] или [−] для регулировки значения. Нажмите кнопку [MENU] для подтверждения и выхода.
- ⑭ **Кнопка [▲]**
Нажмите для перемещения выбора в экранном меню вверх.
- ⑮ **Кнопка [MENU]**
Нажмите для включения или выключения экранного меню.
- ⑯ **Кнопка [−]**
Нажмите для перемещения выбора в экранном меню влево.
- ⑰ **Кнопка [EXIT]**
Нажмите для отображения предыдущего экранного меню.
- ⑱ **Кнопка [▼]**
Нажмите для перемещения выбора в экранном меню вниз.
- ⑲ **Кнопка [VOL UP]**
Нажмите для повышения уровня вывода аудиосигнала.
- ⑳ **Кнопка [VOL DOWN]**
Нажмите для уменьшения уровня вывода аудиосигнала.
- ㉑ **Кнопки COLOR**
Выберите задачи или параметры.
- ㉒ **Кнопки PLAY**
Управление воспроизведением мультимедийных файлов.
- ㉓ **Кнопка [OPTION]**
Доступ к доступным в данный момент параметрам, меню изображения и звука.

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 "AAA", 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

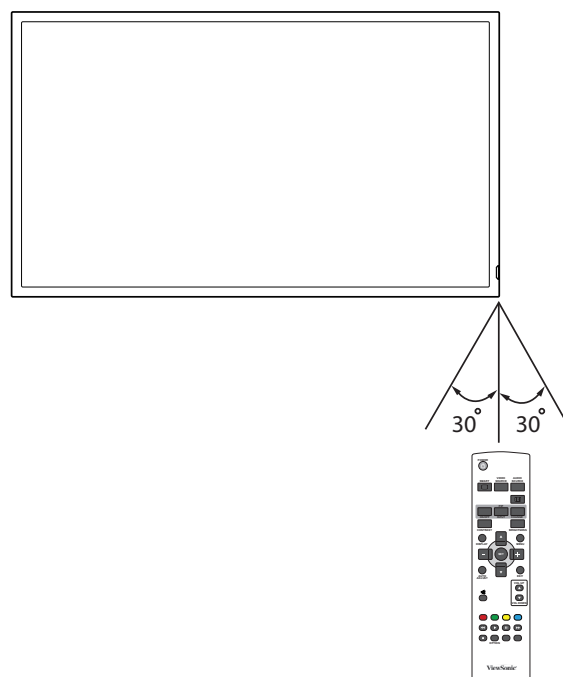
- Не подвергайте его сильным механическим воздействиям.
- Следите, чтобы вода или другие жидкости не попали на пульт ДУ. Если пульт ДУ намок, немедленно протрите его.
- Не подвергайте воздействию тепла или пара.
- Не открывайте пульт ДУ, кроме как для установки батарей.

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 10 м/33 фута от датчика дисплея, под углом по горизонтали или вертикали менее 30 градусов.

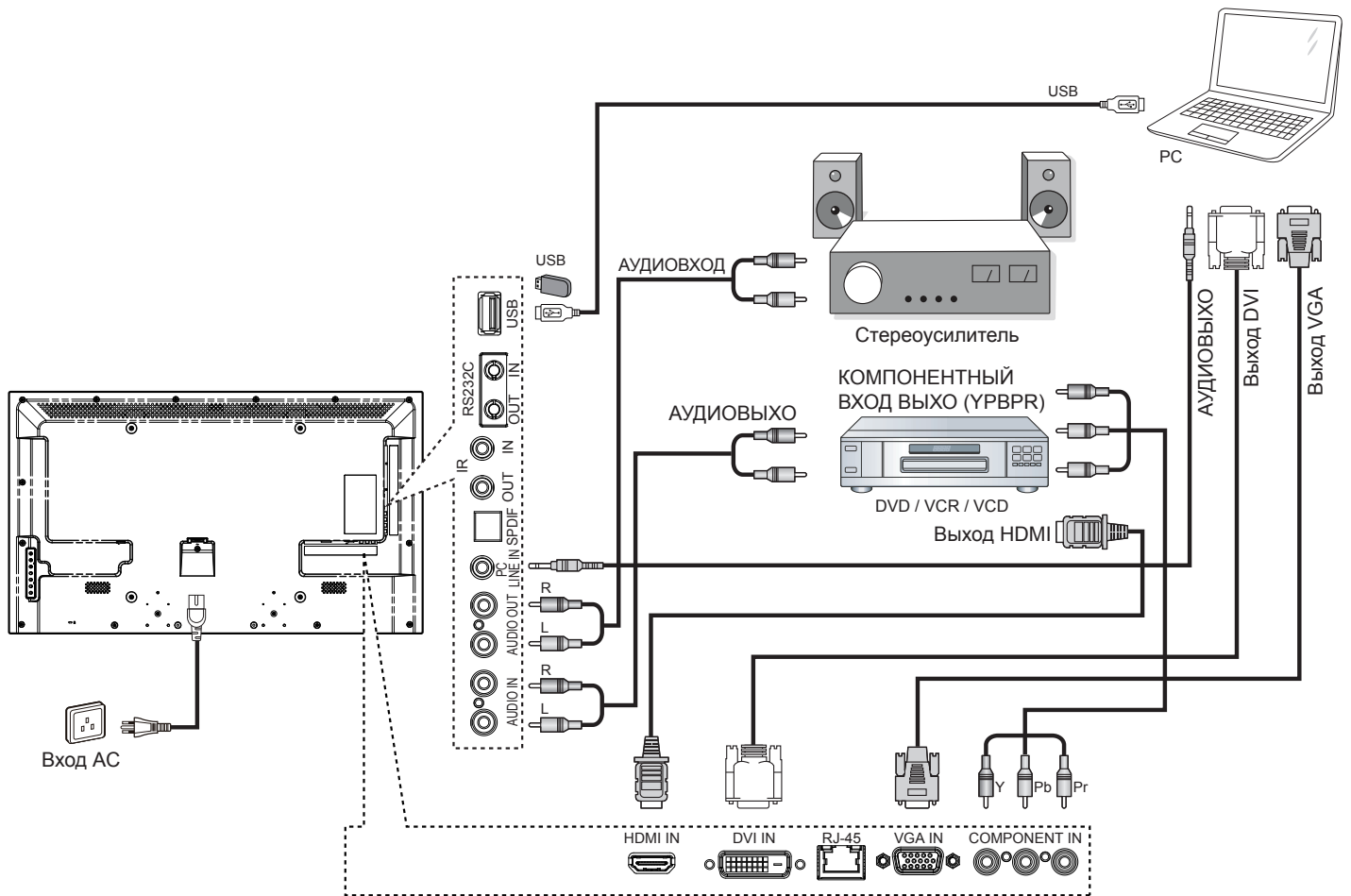
ПРИМЕЧАНИЕ: Пульт ДУ может работать ненадлежащим образом, если датчик дистанционного управления дисплея находится под воздействием прямых солнечных лучей или сильного освещения, а также при наличии препятствия на пути передачи сигнала.



3. Подключение

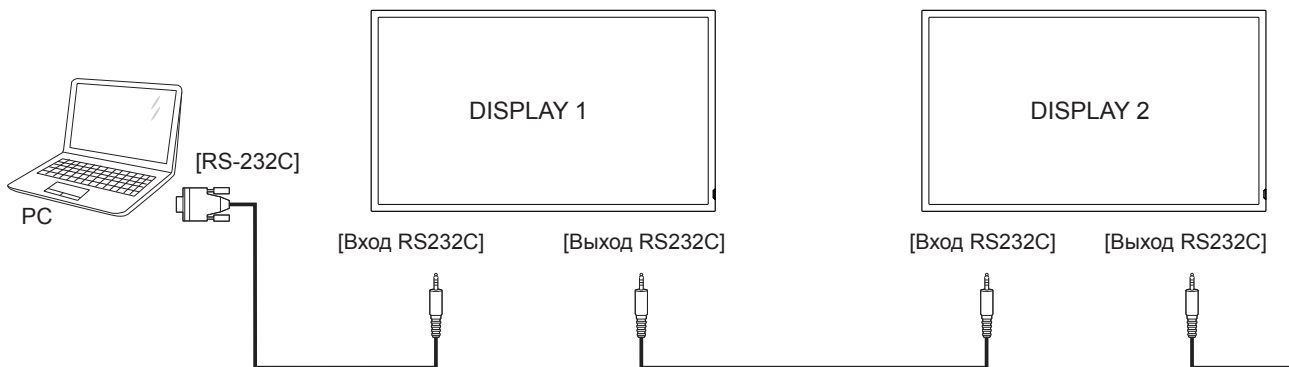
ПРИМЕЧАНИЕ: Периферийные устройства и кабели на рисунке показаны только для примера.

3.1. Подключение внешнего оборудования

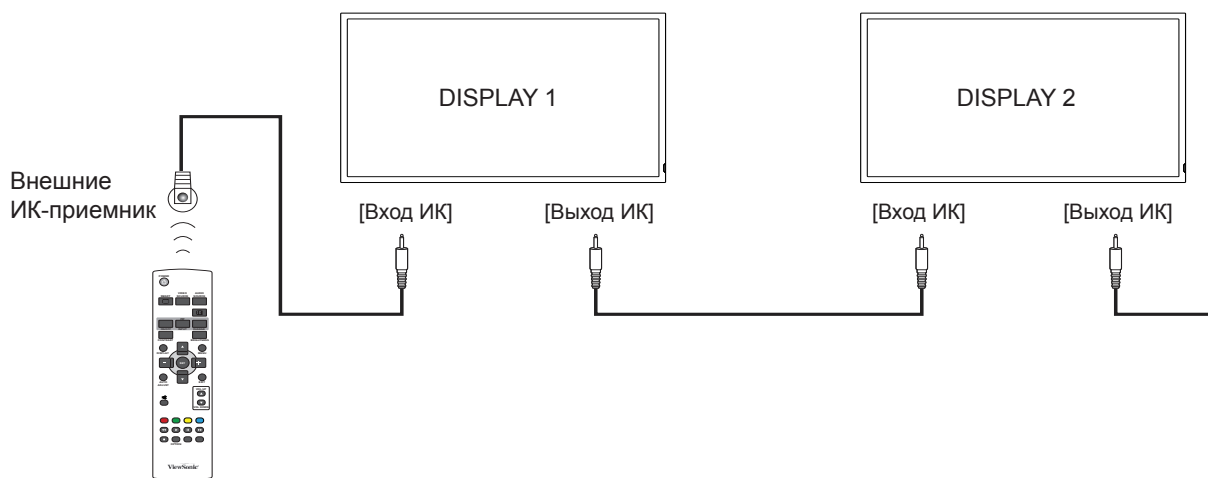


3.2. Подключение нескольких дисплеев

3.2.1. Соединение управления RS232C (дополнительно)



3.2.2. ИК-соединение (дополнительно)



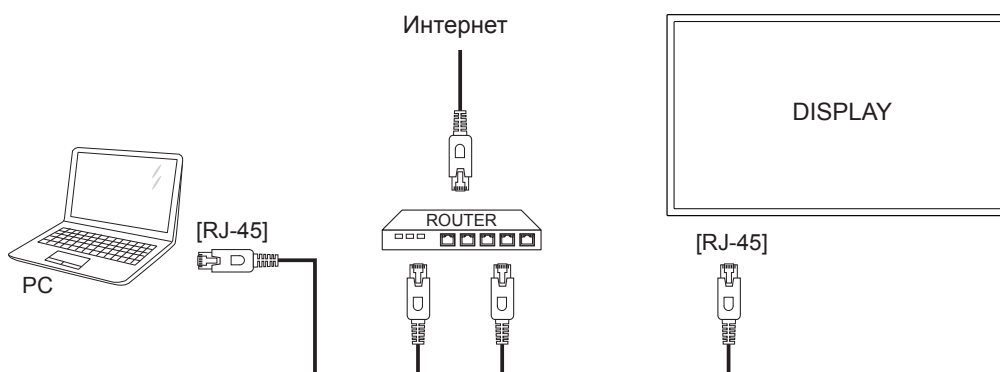
ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик сигнала с пульта ДУ не будет работать при подключении разъема [Вход ИК].

3.3. Подключение IR Pass-through (дополнительно)



3.4. Подключение к сети с помощью проводов (дополнительно)

При подключении дисплея к домашней сети можно воспроизводить изображения, музыку и видео с компьютера. Для получения дополнительной информации см. *Воспроизведение мультимедийных файлов* (стр. 10).



Настройка сети

1. Включите маршрутизатор и выберите настройку DHCP.
2. Подключите маршрутизатор к этому дисплею с помощью кабеля Ethernet.
3. Нажмите кнопку **MENU** для отображения экранного меню.
4. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора элемента экранного меню {Сетевые настройки}. Нажмите кнопку [SET] для входа в подменю.
5. Нажмите ▲, ▼, —, + для регулировки значения. Нажмите кнопку **SET** для подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выполняйте подключение с помощью экранированного кабеля CAT-5 Ethernet для соответствия требованиям директивы EMC.

4. Эксплуатация

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

4.1. Просмотр с помощью подключенного видеисточника


Для получения информации о подключении внешнего оборудования см. стр. 7.

1. Нажмите кнопку **VIDEO SOURCE**.
2. Нажмите кнопку — или + для выбора устройства, затем нажмите кнопку **SET**.

4.2. Изменение формата изображения

Можно изменить формат изображения для соответствия видеисточнику. Каждый видеисточник имеет доступные форматы изображения.

Доступные форматы изображения зависят от видеисточника:

1. Нажмите кнопку  **FORMAT**.
2. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора формата изображения, затем нажмите кнопку **SET**.
 - **{ПОЛНЫЙ}**: увеличение изображения для заполнения экрана.
 - **{Нормальный}**: формат 4:3.
 - **{CUSTOM}**: формат 16:9.
 - **{РЕАЛЬНЫЙ}**: В данном режиме изображение отображается попиксельно без масштабирования размера исходного изображения.
 - **{DYNAMIC}**: Автоформат.

4.3. Воспроизведение мультимедийных файлов

Можно воспроизвести видео, изображения и музыку на дисплее со следующих устройств.

- Компьютер и мобильное устройство, подключенные к сети.
- Мультимедийный проигрыватель USB для воспроизведения видеозаписей, фотографий и песен по расписанию.
- Устройство USB, подключенное к дисплею.

4.3.1. Воспроизведение файлов с компьютера и мобильного устройства

Для воспроизведения файлов с компьютера и мобильного устройства потребуется следующее:

- Модели CDE4600-L и CDE5500-L оснащены портом RJ45 для прямого подключения к компьютеру или ноутбуку по внутренней сети. Это позволяет эффективно загружать контент на несколько дисплеев через главный дисплей. DLNA, как и мобильные устройства, может использовать беспроводной концентратор для передачи мультимедийного контента непосредственно на выбранные дисплеи.

- проводная сеть, маршрутизатор, подключенный с помощью Universal Plug and Play (uPnP).
- Дополнительно: кабель локальной сети для подключения дисплея к сети.
- Медиа сервер, запущенный на компьютере.
- Надлежащие настройки брандмауэра компьютера, чтобы можно было использовать медиа сервер.

Настройка сети

1. Подключите дисплей и компьютер к одной сети. Для получения информации о подключении дисплея к сети см. стр. 9.
2. Включите компьютер и маршрутизатор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если аппарат не возвращается в Сетевой режим из-за внешних электрических возмущений (например, электростатический разряд), необходимо вмешательство пользователя.

Настройка совместного использования файлов мультимедиа

1. Установите медиа сервер на компьютер для совместного использования файлов мультимедиа. Имеется несколько медиа серверов:
 - Для **ПК**: Windows Media Player 11 (или более поздней версии) или TVersity
 - Для **Mac**: Twonky
2. Включите совместное использование файлов мультимедиа на компьютере с помощью медиа сервера. Для получения дополнительной информации о настройке медиа сервера см. веб-сайт медиа сервера.

Воспроизведение файлов

1. Нажмите кнопку **VIDEO SOURCE**.
2. Выберите [**Поиск сети**], затем нажмите кнопку **SET**.
3. Выберите файл в списке содержимого, затем нажмите кнопку **SET** для начала воспроизведения.
4. Используйте **кнопки Play** на пульте ДУ для управления воспроизведением.

Советы:

- выберите верхнюю панель для фильтрации файлов по типу.
- Выберите [**Сортировать**] для упорядочивания файлов по названию альбома, исполнителю или другим параметрам.
- Чтобы очистить список автономных медиа серверов, нажмите кнопку **OPTION**, затем выберите [**Удалить серверы в режиме офлайн**] и нажмите кнопку **SET**.

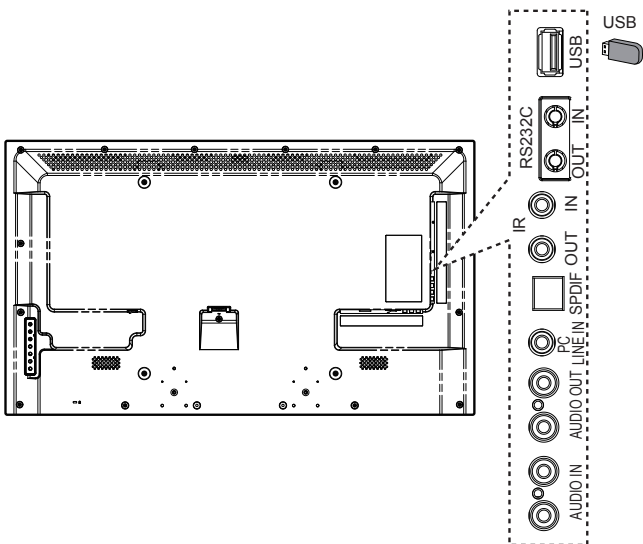
4.3.2. Мультимедийный проигрыватель USB для воспроизведения видеозаписей, фотографий и песен по расписанию




Удобная функция воспроизведения через USB интерфейс, без участия компьютера, позволяет транслировать на экране фотографии, песни и видеозаписи с разрешением 1080p прямо с USB-накопителя. С помощью несложного экранного интерфейса планирования пользователи смогут выбрать дату и время, настроить функции повтора и воспроизведения в случайном порядке, а также выбрать нужный контент для воспроизведения с подключенного USB-источника. (См. стр. 15 “USB планирование”)

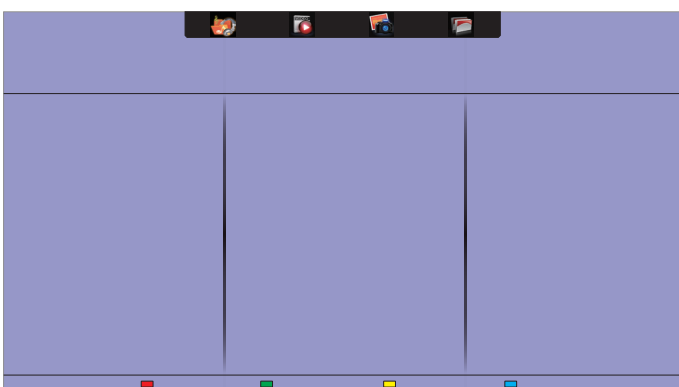
4.3.3. Воспроизведение мультимедийных файлов с устройства USB

Дисплей может воспроизводить музыку, фильмы или изображения с устройства USB.

1. Подключите устройство USB к порту USB на дисплее.



2. Нажмите кнопку **VIDEO SOURCE**, выберите **USB**, затем нажмите кнопку **SET**.
3. Подключенное устройство USB обнаруживается автоматически для всех воспроизводимых файлов, будет выполнена сортировка по 3 типам: **Музыка** , **Кино**  и **Фото** .



4. Нажмите кнопку **▲**, чтобы перейти к верхней части экрана. Нажмите кнопку **— +** для выбора типа файла. Нажмите кнопку **SET**, чтобы открыть список воспроизведения.
5. Выберите требуемый файл. Нажмите кнопку **SET**, чтобы начать воспроизведение.
6. Для управления настройками воспроизведения следуйте инструкциям на экране.
7. Нажимайте кнопки (**■ || ◀▶ ▶▶**) для управления воспроизведением.

Поддерживаемая файловая система:

- FAT32

Поддерживаемый формат файлов:


- **Музыка:** MP3, WMA, M4A, AAC, AC3
- **Кино:** AVI, MP4, MOV, MPG/MPEG
- **Фото:** JPEG, BMP, GIF

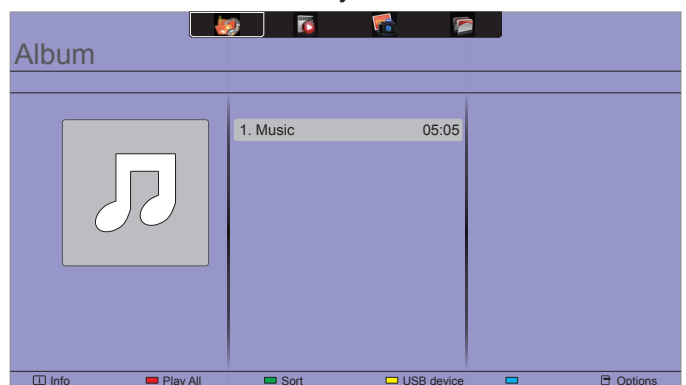
Осторожно!

- Изготовитель не несет ответственности, если устройство USB не поддерживается, а также за повреждения или утерю данных устройства.
- Не перегружайте порт USB. При подключении запоминающего устройства USB, потребляющего более 500 мА, убедитесь, что оно подключено к собственному источнику питания.

4.4. Параметры воспроизведения

4.4.1. Воспроизведение музыкальных файлов

1. Выберите **Музыка**  в верхней панели.
2. Выберите одну музыкальную композицию, затем нажмите кнопку **SET**.



- Для воспроизведения всех композиций в папке выберите одну музыкальную композицию, затем выберите **{Воспроизв. все}**.
- Чтобы перейти к следующей или предыдущей композиции, нажмите кнопку **▲** или **▼**.
- Чтобы приостановить воспроизведение, нажмите кнопку **SET**. Снова нажмите кнопку **SET** для возобновления воспроизведения.

- Чтобы перейти назад или вперед на 10 секунд, нажмите кнопку — или +.
- Для поиска назад или вперед нажмите кнопку ◀◀ или ▶▶, нажимайте кнопку для переключения между скоростями.
- Чтобы остановить воспроизведение музыки, нажмите кнопку ■.


Параметры музыки

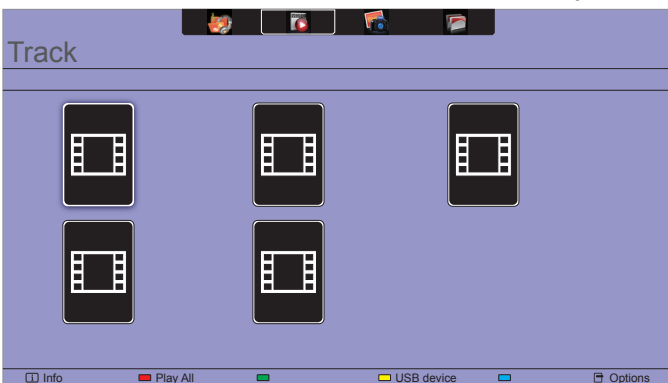
При воспроизведении музыкальных композиций нажмите кнопку **OPTION**, затем нажмите кнопку **SET**, чтобы выбрать параметр:

- {**Повторить**}: Выберите {**Повторить**}, чтобы повторно воспроизвести композицию или альбом, или выберите {**Воспр. один раз**} для воспроизведения композиции один раз.
- {**Медиа сервер**}: При воспроизведении содержимого с медиа сервера можно выбрать другой медиа сервер.
- {**Перемеш. вкл.**} / {**Перемеш. выкл.**}: включение или выключение воспроизведения в случайном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для просмотра информации о композиции (например, название, исполнитель или длительность) выберите композицию, затем нажмите кнопку **DISPLAY**. Чтобы скрыть информацию, нажмите кнопку **DISPLAY** еще раз.

4.4.2. Воспроизведение фильмов

1. Выберите **Кино**  в верхней панели.
2. Выберите фильм, затем нажмите кнопку **SET**.



- Для воспроизведения всех фильмов в папке выберите один фильм, затем выберите {**Воспроизв. все**}.
- Чтобы перейти к следующему или предыдущему фильму, нажмите кнопку ▲ или ▼.
- Чтобы приостановить воспроизведение фильма, нажмите кнопку **SET**. Снова нажмите кнопку **SET** для возобновления воспроизведения.
- Чтобы перейти назад или вперед на 10 секунд, нажмите кнопку — или +.

- Для поиска назад или вперед нажмите кнопку ◀◀ или ▶▶, нажимайте кнопку для переключения между скоростями.
- Чтобы остановить воспроизведение фильма, нажмите кнопку ■.


Параметры просмотра фильмов

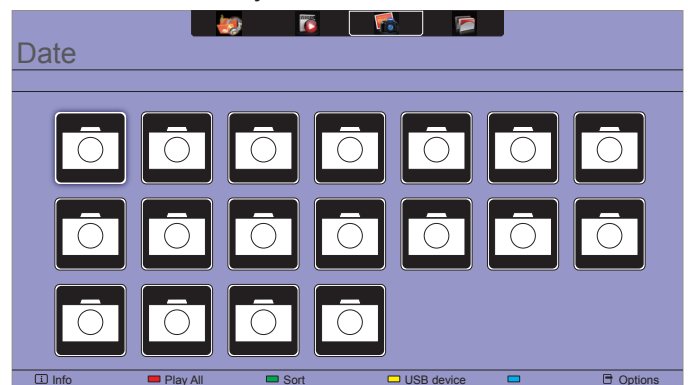
При воспроизведении фильмов нажмите кнопку **OPTION**, затем нажмите кнопку **SET**, чтобы выбрать параметр:

- {**Субтитры**}: выберите доступные параметры субтитров.
- {**Язык субтитров**}: выберите язык субтитров, если имеется.
- {**Набор символов**}: выберите надлежащий набор символов для субтитров.
- {**Язык аудио**}: выберите язык звука.
- {**Повторить**}: Выберите {**Повторить**}, чтобы воспроизвести видеофайл повторно, или {**Воспр. один раз**}, чтобы воспроизвести его один раз.
- {**Медиа сервер**}: При воспроизведении содержимого с медиа сервера можно выбрать другой медиа сервер.
- {**Перемеш. вкл.**} / {**Перемеш. выкл.**}: включение или выключение воспроизведения фильмов в случайном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для просмотра информации о фильме (например, положение просмотра, длительность, название или дата) выберите композицию, затем нажмите кнопку **DISPLAY**. Чтобы скрыть информацию, нажмите кнопку **DISPLAY** еще раз.

4.4.3. Просмотр изображения

1. Выберите **Фото**  в верхней панели.
2. Выберите миниатюру изображения, затем нажмите кнопку **SET**.



Запуск слайд-шоу

Если в папке имеется несколько изображений, выберите изображение, затем выберите {**Воспроизв. все**}.

- Чтобы перейти к следующему или предыдущему изображению, нажмите — или +, затем нажмите кнопку **SET**.
- Чтобы остановить слайд-шоу, нажмите кнопку ■.

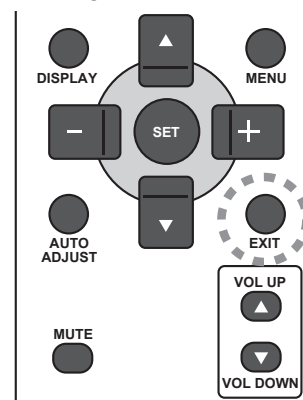
Параметры слайд-шоу

При воспроизведении слайд-шоу нажмите кнопку **OPTION**, затем нажмите кнопку **SET** для выбора параметра:

- **{Перемеш. выкл.} / {Перемеш. вкл.}**: включение или выключение просмотра слайд-шоу с отображением изображений в случайном порядке.
- **{Повторить}**: Выберите **{Повторить}** для повторного просмотра слайд-шоу или **{Воспр. один раз}** для одиночного просмотра.
- **{Время слайд-шоу}**: выберите время отображения для каждого изображения в слайд-шоу.
- **{Переход слайд-шоу}**: выберите переход с одного изображения на другое.
- **{Медиа сервер}**: При воспроизведении содержимого с медиа сервера можно выбрать другой медиа сервер.

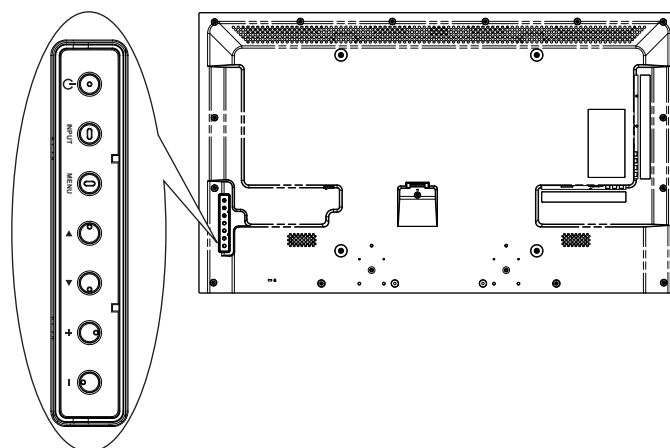
5. Изменение настроек

Использование пульта ДУ:



1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку **▲**, **▼**, **—** или **+**, чтобы выбрать элемент меню или отрегулировать значение. Нажмите кнопку **SET** для подтверждения.
3. Нажмите кнопку **—** для перехода к предыдущему уровню меню.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для закрытия экранного меню.

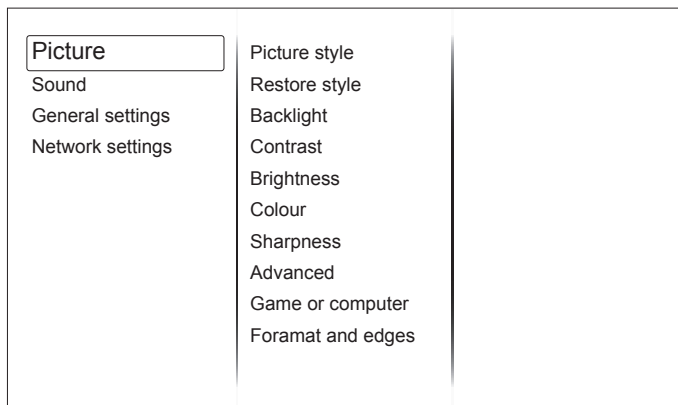
Использование кнопок управления дисплея:



1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку **[▲]** **[▼]** **[+]** или **[-]** для выбора элемента меню или регулировки значения.
3. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы подтвердить выбор меню и войти в подменю.

5.1. Настройки

5.1.1. Меню “Изображение”



Стиль изображ.

Выберите определенную настройку изображения.

Восстан. стиль

Восстановление последней определенной настройки изображения.

Подсветка

Регулировка яркости подсветки дисплея.

Контрастность

Регулировка контрастности видео.

Яркость

Регулировка яркости экрана.

Цвет

Регулировка насыщенности цвета изображения.

Четкость

Регулировка четкости изображения.

Улучшено

Доступ к дополнительным настройкам, например гамма, оттенок и контрастность видео.

- **{Подавл. помех}**: выбор объема подавления помех изображения.
- **{Гамма}**: регулировка нелинейной настройки освещенности и контрастности изображения.
- **{Цвет. температ.}**: изменение цветового баланса.
- **{Настройка цветовой температуры}**: настройка баланса цвета.
- **{Улучшенная четкость}**: повышенная четкость, особенно на строках и контурах изображения.
- **{Динамич. контр.}**: динамическое улучшение детализации на темных, средних и светлых областях изображения.
- **{Динамич. подств.}**: выбор уровня подсветки для оптимизации динамического потребления мощности и контрастности изображения.

- **{Улучшение цвета}**: динамическое улучшение
- яркости и детализации цветов.

Игра или ПК

При просмотре содержимого с подключенной игровой консоли выберите **{Игры}**, чтобы применить игровые настройки. Если компьютер подключен с помощью HDMI, выберите **{ПК}**.

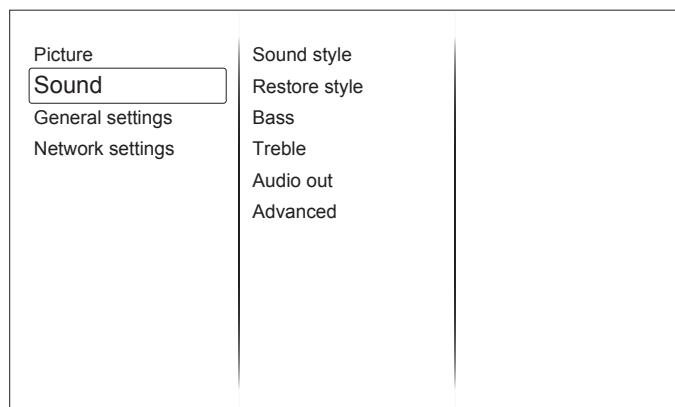
Убедитесь, что выбрано **{Формат и края экрана}** → **{Форм. изображения}** → **{Не в масштабе}** для максимальной детализации.

Формат и края экрана

Доступ к дополнительным настройкам для управления форматом отображения.

- **{Форм. изображения}**: изменение формата изображения.
- **{Края экрана}**: изменение размера изображения.
- **{Сдвиг изображения}**: если доступно, можно переместить положение изображения.

5.1.2. Меню “Звук”



Стиль звука

Доступ к предустановленным звуковым настройкам.

Восстан. стиль

Восстановление последней предустановленной звуковой настройки.

Низ. частоты

Регулировка уровня низких частот динамика и наушников.

Высок. частоты

Регулировка уровня высоких частот динамика и наушников.

Громкость звука

Регулировка уровня звука.

Улучшено

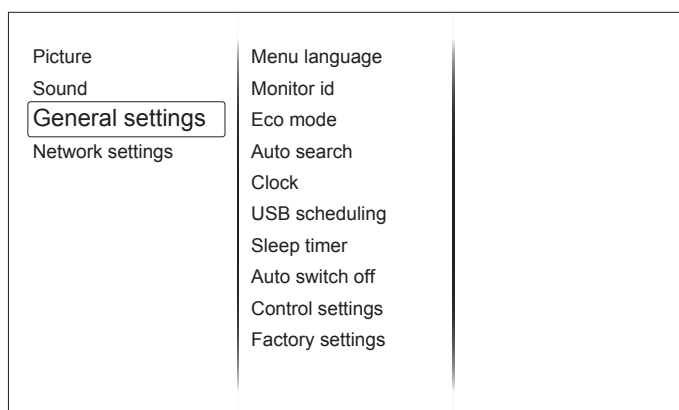
Доступ к дополнительным параметрам для улучшения звучания.

- **{Автонастройка звука}**: снижение внезапных изменений звука.
- **{Динамики}**: включение и выключение внутренних динамиков.
- **{Clear sound}**: улучшение качества звука.
- **{Формат аудиовыхода}**: выбор типа аудиовыхода через цифровой выходной аудиоразъем.
- **{Задержка аудиовыхода}**: автоматическая синхронизация изображения дисплея и звука подключенного домашнего кинотеатра.
- **{Сдвиг аудиовыхода}**: настройка задержки вывода звука. Доступно, только если включен параметр **{Задержка аудиовыхода}**.

После изменения параметра **{Часы}** в меню **{Общие параметры}** необходимо установить **{USB scheduling}** еще раз.

- **{Состояние}**: Включение функции USB-планирования.
- **{Время включения}**: установка часа и минут включения дисплея.
- **{Время выключения}**: установка часа и минут выключения дисплея.
- **{Режимы повтора}**: выбор дня недели для выполнения данного элемента расписания.
- **{Плейлист настройка}**: выбор нужного контента для воспроизведения с подключенного USB-устройства.

5.1.3. Меню “Общие параметры”



Язык меню

Выберите язык экранных меню.

ID монитора

Установка идентификатора монитора для управления дисплеем с помощью подключения RS232C. Каждый дисплей должен иметь уникальный идентификационный номер, если подключаются различные комплекты дисплея.

Режим экономии

Установка автоматического снижения энергопотребления.

Автопоиск каналов

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

Часы

Настройка параметров часов.

USB scheduling

С помощью этой функции можно запрограммировать до 3 различных интервалов времени активации дисплея, а также автоматическое воспроизведение мультимедийного файла USB.

Таймер отключения

Выключение дисплея по прошествии указанного времени.

Автовыключение

Установка времени отключения дисплея после определенного периода отсутствия активности. Нажмите любую кнопку на пульте ДУ для отключения этой функции.

Рекомендации:

- Отключайте питание устройства на 4 часа после 20 часов работы.
- Отключайте питание устройства на 2 часа после 12 часов работы.

Настройка управления

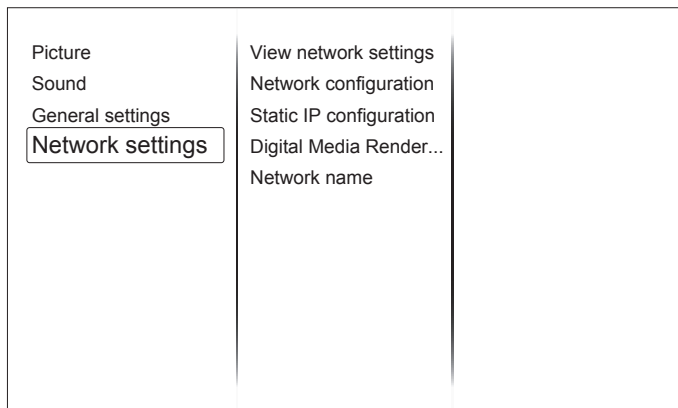
- **{Блокировка локальной клавиатуры}**: Включение или отключение функции клавиатуры (кнопки управления) дисплея.
 - **{Разблокировать}**: Включение функции клавиатуры.
 - **{Блокировка Все}**: Блокировка всех функций клавиатуры.
 - **{Блокировка, кроме громкости}**: Отключение всех функций клавиатуры, кроме кнопок **VOL UP** и **VOL DOWN**.
 - **{Блокировка, кроме питания}**: Отключение всех функций клавиатуры, кроме кнопки **POWER**.
- **Блокировка пульта ДУ**: включение или отключение функции кнопок на пульте ДУ.
 - **{Разблокировать}**: Включение функций кнопок.
 - **{Блокировка Все}**: Блокировка всех функций кнопок.
 - **{Блокировка, кроме громкости}**: Отключение всех функций кнопок, кроме кнопок **— + VOLUME**.
 - **{Блокировка, кроме питания}**: Отключение всех функций кнопок, кроме кнопки **POWER**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для отключения блокировки из меню **[Блокировка локальной клавиатуры]** или **[Блокировка пульта ДУ]** нажмите и удерживайте кнопку **DISPLAY** в течение 5 секунд на пульте ДУ.

Заводск.установки

Сброс всех настроенных параметров до заводских значений по умолчанию.

5.2. Сетевые настройки



Параметры сети

Просмотр статуса подключения к сети.

Сетевые настройки

Выбор, как дисплей будет назначать адреса сетевым ресурсам.

Статическая конфигурация IP-адреса

Назначение {IP-адрес}, {Сет. маска}, {Шлюз}, {DNS1} и {DNS2} дисплею.

Цифровой медиарендерер - DMR

Получение мультимедийных файлов со смартфонов или планшетов, подключенных к сети.

Имя сети

Переименуйте дисплей для простоты идентификации, если в сети доступно более одного дисплея.

6. Режим входа

Разрешение ПК:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Количество пикселей	Форматное соотношение	Станд. для режима
	Пикселей по гор.	Строк по верт.				
VGA	640	480	60 Гц	25,175 МГц	4:3	Видеографическая матрица
		480	72 Гц	31,5 МГц		
		480	75 Гц	31,5 МГц		
WVGA	720	400	70 Гц	33,75 МГц	16:9	Широкая видеографическая матрица
SVGA	800	600	60 Гц	40 МГц	4:3	Super VGA
		600	75 Гц	49,5 МГц		
XGA	1024	768	60 Гц	65 МГц	4:3	Расширенная видеографическая матрица
		768	75 Гц	78,75 МГц		
WXGA	1280	768	60 Гц	79,5 МГц	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Гц	79,5 МГц	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	1024	60 Гц	108 МГц	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Гц	85,5 МГц	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Гц	162 МГц	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Гц	148,5 МГц	16:9	HD1080

Разрешение SDTV:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Количество пикселей	Форматное соотношение	Станд. для режима
	Пикселей по гор.	Строк по верт.				
480i	720	480	29,97 Гц	13,5 МГц	4:3	Измененный стандарт NTSC
480p			59,94 Гц	27 МГц		
576i	720	480	25 Гц	13,5 МГц	4:3	Измененный стандарт PAL
576p			50 Гц	27 МГц		

Разрешение HDTV:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Количество пикселей	Форматное соотношение	Станд. для режима
	Пикселей по гор.	Строк по верт.				
720p	1280	720	50 Гц	74,25 МГц	16:9	Обычный режим DVB
			60 Гц			
1080i	1920	1080	25 Гц	74,25 МГц	16:9	Обычный режим ATSC
			30 Гц			
1080p	1920	1080	50 Гц	148,5 МГц	16:9	Обычный режим ATSC
			60 Гц			

- оптимизация качества текста ПК 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 синхронные сигналы по горизонтали кажутся искаженными в режиме RGB, проверьте статус режима энергосбережения ПК и подключение кабелей.
- Настройки дисплея в таблице также соответствуют стандартам IBM/VESA и основаны на аналоговом входе.
- Режим поддержки DVI считается таким же, что и режим поддержки ПК.
- Оптимальной синхронизацией частоты по вертикали каждого режима является 60 Гц.

7. Очистка и поиск и устранение неисправностей

7.1. 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.

7.2. Устранение неполадок

Признаки неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Нет изображения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель питания не подключен. 2. Не включен главный выключатель питания на задней части дисплея. 3. Выбранный вход не имеет подключения. 4. Дисплей находится в режиме ожидания. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключите кабель питания. 2. Убедитесь, что выключатель питания включен. 3. Подключите соединение сигнала к дисплею.
На дисплее отображаются помехи и слышен шум	Это вызвано наличием поблизости электрических приборов или флуоресцентных ламп.	Переместите дисплей в другое место и посмотрите, уменьшатся ли помехи.
Ненормальные цвета	Сигнальный кабель подключен неправильно.	Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подключен к задней части дисплея.
Изображение искажено	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сигнальный кабель подключен неправильно. 2. Входной сигнал не соответствует характеристикам дисплея. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подключен. 2. Проверьте источник видеосигнала, соответствует ли он диапазону дисплея. Проверьте все характеристики в разделе технических характеристик дисплея.
Изображение дисплея не заполняет весь экран	Неверно настроен режим масштаба.	Используйте режим масштаба или пользовательский режим в меню экрана для точной настройки геометрии дисплея и частоты синхронизации.
Звук есть, но отсутствует изображение	Неправильно подключен сигнальный кабель источника.	Убедитесь, что надлежащим образом подключены видеовход и аудиовход.
Изображение есть, но звука нет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильно подключен сигнальный кабель источника. 2. Выключена громкость. 3. Активирован параметр [MUTE]. 4. Не подключены внешние динамики. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что надлежащим образом подключены видеовход и аудиовход. 2. Нажмите кнопку [VOL DOWN] или [VOL UP] для настройки звука. 3. Отключите функцию приглушения, нажав кнопку  [MUTE]. 4. Подключите внешние динамики и отрегулируйте громкость.
Некоторые элементы изображения не горят	Возможно, не горят некоторые пиксели дисплея.	Данный дисплей изготовлен с применением технологии исключительной точности: однако, в некоторых случаях некоторые пиксели могут не гореть. Это не является неисправностью.
После отключения дисплея на нем видно остаточное изображение. (Примеры включают фотографии логотипов, видеоигр, компьютерных изображений и изображений, отображаемых в нормальном режиме 4:3)	В течение длительного времени отображается фотография	Следите, чтобы фотографии не отображались в течение длительного времени, т.к. это может привести к постоянному остаточному изображению на дисплее.

8. Технические характеристики

8.1. CDE4600-L

Дисплей:

Элемент	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	ЖКД 46 дюймов (116,8 см)
Форматное соотношение	16:9
Число пикселей	1920 (Г) × 1080 (В)
Шаг пикселей	0,53025 (Г) × 0,53025 (В) [мм]
Отображаемые цвета	16,7 миллиарда цветов
Яркость	350 кд/м ²
Коэффициент контрастности (обычный)	5000:1
Угол обзора	178 градусов

Входные/выходные разъемы:

Элемент	Технические характеристики
Выход динамиков	Внутренние динамики 7 Вт (Л) + 7 Вт (П) [RMS]/16 Ом, 1-полосная система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Аудиовыход	RCA × 2 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
Аудиовход	3,5 мм стереофонический × 1 RCA × 2 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
Вход/выход RS232C	2,5 мм × 2 TXD + RXD (1:1)
ЛВС	RJ-45 × 1 (8 контактов) Порт 10/100 LAN
Вход HDMI	HDMI × 1 (Тип А) (19 контактов) Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: Видео: 720р, 1080р, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA) Звук: 48 кГц/ 2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход DVI-D	Гнездо DVI-D Цифровой RGB: TMDS (видео)
Вход VGA	D-Sub × 1 (15 контактов) Аналоговый RGB: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1 В [размах сигнала] (75 Ом) МАКС.: 720р, 1080р, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA)
Компонентный вход	RCA × 3 Y: 1 В [размах сигнала] (75 Ом), Pb: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом), Pr: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом) МАКС.: 480i, 576i, 480р, 576р, 720р, 1080i, 1080р
Выход SPDIF	Порт SPDIF Последовательный цифровой аудиовыход, если вход — HDMI
Ввод-вывод ИК	3,5 мм × 2 Сквозной ИК или последовательный ИК
Вход USB	USB × 1 (тип В) USB 2.0, внешнее подключение к ПК

Общее:

Элемент	Технические характеристики
Входное питание	100-240 В ~ 50-60 Гц, 2,5 А
Потребляемая мощность (макс.)	104 Вт
Потребляемая мощность (обычная)	88 Вт
Потребляемая мощность (EPA6.0)	66 Вт
Потребляемая мощность (в режиме ожидания и в выкл. состоянии)	< 0,5W (Экранное меню: режим APM выключен)

Внешние условия:

Элемент		Технические характеристики
Размеры [Ш × В × Г]		1068 × 622,5 × 38,8 мм
Масса		13,7 кг
Вес-брутто		17,2 кг
Температура	Рабочая	5 ~ 40°C
	Запоминающие устройства	-20 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	Относительная влажность 20 ~ 80% (без конденсации)
	Запоминающие устройства	Относительная влажность 10 ~ 90% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 2 000 m
	Запоминающие устройства	0 ~ 5 000 m

8.2. CDE5500-L

Дисплей:

Элемент	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	ЖКД 54,64 дюймов (138,78 см)
Форматное соотношение	16:9
Число пикселей	1920 (Г) × 1080 (В)
Шаг пикселей	0,630 (Г) × 0,630 (В) [мм]
Отображаемые цвета	16,7 миллиарда цветов
Яркость	350 кд/м ²
Коэффициент контрастности (обычный)	1400:1
Угол обзора	178 градусов

Входные/выходные разъемы:

Элемент	Технические характеристики
Выход динамиков	Внутренние динамики 7 Вт (Л) + 7 Вт (П) [RMS]/16 Ом, 1-полосная система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Аудиовыход	RCA × 2 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
Аудиовход	3,5 мм стереофонический × 1 RCA × 2 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
Вход/выход RS232C	2,5 мм × 2 TXD + RXD (1:1)
ЛВС	RJ-45 × 1 (8 контактов) Порт 10/100 LAN
Вход HDMI	HDMI × 1 (Тип А) (19 контактов) Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: Видео: 720р, 1080р, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA) Звук: 48 кГц/ 2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход DVI-D	Гнездо DVI-D Цифровой RGB: TMDS (видео)
Вход VGA	D-Sub × 1 (15 контактов) Аналоговый RGB: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1 В [размах сигнала] (75 Ом) МАКС.: 720р, 1080р, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA)
Компонентный вход	RCA × 3 Y: 1 В [размах сигнала] (75 Ом), Pb: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом), Pr: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом) МАКС.: 480i, 576i, 480р, 576р, 720р, 1080i, 1080р
Выход SPDIF	Порт SPDIF Последовательный цифровой аудиовыход, если вход — HDMI
Ввод-вывод ИК	3,5 мм × 2 Сквозной ИК или последовательный ИК
Вход USB	USB × 1 (тип В) USB 2.0, внешнее подключение к ПК

Общее:

Элемент	Технические характеристики
Входное питание	100-240 В ~ 50-60 Гц, 2,5 А
Потребляемая мощность (макс.)	128 Вт
Потребляемая мощность (обычная)	109 Вт
Потребляемая мощность (EPA6.0)	73 Вт
Потребляемая мощность (в режиме ожидания и в выкл. состоянии)	< 0,5W (Экранное меню: режим APM выключен)

Внешние условия:

Элемент		Технические характеристики
Размеры [Ш × В × Г]		1264,7 × 735,5 × 42,8 мм
Масса		21,2 кг
Вес-брутто		25,6 кг
Температура	Рабочая	5 ~ 40°C
	Запоминающие устройства	-20 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	Относительная влажность 20 ~ 80% (без конденсации)
	Запоминающие устройства	Относительная влажность 10 ~ 90% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 2 000 m
	Запоминающие устройства	0 ~ 5 000 m

8.3. RS232 Command Table

The Set-Function command allows you to control the Monitor behavior in a remote sit through the RS232 port. The Set-Function packet format consists of 9 bytes. The Get-Function packet format consists of 9 bytes which is similar to the Set-Function packet structure.

Communication Setting

- Baud Rate Select: 9600bps (fixed)
- Data bits: 8bits (fixed)
- Parity: None (fixed)
- Stop Bits: 1 (fixed)

Set function table:

Set Function	Length	ID	Command Type	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Power on/off (standby)	8		s	!	21	000: STBY 001: ON	Controlled power status: ON or Standby
Input Select	8		s	"	22	000 : TV 001 : AV 002 : S-Video 003 : YPbPr 004 : HDMI 014 : HDMI2 024 : HDMI3 005 : DVI 006 : VGA1(PC) 016 : VGA2 007 : OPS 008 : Internal Mem 009 : DP	1. No need for USB 2. For the case of two more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension.
Contrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Brightness	8		s	\$	24	000 ~ 100	
Sharpness	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint	8		s	'	27	000 ~ 100	
Color Mode	8		s)	29	000 : Normal 001 : Warm 002 : Cold 003 : Personal	
Bass	8		s	.	2E	000 ~ 100	Sets Bass value
Treble	8		s	/	2F	000 ~ 100	Sets Treble value
Balance	8		s	0	30	000 ~ 100	Sets Balance position
Picture Size	8		s	1	31	000 : FULL 001 : NORMAL 002 : CUSTOM 003 : DYNAMIC 004 : REAL	
OSD Language	8		s	2	32	000 : English 001 : French 002 : Spanish	
Power Lock	8		s	4	34	000 : Unlock 001 : Lock	
Volume	8		s	5	35	000 ~ 100 900 : Volume down (-1) 901 : Volume up (+1)	

Mute	8		s	6	36	000: OFF 001: ON (mute)	
Button Lock	8		s	8	38	000 : Unlock 001 : Lock	
Menu Lock	8		s	>	3E	000 : Unlock 001 : Lock	
Key Pad	8		s	A	41	000 : UP 001 : DOWN 002 : LEFT 003 : RIGHT 004 : ENTER 005 : INPUT 006 : MENU/EXIT	
Remote Control	8		s	B	42	000: Disable	Disable: RCU has no effect on Monitor.
						001: Enable	Enabled: RCU controls the Monitor. This is the power up default on the Monitor.
						002: Pass through	Pass through: RCU has no effect on Monitor and all RCU command codes are transmitted to PC via the RS232 port.
Factory reset	8		s	~	7E	0	Rests Monitor to factory setting

Get function table:

Get Function	Length	ID	Command Type	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Get-Contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	Gets Contrast value
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	Gets Brightness value
Get-Sharpness	8		g	c	63	000 ~ 100	Gets Sharpness value
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	Gets Color value
Get-Tint	8		g	e	65	000 ~ 100	Gets Tint value
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	Gets Volume value
Get-Mute	8		g	g	67	000: OFF (unmuted) 001: ON (muted)	Gets Mute ON/OFF status
Get-Input select	8		g	j	6A	000~	See Set-function table
Get-Power status : ON/STBY	8		g	l	6C	000: STBY 001: ON	
Get-Remote control	8		g	n	6E	000 : Disable 001 : Enable 002 : Pass through	
Get-Power Lock	8		g	o	6F	000 : Unlock 001 : Lock	
Get-Button Lock	8		g	p	70	000 : Unlock 001 : Lock	
Get-Menu Lock	8		g	q	71	000 : Unlock 001 : Lock	
Get-ACK	8		g	z	7A	000	This command is used to test the communication link.

9. Прочая информация

Служба поддержки

Для получения технической поддержки или технического обслуживания изделия см. информацию, приведенную в таблице ниже, или обратитесь с организацией, в которой Вы приобрели монитор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам будет нужен серийный номер монитора.

Страна или регион	Веб-сайт	Телефон	Электронной почте
Россия	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_ru@viewsoniceurope.com
Беларусь (Русский)	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_br@viewsoniceurope.com
Латвия (Русский)	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_lv@viewsoniceurope.com

Ограниченная гарантия

Индикация ViewSonic® LCD коммерчески

Применение гарантии:

Компания ViewSonic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и исполнении данного изделия на протяжении гарантийного срока при нормальном использовании изделия. В случае обнаружения дефекта в материалах или исполнении данного изделия в течение гарантийного срока, компания ViewSonic по своему выбору отремонтирует или заменит данное изделие на аналогичное. При замене изделия или его частей может потребоваться повторное производство или переделка его частей или компонентов.

Кто защищен гарантией:

Эта гарантия действительная только для первого покупателя изделия.

Гарантия не применяется:

1. К изделиям с подделанным, измененным или удаленным серийным номером.
2. К изделиям поврежденным, изношенным или не функционирующим в результате:
 - a. Аварии, неправильного, небрежного, злоумышленного или злонамеренного использования; пожара, наводнения, удара молнии и других стихийных бедствий, неразрешенной модификации изделия или несоблюдения инструкций производителя.
 - b. Порчи изделия при транспортировке.
 - c. Установки, монтажа или демонтажа изделия.
 - d. Внешних причин, например колебаний напряжения или отключения напряжения в электросети.
 - e. Использования устройств или комплектующих, с характеристиками не отвечающими спецификациям ViewSonic.
 - f. Естественного износа или старения.
 - g. Других причин, не являющихся дефектом изделия.
3. К изделиям, показывающим “остаточное изображение” (“image burn-in”) в результате длительного отображения одного и того же изображения.
4. К расходам на установку, настройку, монтаж и демонтаж.

Как получить техническое обслуживание:

1. Для получения сведений о гарантийном обслуживании обращайтесь в Службу технической поддержки ViewSonic (см. раздел “Customer Support”). От вас потребуется предоставить серийный номер изделия.
2. Для получения гарантийного обслуживания вы должны предоставить: (a) квитанцию о первичной покупке изделия с датой продажи, (b) ваше имя и фамилию, (c) ваш адрес, (d) описание проблемы, (e) серийный номер изделия.
3. Принесите или отправьте изделия (с предварительно оплаченной доставкой) в авторизованный сервисный центр компании ViewSonic или в компанию ViewSonic.
4. Для получения дополнительных сведений о ближайшем сервисном центре компании ViewSonic обращайтесь в компанию ViewSonic.

Отказ от подразумеваемых гарантий:

Производитель не дает никаких гарантий и отказывается от любых явно выраженных или подразумеваемых гарантий, не упомянутых в этом гарантийном документе, включая какие-либо гарантии относительно его коммерческой ценности или пригодности для каких-либо конкретных целей.

Отсутствие ответственности за ущерб:

Ответственность компании ViewSonic не может превышать стоимости ремонта или замены изделия. Компания ViewSonic не несет ответственности за:

1. Любой ущерб собственности, вызванный какими-либо дефектами изделия, неудобство, потерю нематериальных активов, потерю времени, потерю доходов или прибыли, ущерб деловой репутации, потерю отношений с деловыми партнерами, и другие коммерческие убытки, даже в случае предварительного уведомления о возможности таких убытков или ущерба.
2. Любые другие убытки, включая намеренные, случайные, косвенные и иные убытки.
3. Убытки, связанные с иском или претензиями к покупателю от любых третьих сторон.
4. Ремонта или попытки ремонта лицами, не имеющими разрешения от компании ViewSonic.

Применяемое право и юрисдикция:

Эта гарантия дает вам определенные юридические права, а также другие права, объем которых может быть различным в разных странах. некоторые государства не признают отказа на предоставления подразумеваемых гарантий или исключения преднамеренных и опосредованных убытков, поэтому указанные ограничения могут к вам не применяться.

Продажи за пределами С.Ш.А. и Канады:

За информацией по условиям гарантии и обслуживания изделий ViewSonic за пределами США и Канады обращайтесь в корпорацию ViewSonic или к местному дилеру корпорации ViewSonic.

Срок гарантии на данное изделие в Китае (за исключением Гонг Конг, Макао и Тайвань) зависит от условий, указанных в гарантии технического обслуживания.

Подробная информация о гарантии для пользователей из Европы и России находится на веб-сайте www.viewsoniceurope.com в разделе Поддержка/Гарантия.



ViewSonic®