

## PL490/PL552/PH5501 Руководство пользователя



## Отказ от ответственности

BenQ Corporation не дает никаких прямых или подразумеваемых заверений или гарантий относительно содержания данного документа. BenQ Corporation оставляет за собой право время от времени пересматривать этот документ и вносить в него изменения, не уведомляя кого-либо о таких исправлениях или изменениях.

## Авторское право

Авторское право 2019 BenQ Corporation. Все права защищены. Без предварительного письменного разрешения BenQ Corporation запрещается воспроизведение какой-либо части настоящей публикации, ее передача, перезапись, сохранение в системах поиска информации или перевод на любой язык или компьютерный язык в любой форме и любыми средствами (электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, вручную или иным способом).

i

# Содержание

Важные инструкции по технике безопасности	Предупреждения в отношении безопасности и меры предосторожности	1
Замечания о ЖК-панели этого дисплея	Важные инструкции по технике безопасности	3
Примечания о безопасном использовании пульта дистанционного управления (ДУ)	Замечания о ЖК-панели этого дисплея	3
Примечания о безопасном использовании батареек	Примечания о безопасном использовании пульта дистанционного управления (ДУ)	<b>4</b>
BenQ ecoFACTS       5         Распаковка и установка       6         Распаковка       6         Распаковка       6         Комплект поставки       6         Замечания по установке       7         Крепление на стене       7         Монтаж в вертикальном положении       9         Детали и их назначение       10         Панель управления       10         Входные/выходные разъемы       11         Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       19         Подключение ПК       18         Подключение ЧК-сигнала       20         Подключение ИК-сигнала       22         Пранзитное подключение ИК-сигналов       22         Проводное подключение к сети       23	Примечания о безопасном использовании батареек	4
Распаковка и установка       6         Распаковка       6         Комплект поставки       6         Замечания по установке       7         Крепление на стене       7         Монтаж в вертикальном положении       9         Детали и их назначение       10         Панель управления       10         Входные/выходные разъемы       11         Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       19         Подключение К       18         Подключение ИК       20         Подключение ИК-сигнала       22         Транзитное подключение ИК-сигналов       22         Проводное подключение к сети       23         Работа       24	BenQ ecoFACTS	5
Распаковка	Распаковка и установка	6
Комплект поставки       6         Замечания по установке       7         Крепление на стене       7         Монтаж в вертикальном положении       9         Детали и их назначение       10         Панель управления       10         Входные/выходные разъемы       11         Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       19         Подключение ПК       18         Подключение ик-сигнала       22         Подключение ик-сигнала       23         Работа       24	Распаковка	6
Замечания по установке       7         Крепление на стене       7         Монтаж в вертикальном положении       9         Детали и их назначение       10         Панель управления       10         Входные/выходные разъемы       11         Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       19         Подключение ПК       18         Подключение ИК-сигнала       22         Пранзитное подключение ИК-сигналов       22         Проводное подключение к сети       23         Работа       24	Комплект поставки	6
Крепление на стене       7         Монтаж в вертикальном положении       9         Детали и их назначение       10         Панель управления       10         Входные/выходные разъемы       11         Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение Внешнего оборудования       12         Подключение ПК       18         Подключение ИК-сигнала       20         Подключение ИК-сигнала       22         Пранзитное подключение ИК-сигналов       22         Проводное подключение к сети       23         Работа       24	Замечания по установке	7
Монтаж в вертикальном положении       9         Детали и их назначение       10         Панель управления       10         Входные/выходные разъемы       11         Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение К       18         Подключение ОК       19         Подключение нескольких дисплеев гирляндой       20         Подключение ИК-сигнала       22         Подключение К       22         Подключение К       23         Работа       24	Крепление на стене	7
Детали и их назначение       10         Панель управления       10         Входные/выходные разъемы       11         Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       19         Подключение ПК       18         Подключение иК-сигнала       20         Подключение иК-сигнала       22         Пранзитное подключение ИК-сигналов       22         Проводное подключение к сети       23         Работа       24	Монтаж в вертикальном положении	9
Панель управления       10         Входные/выходные разъемы       11         Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение ПК       18         Подключение Звукового оборудования       19         Подключение ИК-сигнала       20         Подключение ИК-сигнала       22         Подключение ПК       22         Подключение КК-сигнала       22         Пороводное подключение к сети       23         Работа       24	Детали и их назначение	10
Входные/выходные разъемы	Панель управления	10
Пульт дистанционного управления (ДУ)       13         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         Подключение ПК       18         Подключение звукового оборудования       19         Подключение ческольких дисплеев гирляндой       20         Подключение ИК-сигнала       22         Подключение ОК-сигнала       22         Подключение к сети       23         Работа       24	Входные/выходные разъемы	11
Подключение внешнего оборудования       17         Подключение внешнего оборудования       17         (DVD/VCR/VCD)       17         Подключение ПК       18         Подключение звукового оборудования       19         Подключение ческольких дисплеев гирляндой       20         Подключение ИК-сигнала       22         Подключение ОК-сигнала       22         Подключение к сети       23         Работа       24	Пульт дистанционного управления (ДУ)	13
Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD)	Подключение внешнего оборудования	17
Подключение ПК	Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD)	17
Подключение звукового оборудования	Подключение ПК	18
Подключение нескольких дисплеев гирляндой20 Подключение ИК-сигнала	Подключение звукового оборудования	19
Подключение ИК-сигнала	Подключение нескольких дисплеев гирляндой	20
Транзитное подключение ИК-сигналов	Подключение ИК-сигнала	22
Проводное подключение к сети23 Работа 24	Транзитное подключение ИК-сигналов	22
Работа 24	Проводное подключение к сети	23
	Работа	24

Просмотр подключенного источника	
видеосигнала	24
Изменение формата изображения	24
Выбор предпочтительных настроек изображения.	24
Выбор предпочтительных настроек звука	25
Воспроизведение мультимедийных файлов по локальной сети	25
Воспроизведение мультимедийных файлов с USB-устройства	29
Параметры воспроизведения	30
Изменение настроек	. 32
Настройки	33
Совместимость USB-устройств	.47
Режим входа	.49
Чистка и устранение неисправностей	.51
Чистка	51
Поиск и устранение неисправностей	52
Технические характеристики	. 54
· ·	

# Предупреждения в отношении безопасности и меры предосторожности





Знак молнии внутри равностороннего треугольника призван предупредить пользователя о наличии внутри корпуса данного устройства неизолированного "опасного напряжения", представляющего для людей опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника призван предупредить пользователя о наличии важных указаний по эксплуатации и (техническому) обслуживанию устройства в его сопроводительной документации.

#### ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО

В целях безопасности эксплуатации трехконтактную вилку нужно вставлять только в стандартную надежно заземленную трехконтактную сетевую розетку. При необходимости используйте трехпроводные удлинительные шнуры с надежным заземлением. Использование удлинителей с неправильной распайкой проводов может стать причиной несчастного случая со смертельным исходом.

Удовлетворительная работа устройства еще не значит, что сетевая розетка заземлена или что установка выполнена абсолютно безопасно. Если сомневаетесь в надежности заземления сетевой розетки, то обратитесь к квалифицированному электрику.

- Вилка шнура сетевого питания всегда должна быть в исправном состоянии.
   Розетка сетевого электропитания должна находиться рядом с устройством, и доступ к ней не должен быть затруднен. Чтобы полностью обесточить это устройство, вилку его шнура питания нужно вынуть из сетевой розетки.
- Запрещается размещать этот дисплей на неровной, наклонной или неустойчивой поверхности (например, на тележке), так как он может упасть и выйти из строя или причинить травмы людям.
- Не размещайте этот дисплей рядом с водой (например, у бассейна или душевой кабины) или там, где на него могут попасть брызги или капли воды (перед открытым окном во время дождя).
- Не устанавливайте этот дисплей в закрытом пространстве, где нет надлежащей вентиляции и циркуляции воздуха (например, в закрытом шкафу). Вокруг дисплея должно быть достаточно места для теплоотвода. Не перекрывайте вентиляционные отверстия дисплея. Перегрев может создать опасную ситуацию и вызвать поражение электрическим током.
- Устанавливать этот дисплей должен только опытный технический специалист. Неправильная установка этого дисплея может вывести его из строя и стать причиной травмы. Регулярно проверяйте правильность установки дисплея и проводите его обслуживание, чтобы поддерживать его в работоспособном состоянии.

1

- Для монтажа дисплея используйте только крепежные элементы, одобренные или рекомендованные изготовителем. Из-за применения неправильных или неподходящих крепежных элементов дисплей может упасть и причинить серьезные травмы. Убедитесь в том, что поверхность и монтажные точки способны выдержать вес дисплея.
- Для уменьшения риска поражения электрическим током не снимайте крышки. Внутри нет деталей для обслуживания пользователем. Техническое обслуживание должны проводить специалисты сервисного центра.
- Чтобы предотвратить травмы, перед использованием дисплея его нужно закрепить или установить на настольную подставку.

## Важные инструкции по технике безопасности

- 1. Прочтите эти инструкции.
- 2. Сохраните эти инструкции.
- 3. Обращайте внимание на все предупреждения.
- 4. Выполняйте все инструкции.
- 5. Не используйте это устройство рядом с водой.
- Для чистки используйте только сухую ткань.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия. При установке соблюдайте инструкции изготовителя.
- Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла, такими как батареи отопления или нагревательные приборы, кухонные плиты и другие устройства, выделяющие тепло (в том числе усилители).
- 9. Помните, что поляризованная вилка или вилка с контактом заземления обеспечивает вашу безопасность. В поляризованной вилке есть два ножевых контакта, один из которых шире другого. У вилки с контактом заземления есть два ножевых контакта и заземляющий штыревой контакт. Широкий ножевой контакт или заземляющий штыревой контакт обеспечивают вашу безопасность. Если вилка шнура питания не подходит к вашей сетевой розетке, то обратитесь к электрику для замены розетки устаревшего типа.
- 10. Укладывать шнур питания нужно так, чтобы на него нельзя было наступить или зацепиться за него, а к сетевой розетке и к шнуру питания, особенно в месте его выхода из корпуса устройства, нужно обеспечить беспрепятственный доступ.
- Используйте только те дополнительные принадлежности, которые указаны изготовителем.
- 12. Используйте только тележки, стойки, треноги и кронштейны, которые указаны изготовителем или продаются вместе с устройством. Перевозя устройство на тележке, соблюдайте осторожность, чтобы оно не перевернулось.



- 13. Отключайте устройство из розетки во время грозы или если оно не используется в течение продолжительного времени.
- 14. Все виды технического обслуживания должны проводить специалисты сервисного центра. Обслуживание требуется в случае любого повреждения устройства (поврежден шнур питания или его вилка, на устройство пролилась жидкость, внутрь устройства попал посторонний предмет, устройство попало под дождь или во влажную атмосферу, работает ненормально, его уронили и т.п.).

## Замечания о ЖК-панели этого дисплея

 ЖК-панель этого дисплея покрыта очень тонким защитным стеклянным слоем, который при ударе или надавливании может поцарапаться или разбиться. Жидкокристаллическая подложка также может повредиться под воздействием чрезмерного усилия или экстремальных температур. Обращайтесь с дисплеем осторожно. 4

- Время реакции и яркость ЖК-панели могут меняться в зависимости от температуры окружающей среды.
- Устанавливать дисплей нужно там, где на ЖК-панель не попадет прямой солнечный свет или свет от точечного источника, так как тепло может повредить панель и деформировать корпус дисплея, а яркий свет может затруднить просмотр.
- ЖК-панель состоит из отдельных пикселей, отображающих изображения, и изготавливается в соответствии с техническими требованиями на проектирование. Допускается нормальная работа 99,9% пикселей панели, а 0,01% пикселей могут либо постоянно гореть (красным, синим или зеленым), либо не загораться. Это является техническим ограничением технологии ЖК и не считается дефектом.
- Для ЖК-экранов, как и для плазменных панелей и обычных мониторов с электронно-лучевыми трубками, свойственно "выгорание экрана", то есть появление на нем неустранимого "остаточного изображения" в виде неподвижных линий или теней. Чтобы такие дефекты не появились на экране, не отображайте статичные изображения (экранные меню, логотипы телестанций, неподвижный/постоянный текст или значки) дольше двух часов. Время от времени меняйте формат (соотношение сторон) изображения. Растяните изображение на весь экран, чтобы по возможности убрать черные полосы. Не выводите подолгу на экран изображения формата 4:3, иначе по краям экрана могут появиться видимые следы выгорания (две вертикальных полосы).

Примечание: при некоторых обстоятельствах возможно образование конденсата на внутренней стороне защитного стекла - это естественное явление, не влияющее на работу дисплея. Этот конденсат обычно пропадает примерно через 30 минут нормальной работы.

• Если нужно вывести на экран статическое изображение, то включите параметр "Сдвиг пикселей" в разделе Общие параметры.

# Примечания о безопасном использовании пульта дистанционного управления (ДУ)

- Не кладите пульт ДУ на отопительные приборы, не держите его во влажных помещениях и не допускайте возгорания.
- Не роняйте пульт ДУ.
- Не допускайте попадание пульта ДУ под дождь или во влажную атмосферу. Это может стать причиной его неисправности.
- Следите за тем, чтобы между пультом ДУ и ИК-приемником устройства не было препятствий.
- Если не будете использовать пульт ДУ в течение долгого времени, то извлеките из него батарейки.

# Примечания о безопасном использовании батареек

Использование батареек неправильного типа может привести к утечке электролита и/или взрыву. Обратите внимание на следующее:

• При установке батареек всегда соблюдайте полярность, указанную внутри отсека батареек.

- Батарейки разных типов обладают разными характеристиками. Не используйте одновременно батарейки разных типов.
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки. Одновременное использование старых и новых батареек сократит срок их службы или вызовет утечку электролита из старых батареек.
- Когда батарейки перестанут работать, немедленно замените их.
- Вытекший из батареек электролит может вызвать раздражение кожи. Если из батареек вытечет электролит, то немедленно вытрите его сухой тканью и замените батарейки как можно скорее.
- Срок службы батареек, поставляемых в комплекте с вашим устройством, может сократиться из-за различий в условиях хранения. Замените батарейки в течение 3 месяцев или сразу после первого использования.
- В разных странах могут действовать те или иные ограничения на утилизацию или переработку использованных батареек. Ознакомьтесь с местными правилами или уточните это в пункте утилизации.

## BenQ ecoFACTS

BenQ has been dedicated to the design and development of greener product as part of its aspiration to realize the ideal of the "Bringing Enjoyment 'N Quality to Life" corporate vision with the ultimate goal to achieve a low-carbon society. Besides meeting international regulatory requirement and standards pertaining to environmental management, BenQ has spared no efforts in pushing our initiatives further to incorporate life cycle design in the aspects of material selection, manufacturing, packaging, transportation, using and disposal of the products. BenQ ecoFACTS label lists key eco-friendly design highlights of each product, hoping to ensure that consumers make informed green choices at purchase. Check out BenQ's CSR Website at http://csr.BenQ.com/ for more details on BenQ's environmental commitments and achievements.



## Распаковка и установка

## Распаковка

- Это устройство упаковано в картонную коробку вместе со стандартными принадлежностями.
- Любые другие необязательные принадлежности будут упакованы отдельно.
- Из-за большого веса и размеров этого дисплея переносить его должны два человека.
- Открыв картонную коробку, проверьте наличие и состояние всех элементов.

## Комплект поставки

Проверьте наличие следующих элементов в упаковочной коробке:

- ЖК-дисплей
- Пульт ДУ и батарейки ААА
- Шнур питания (1,8 м)
- Кабель DVI
- Кабель HDMI (1,8 м)
- Кабель DP (1,8 м)

- Краткое руководство
- Кабель RS232 (1,8 м)
- Кабель-шлейф RS232 (1.8 м)
- Удлинительный кабель ИК (1,8 м)
- Звуковой кабель (1,8 м)
- Щупы проверки зазоров (3 шт.)





Пульт ДУ и батарейки ААА



Кабель RS232

RS232 кабель ИК

Звуковой кабель

Щупы проверки зазоров (3 шт.)

\* Тип прилагаемого шнура питания зависит от страны назначения.

 Во всех других регионах применяйте шнур питания, соответствующий переменному напряжению в розетке электропитания, который одобрен и отвечает требованиям к безопасности в данной конкретной стране.

• Целесообразно сохранить упаковочную коробку и упаковочный материал на случай перевозки дисплея.

7

## Замечания по установке

- Ввиду большой потребляемой мощности всегда используйте вилку, специально предназначенную для этого продукта. Если потребуется удлинительный провод, то проконсультируйтесь в сервисном центре.
- Во избежание опрокидывания устанавливайте это устройство только на ровную поверхность. Расстояние между задней устройства и стеной должно обеспечивать надлежащую вентиляцию. Не устанавливайте устройство в кухне, ванной комнате или других местах с высокой влажностью, чтобы не сократить срок службы электронных компонентов.
- Это устройство способно нормально работать только на высоте не более 5000 м. При установке на высоте более 3000 м возможны неполадки в работе.

## Крепление на стене

Для крепления этого дисплея на стене вам потребуется стандартный комплект для крепления на стену (имеющийся в продаже). Советуем использовать монтажный комплект, соответствующий стандарту TUV-GS и/или UL1678 в Северной Америке.



- 1. Чтобы не поцарапать лицевую поверхность экрана, положите под нее на стол защитную пленку, в которую был обернут дисплей при упаковке.
- 2. Убедитесь в том, что для крепления этого дисплея у вас есть все необходимые принадлежности (кронштейн для крепления на стену или на потолок, настольная подставка и т.п.).
- Следуйте инструкциям, предлагающимся к комплекту для крепления основания. Несоблюдение предписанных процедур при монтаже может привести к повреждению оборудования или травме пользователя или установщика. Гарантия на продукт не распространяется на ущерб или повреждения, вызванные неправильной установкой.
- Для установки комплекта для крепления на стену используйте крепежные винты M6 (которые на 10 мм длиннее толщины крепежного кронштейна) и надежно затяните их.

5. Масса устройства без основания равна 21,6 кг. Оборудование и сопутствующие крепежные элементы проверены на прочность в ходе испытаний. Устройство предназначено для использования только с кронштейнами настенного крепления, указанными в перечне аттестованных продуктов Американской лаборатории по технике безопасности (UL) и рассчитанными на массу/нагрузку не менее: 64,8 кг.

## Пластина VESA

PL490/PL552/PH5501	400 (гор.) х 400 (верт.) мм
--------------------	-----------------------------

📐 Для предотвращения падения дисплея:

- Для установки на стену или потолок мы советуем крепить дисплей при помощи имеющихся в продаже металлических кронштейнов. Подробные инструкции по установке см. в руководстве, которое прилагается к соответствующему кронштейну.
- Чтобы уменьшить риск причинения травмы или повреждения из-за падения дисплея при землетрясении или другом стихийном бедствии, спросите у изготовителя кронштейна, как выбрать место для установки.

#### Требования к вентиляции корпуса в месте установки

Для надлежащего отвода тепла обеспечьте свободное пространство между корпусом и окружающими предметами, как показано на следующем рисунке.



9

## Монтаж в вертикальном положении

Этот дисплей можно устанавливать в вертикальном положении.

- 1. Отсоедините настольную подставку, если она присоединена.
- 2. Поверните на 90 градусов против часовой стрелки.



PL552/PH5501







## Детали и их назначение

## Панель управления



Поз.		Описание
0	Кнопка <sup>()</sup>	Нажмите эту кнопку, чтобы включить дисплей или перевести его в режим ожидания.
2	Кнопка MUTE	Отключение/включение режима "Без звука".
3	Кнопка INPUT	Выбор источника входного сигнала. • Используется как кнопка <b>ОК</b> в экранном меню.
4	Кнопка +	Увеличение значения параметра, когда экранное меню открыто, или увеличение уровня громкости звука на выходе, когда экранное меню закрыто.
6	Кнопка —	Уменьшение значения параметра, когда экранное меню открыто, или уменьшение уровня громкости звука на выходе, когда экранное меню закрыто.
6	Кнопка 🔺	Перемещение выделения вверх для регулировки выбранного элемента, когда экранное меню открыто.
0	Кнопка 🔻	Перемещение выделения вниз для регулировки выбранного элемента, когда экранное меню открыто.
8	Кнопка MENU	Возврат в предыдущее меню, когда экранное меню открыто, или активация экранного меню, когда экранное меню закрыто.

- Принимает сигналы управления от пульта ДУ.
- Отображает рабочее состояние дисплея без модуля OPS:
  - Горит зеленым, когда дисплей включен
  - Горит красным, когда дисплей находится в режиме ожидания

Датчик дистанционного управления (ДУ) и индикатор состояния питания

9

- Горит желтым, когда дисплей переходит в режим АРМ
- Когда включена функция **ГРАФИК**, этот индикатор мигает зеленым и красным
- Мигание индикатора красным означает, что обнаружена неисправность
- Гаснет при отключении сетевого электропитания дисплея

### Входные/выходные разъемы



Поз.		Описание
1	AC IN	Вход переменного напряжения от розетки электропитания.
2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СЕТЕВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	Включение/выключение сетевого электропитания.
3	IR IN	Вход/выход ИК-сигнала для функции транзитного подключения.
		- 🖉
•		<ul> <li>Датчик ДУ этого дисплея перестанет работать при подключении к разъему IR IN.</li> </ul>
4	IR OUT	<ul> <li>Порядок дистанционного управления аудио/ видеоустройством через этот дисплей см. на стр. 22 в описании подключения Транзитная передача ИК- сигналов.</li> </ul>
5	RS232C IN	Вход/выход сетевого сигнала RS232C для функции
6	RS232C OUT	транзитного подключения.

-

7	RJ-45         Функция управления по локальной сети (LAN)           использования сигнала ДУ от центра управления			
8	HDMI1 IN			
9	HDMI2 IN	вход помі для сигналов видео/аудио.		
10	DVI IN	Вход DVI-D для сигналов видео.		
1	DVI OUT / VGA OUT	Выход DVI или VGA для сигналов видео.		
Ð	DisplayPort IN			
13	DisplayPort OUT	оход/выход DisplayPort для сигналов видео.		
14	VGA IN (D-Sub)	Вход VGA для сигналов видео.		
15	COMPONENT IN (BNC)	иролепт IN (BNC) Вход источника компонентного видеосигнала YPbPr.		
16	Y/CVBS	Вход источника видео.		
Ð	<b>PC LINE IN</b> Звуковой вход для источника VGA (3,5 мм гнездо стерео).			
18	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИНАМИКА	Включение/выключение внутреннего динамика.		
19	AUDIO IN	Звуковой вход от внешнего аудио/видеоустройства (RCA).		
20	AUDIO OUT	Звуковой выход на внешнее аудио/ видеоустройство.		
21	USB PORT	Подключение USB-накопителя.		
22	SPEAKERS OUT	Звуковой выход на внешние динамики.		
23	OPS SLOT	Гнездо для установки дополнительного модуля OPS.		
24	ЗАМОК БЕЗОПАСНОСТИ	Используется для безопасности и предотвращения кражи.		
-				



**YPbPr**, **AV** или **VGA**. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения и выхода.

Подтверждение ввода или выбора.

## 🚯 🗖 Кнопка OPTIONS

Доступ к доступным сейчас параметрам и меню изображения и звука.

#### **1** — / — Кнопка ГРОМКОСТЬ

#### 18 Кнопки с цифрами

Ввод текста для настроек сети и установка ID-номера для режима ID.

Регулировка громкости.

## Пульт ДУ ID

Вы можете установить ID-номер дисплея, когда захотите использовать этот пульт ДУ для дистанционного управления одним из нескольких разных дисплеев.



Нажмите кнопку ID. Красный индикатор мигнет дважды.

 Нажмите и не менее 1 секунды удерживайте кнопку ID SET, чтобы войти в режим ID. Загорится красный индикатор.

Снова нажмите кнопку ID SET, чтобы выйти из режима ID. Красный индикатор погаснет.

Нажатием кнопок с цифрами **0 ~ 9** выберите дисплей, которым хотите управлять.

Например: нажмите 0 и 1, чтобы выбрать дисплей № 1; нажмите 1 и 1, чтобы выбрать дисплей № 11.

Можно выбирать номера в диапазоне 01 ~ 255.

- 2. Если в течение 10 секунд не будет нажата ни одна кнопка, то режим ID отключится.
- Если ошибетесь и вместо кнопки с цифрой нажмете другую кнопку, то подождите 1 секунду после того, как погаснет и снова загорится красный индикатор, и затем снова нажмите кнопки с правильными цифрами.
- Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Красный индикатор мигнет дважды и затем погаснет.
- Ø
- Нажмите кнопку NORMAL. Зеленый индикатор мигнет дважды, указывая на то, что дисплей находится в обычном режиме работы.
- Нужно для каждого дисплея установить ID-номер, прежде чем выбирать его.
- Дополнительные сведения см. в Мозаика на стр. 36.

## Установка батареек в пульт ДУ

Для питания пульта ДУ используются две батарейки 1,5 В формата ААА. Чтобы установить или заменить батарейки:



- 1. Купите две батарейки 1,5 В формата ААА.
- Нажмите и сдвиньте крышку, чтобы открыть ее.



 Установите батарейки в соответствии со значками полярности (+) и (–) внутри отсека батареек.



4. Установите крышку на место.

Неправильная установка батареек может привести к утечке электролита или взрыву. Обязательно соблюдайте следующие инструкции:

- Вставьте батарейки типа "ААА" так, чтобы значки (+) и (–) на каждой батарейке соответствовали значкам (+) и (–) в отсеке батареек.
- Не используйте одновременно батарейки разных типов.
- Не используйте одновременно новые и старые батарейки. Это может привести к сокращению срока службы или утечке электролита из батареек.
- Немедленно извлекайте разряженные батарейки, чтобы электролит не вытек из них в отсек батареек. Не касайтесь вытекшей аккумуляторной кислоты, так как она может повредить кожу.



Если не собираетесь использовать пульт ДУ долгое время, то извлеките из него батарейки.

## Обращение с пультом ДУ

- Не подвергайте его сильным ударам.
- Следите за тем, чтобы на пульт ДУ не пролилась вода или другая жидкость. Если на пульт ДУ попадет влага, то немедленно протрите его насухо.
- Не подвергайте его воздействию тепла или пара.
- Открывайте крышку пульта ДУ только для установки батареек.

## Дальность действия пульта ДУ

Нажимая кнопки на пульте ДУ, направляйте его верхнюю часть на датчик ДУ дисплея (на задней стенке).

Используйте пульт ДУ в диапазоне, указанном в следующей таблице.

Рабочий угол	Дальность действия пульта ДУ
θ= 0° (для гор. и верт.)	≥8 M
θ= 20° (для гор. и верт.)	≥5м
θ= 45° (только для гор.)	≥2м





Пульт ДУ может работать неправильно, когда на датчик ДУ на дисплее падает прямой солнечный свет или свет от сильного источника, а также при наличии препятствий на пути передачи сигнала.

## Подключение внешнего оборудования

# Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD)

## Использование COMPONENT видеовхода



### Использование входа видеоисточника



## Использование входа HDMI видео



## Подключение ПК

## Использование входа VGA



### Использование входа DVI





## Использование входа DisplayPort



## Подключение звукового оборудования

### Подключение внешних динамиков



### Подключение внешнего звукового устройства



## Подключение нескольких дисплеев гирляндой

Несколько дисплеев можно подключить гирляндой, например, чтобы из них составить видеостену.

### Подключение для управления дисплеями

Подключите разъем RS232C OUT ДИСПЛЕЯ 1 к разъему RS232C IN ДИСПЛЕЯ 2.



### Подключение цифрового видеосигнала

Подключите разъем DVI OUT / VGA OUT ДИСПЛЕЯ 1 к разъему DVI IN ДИСПЛЕЯ 2.



Гирляндное подключение DVI для 5\*5 без сплиттера, DVI с HDCP вплоть до 7.

#### Подключите разъем DP OUT ДИСПЛЕЯ 1 к разъему DP IN ДИСПЛЕЯ 2.



Гирляндное подключение через разъемы DP для 15\*15 без сплиттера, поддержка 3840x2160 при 30 Гц. DP с HDCP вплоть до 7.

#### Подключите разъем HDMI OUT ДИСПЛЕЯ 1 к разъему DVI IN ДИСПЛЕЯ 2.



### Подключение аналогового видеосигнала

Подключите разъем DVI OUT / VGA OUT ДИСПЛЕЯ 1 к разъему VGA IN ДИСПЛЕЯ 2.



### Гирляндное подключение ИК-сигналов

Подключите кабель ИК-датчика к ДИСПЛЕЮ 1, а разъем RS232C OUT ДИСПЛЕЯ 1 к разъему RS232C IN ДИСПЛЕЯ 2.



## Подключение ИК-сигнала





Датчик ДУ этого дисплея перестанет работать при подключении к разъему IR IN.

## Транзитное подключение ИК-сигналов



## Проводное подключение к сети

Подключив этот дисплей к домашней сети, вы сможете воспроизводить на нем фотографии, музыку и видеозаписи с компьютера. Дополнительные сведения см. в разделе Воспроизведение мультимедийных файлов по локальной сети на стр. 25.



#### Настройка сети:

- 1. Включите маршрутизатор и на нем включите параметр DHCP.
- 2. Подключите маршрутизатор к этому дисплею с помощью кабеля Ethernet.
- 3. Нажмите 🛖 кнопку ДОМ, чтобы открыть экранное меню.
- 4. Нажатием кнопок или в меню выберите пункт **Настройки сети**. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы открыть подменю.
- 5. Нажатием кнопок I, I, →, → или кнопок с цифрами отрегулируйте значение. Нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.



Подключайте с помощью экранированного кабеля Ethernet Категории 5 для соблюдения директивы по ЭМС.

## Работа



Описанные в этом разделе кнопки управления расположены, как правило, на пульте ДУ, если не указано иное.

# Просмотр подключенного источника видеосигнала

Порядок подключения внешнего оборудования см. на стр. 17.

- 1. Нажмите Экнопку SOURCE.
- 2. Нажатием кнопок или выберите устройство, затем нажмите кнопку ОК.

## Изменение формата изображения

Вы можете менять формат изображения в соответствии с источником видеосигнала. Для каждого источника видеосигнала доступны свои форматы изображения.

Доступные форматы изображения зависят от источника видеосигнала:

- 1. Нажмите **Т** кнопку **FORMAT**.
- 2. Нажатием кнопок и или выберите формат изображения, затем нажмите кнопку **ОК**.
  - Автоувеличение: Увеличение изображения для заполнения экрана. Рекомендуется для минимального искажения экрана, но не для HD или ПК.
  - Широкоэкран. 16:9: Масштабирование формата 4:3 в 16:9. Не рекомендуется для источника HD или ПК.
  - Широкий экран: Отображение содержимого в широкоэкранном формате без растяжения. Не рекомендуется для источника HD или ПК.
  - Не в масштабе: Обеспечивается максимальная детализация для источника PC. Доступно только тогда, когда выбран режим ПК в меню Изображение.
  - 4:3: Отображение классического формата 4:3.

## Выбор предпочтительных настроек изображения

- 1. Когда на дисплее воспроизводится источник видеосигнала, нажмите **††** кнопку **ADJUST**.
- 2. Нажатием кнопок или выберите Стиль изображения, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3. Нажатием кнопок или выберите параметр, затем нажмите кнопку ОК.
  - Персональный: Применение ваших персональных настроек изображения.
  - Яркий: Эти настройки для ярких и динамичных сцен идеально подходят для просмотра в дневное время.
  - Естественный: Настройки обеспечивают естественное изображение.
  - Стандартный: Эти настройки по умолчанию подходят для большинства условий и типов видео.

- Кино: Эти настройки идеально подходят для просмотра кинофильмов.
- Фото: Эти настройки идеально подходят для просмотра фотографий.
- Энергосбережение: Эти настройки сберегают энергию.

### Выбор предпочтительных настроек звука

- 1. Когда на дисплее воспроизводится источник видеосигнала, нажмите **††** кнопку **ADJUST**.
- 2. Нажатием кнопок или выберите Стиль звука, затем нажмите кнопку ОК.
- 3. Нажатием кнопок и или выберите параметр, затем нажмите кнопку ОК.
  - Персональный: Применение ваших персональных настроек звука.
  - Оригинал: Эти настройки подходят для большинства условий и типов звука.
  - Кино: Эти настройки идеально подходят для просмотра кинофильмов.
  - Музыка: Эти настройки идеально подходят для прослушивания музыки.
  - Игры: Эти настройки идеально подходят для игр.
  - Новости: Эти настройки идеально подходят для разговорной речи, например, дикторов новостей

# Воспроизведение мультимедийных файлов по локальной сети

Для воспроизведения файлов по локальной сети вам понадобится:

- 1. Проводная домашняя сеть и подключение через маршрутизатор, поддерживающий технологию Universal Plug and Play (uPnP).
- 2. Покупается отдельно: кабель для подключения дисплея к локальной домашней сети.
- 3. Медиасервер, работающий на вашем компьютере.
- Соответствующие настройки межсетевого экрана на вашем компьютере, разрешающие работу медиасервера.
- 5. Поддерживаемые форматы
  - Изображение: JPEG, PNG или BMP.
  - •Звук: LPCM, MP3, AAC или WMA.
  - Видео: МРЕС2, МРЕС-4 или WMV.
- 6. Качество отображения зависит от пропускной способности сети.

### Настройка сети

- Подключите дисплей и компьютер к одной и той же домашней сети. Схемы подключения дисплея к сети показаны на следующем рисунке.
- 2. Включите компьютер и маршрутизатор.
  - Подключение одного дисплея:



#### • Подключение нескольких дисплеев:



вмешательство пользователя.

#### Настройка общего доступа к файлам мультимедиа

- 1. Для общего доступа к файлам мультимедиа нужно установить медиасервер на ваш компьютер. Есть разные медиасерверы:
  - Для ПК: Проигрыватель Windows Media 11 (или выше) или TVersity
  - Для Mac: Twonky
- 2. Включите общий доступ к медиафайлам на вашем компьютере при помощи медиасервера. Дополнительные сведения о настройке медиасервера см. на веб-сайте вашего медиасервера.

### Порядок использования DLNA-DMP

- 1. Подключите дисплей и ПК к одном и тому же маршрутизатору через разъемы RJ-45.
- 2. Запустите программу Проигрыватель Windows Media. Настройте обработку потоков как общий доступ.

#### Воспроизведите файлы с дисплея

- Нажмите кнопку SOURCE, выберите Network и нажмите кнопку OK.
- После этого вы увидите на экране все ПК, подключенные к этому же маршрутизатору. Выберите нужный.
- Нажатием I и выберите каталог и файлы для воспроизведения.
- 4. Вы можете подключить до 4 дисплеев к одному ПК и воспроизводить один и тот же поток мультимедиа.

Советуем использовать функцию DLNA-DMP по проводной сети для повышения безопасности и обеспечения необходимой скорости передачи по сети. USB Network HDMI 1 HDMI 2 Display Port Card OPS DVI-D YPbPr AV VGA

Имя папки и имя файла должны быть написаны по-английски.

### Порядок использования DLNA-DMR с ПК

1. Нажмите 🛖 кнопку ДОМ, выберите Сетевые настройки и нажмите ОК.

Изображение	Параметры сети	
Звук	Конфигурация сети	
Мозаика	Статическая конфигурация ІР-адреса	
Общие параметры	Цифровой медиарендерер	
Сетевые настройки	Название сети	

2. Для параметра DMR установите значение ВКЛ.

Изображение	Параметры сети	Выкл.
Звук	Конфигурация сети	Вкл.
Мозаика	Статическая конфигурация ІР-адреса	
Общие параметры	Цифровой медиарендерер	
Сетевые настройки	Название сети	

3. Задайте имя вашего дисплея.

Изображение Заук Мозаика Общие параметры Сетевые настройки	Параметры сети Конфигурация сети Статическая конфигурация IP-адреса Цифровой медиарендерер Название сети	
	testabc	
Отмена	Готово	Очистить

- 4. Нажмите кнопку SOURCE, выберите Network и нажмите кнопку OK.
- 5. На вашем ПК выберите Управление сетями и общим доступом и нажмите Выбор домашней группы и параметров общего доступа.
- 6. Отметьте форматы мультимедиа. Затем нажмите **Выберите параметры** потоковой передачи мультимедиа...
- Откройте Дополнительные параметры общего доступа и установите флажок Включить сетевое обнаружение.
- Теперь перейдите в каталог, где хранятся ваши медиафайлы. Нажмите медиафайл правой кнопкой. В подменю Воспроизвести на вы увидите все дисплеи, подключенные к вашей сети. Выберите дисплей и нажмите медиафайл, чтобы воспроизвести его.

#### Воспроизведение файлов

- 1. Нажмите кнопку SOURCE.
- 2. Выберите Network и нажмите кнопку OK.
- 3. Выберите файл в браузере содержимого и нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать воспроизведение.
- 4. Управляйте воспроизведением, нажимая кнопки **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** на пульте ДУ.
  - Выберите панель вверху, чтобы отфильтровать файлы по типу.
  - Выберите Сортировать, чтобы упорядочить файлы по названию альбома, имени исполнителя или по другим полям.
    - Чтобы очистить список медиасерверов, не подключенных к сети, нажмите нопку **OPTIONS**. Затем выберите **Очистить офлайн-серверы** и затем нажмите кнопку **OK**.

# Воспроизведение мультимедийных файлов с USB-устройства

1. Подключите ваше USB-устройство к разъему USB на дисплее.



- 2. Нажмите кнопку SOURCE, выберите USB и нажмите кнопку OK.
- Подключенное USB-устройство будет автоматически обнаружено вместе со всеми хранящимися на нем воспроизводимыми файлами, которые будут автоматически отсортированы по 3 типам:
   Музыка, Кино и Фото.
- Нажмите кнопку Назад, чтобы перейти на один уровень вверх на экране. Нажатием кнопки или выберите тип файла. Нажмите кнопку OK, чтобы открыть список воспроизведения.
- 5. Выберите нужный файл. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать воспроизведение.
- 6. Для управления параметрами воспроизведения выполните отображаемые на экране инструкции.
- Для управления воспроизведением нажимайте кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■).

USB Network HDMI 1 HDMI 2 Display Port Card OPS DVI-D YPbPr AV VGA

## Параметры воспроизведения

### Воспроизведение музыкальных файлов

1. На панели вверху выберите **Л** Музыка.



- 2. Выберите одну музыкальную дорожку нажмите кнопку ОК.
  - Чтобы воспроизвести все дорожки в папке, выберите один музыкальный файл. Затем нажмите чтобы Воспроизвести все.
  - Чтобы перейти к следующей или предыдущей дорожке, нажмите кнопку или .
  - Чтобы приостановить воспроизведение дорожки, нажмите кнопку **OK**. Чтобы возобновить воспроизведение, снова нажмите кнопку **OK**.
  - Для перехода назад или вперед на 10 секунд нажмите кнопку или -.
  - Для ускоренного воспроизведения в обратном или прямом направлении нажимайте кнопку **Ч** или **>>**, а для циклического переключения скорости повторно нажимайте эти кнопки.
  - Чтобы остановить воспроизведение музыки, нажмите кнопку

#### Параметры музыки

Во время воспроизведения музыки нажмите 🖶 кнопку **OPTIONS**, затем нажмите кнопку **OK**, чтобы выбрать параметр:

- В случ. порядке: Включение или выключение режима воспроизведения дорожек в случайном порядке.
- Повторить: Выберите Повторить для повторного воспроизведения дорожки или альбома или выберите Воспроизвести один раз для однократного воспроизведения дорожки.



Чтобы просмотреть сведения о песне (например, название, исполнитель или длительность), выберите песню и затем нажмите і кнопку **INFO**. Чтобы скрыть эти сведения, снова нажмите і кнопку **INFO**.

## Воспроизведение файлов кинофильмов

1. На панели вверху выберите 🚺 Кино.



- 2. Выберите видео и нажмите кнопку ОК.
  - Чтобы воспроизвести все видеозаписи в папке, выберите один видеофайл. Затем нажмите , чтобы "Воспроизвести все".
  - Чтобы приостановить воспроизведение видео, нажмите кнопку ОК.
     Чтобы возобновить воспроизведение, снова нажмите кнопку ОК.
  - Для перехода назад или вперед на 10 секунд нажмите кнопку или -.
  - Для ускоренного воспроизведения в обратном или прямом направлении нажимайте кнопку **Ч** или **>>**, а для циклического переключения скорости повторно нажимайте эти кнопки.
  - Чтобы остановить воспроизведение видео, нажмите кнопку

#### Параметры кино

Во время воспроизведения видео нажмите 🗖 кнопку **OPTIONS**, затем нажмите кнопку **OK**, чтобы выбрать параметр:

- Субтитры: Выберите доступные настройки субтитров.
- Язык субтитров: Выберите язык субтитров (при наличии).
- В случ. порядке: Включение или выключение режима воспроизведения видеофайлов в случайном порядке.
- Повторить: Выберите Повторить для повторного воспроизведения видеофайла или Воспроизвести один раз для однократного воспроизведения видеофайла.
- Состояние: Просмотр сведений о видео (например, позиция в воспроизводимом файле, длительность, название или дата).

## Воспроизведение файлов фото

1. На панели вверху выберите 🖸 Фото.



2. Выберите эскиз фотографии и затем нажмите кнопку ОК.

#### Запуск слайд-шоу

Если в папке несколько фотографий, то выберите любую. Затем нажмите — , чтобы Воспроизвести все.

- Для перехода к предыдущей или следующей фотографии нажмите кнопку - или -, затем нажмите кнопку **ОК**.
- Чтобы остановить слайд-шоу, нажмите кнопку

#### Параметры слайд-шоу

Во время воспроизведения слайд-шоу нажмите 📑 кнопку **OPTIONS**, затем нажмите кнопку **OK**, чтобы выбрать параметр:

- В случ. порядке: Включение или выключение показа снимков в случайном порядке в режиме слайд-шоу.
- Повторить: Выберите Повторить для повторного просмотра слайд-шоу или Воспроизвести один раз для однократного просмотра.
- Время слайд-шоу: Выберите длительность показа каждой фотографии в слайд-шоу.
- Эффекты перехода в слайд-шоу: Выберите эффект перехода от одной фотографии к следующей.

## Изменение настроек

При помощи пульта ДУ:



- 1. Нажмите 🏫 кнопку ДОМ, чтобы открыть экранное меню.
- Нажатием кнопок , , , или выберите параметр в меню отрегулируйте его значение. Нажмите кнопку ОК для подтверждения.
- 3. Для возврата на предыдущий уровень меню нажмите 🛨 кнопку Назад.
- 4. Нажмите 🏫 кнопку ДОМ, чтобы закрыть экранное меню.

#### При помощи кнопок управления на дисплее



- 1. Нажмите кнопку MENU, чтобы открыть экранное меню.
- Нажатием кнопок ▲, ▼, + или выберите параметр в меню отрегулируйте его значение.
- 3. Нажмите кнопку **INPUT**, чтобы подтвердить выбор меню и войти в его подменю.
- 4. Нажмите кнопку MENU, чтобы закрыть экранное меню.

## Настройки

## Изображение

Изображение	Стиль изображ.
Звук	Восстан. стиль
Мозаика	Контрастность подсветки
Общие параметры	Цвет
Сетевые настройки	Четкость
	Подавл. помех
	Сниж. дефект. MPEG
	Digital Crystal Clear
	Улучшено
	Игра или компьютер
	Формат и края экрана



Для параметра Игра или компьютер по умолчанию задан режим Компьютер (синхронизация ПК). Вы можете переключиться на режим Игра, чтобы использовать дополнительные функции.

Название	Описание
Стиль изображ.	Выбор предустановленной настройки изображения в режиме Игра (синхронизация видео).
Восстан. стиль	Восстановление последней выбранной предустановленной настройки изображения.
Koutpactuocth	Регулировка яркости задней подсветки этого дисплея.
подсветки	Настройка освещенности по "Контрастность подсветки" для соответствия стандарту Energy Star.
Цвет	Регулировка цветовой насыщенности изображения.
Четкость	Регулировка четкости изображения в режиме Игра (синхронизация видео).
Подавл. помех	Выбор степени подавления помех для изображения в режиме Игра (синхронизация видео).
Сниж. дефект. MPEG	Смягчение переходов и повышение четкости в цифровом изображении в режиме Игра (синхронизация видео).

	Тонкая настройка каждого пиксела для соответствия окружающим пикселам и создания великолепного изображения высокой четкости в режиме Игра (синхронизация видео).		
Digital Crystal Clear	• Улучшенная четкость: Обеспечение превосходной четкости, особенно на линиях и контурах изображения.		
	• Динамич. контр.: Динамическое повышение детализации в темных, умеренно освещенных и светлых участках изображения.		
	<ul> <li>Улучшение цвета: Динамическое улучшение сочности и детальности цветов.</li> <li>DCR= 500.000:1</li> </ul>		
	Доступ к дополнительным настройкам, таким как Гамма, Оттенок, Контраст. изображ. и так далее.		
	<ul> <li>Гамма: Регулировка нелинейной характеристики освещенности и контрастности изображения.</li> </ul>		
	• Оттенок: Изменение цветового баланса.		
Улучшено	<ul> <li>• Пользоват.оттенок 1: Пользовательская настройка значения цветового баланса. Доступно только тогда, когда выбран Оттенок → Пользовательский 1.</li> </ul>		
	• Пользоват.оттенок 2: Изменение цветовой температуры в диапазоне от 3.000 К до 10.000 К. Регулировка цветовой температуры шагами по 100 К. Доступно только тогда, когда выбран Оттенок → Пользовательский 2.		
	• Контраст. изображ.: Регулировка контрастности видео.		
	• Яркость: Регулировка яркости экрана.		
	• Оттенок: Регулировка оттенка экрана.		
Игра или компьютер	Во время просмотра содержимого с подключенной игровой приставки выберите <b>Игры</b> , чтобы применить настройки для игр. Когда компьютер подключен через разъем HDMI, выберите <b>Компьютер</b> .		
	Для просмотра с максимальной детализацией выберите Формат и края экрана → Форм. изображения → Не в масштабе.		
Формат и края	<ul> <li>Формат изображения: Изменение формата изображения.</li> </ul>		
экрана	На стр. 24 приведено описание параметра <b>Форм.</b> изображения.		

## Звук

Изображение	Стиль звука	
Звук	Восстан. стиль	
Мозаика	Низ. частоты	
Общие параметры	Высок. частоты	
Сетевые настройки	Баланс	
	Режим Surround	
	ВЫХОД АУДИОВЫХОД	
	Улучшено	

Название	Описание		
Стиль звука	Доступ к предустановленным настройкам звука.		
Восстан. стиль	Восстановление последней выбранной предустановленной настройки звука.		
Низ. частоты	Усиление или ослабление низких звуковых частот.		
Высок. частоты	Усиление или ослабление высоких звуковых частот.		
Баланс	Усиление левого или правого звукового канала на выходе.		
Режим Surround	Улучшение качества прослушивания.		
ВЫХОД АУДИОВЫХОД	Регулировка громкости звукового выхода.		
	Доступ к дополнительным настройкам для улучшения качества прослушивания. • Автонастройка звука: Включение подавления		
	<ul> <li>незапных изменении громкости.</li> <li>Настройка динамика: Включение или отключение внутренних динамиков</li> </ul>		
	• Чистый звук: Улучшение качества звука.		
Улучшено	<ul> <li>Формат звукового выхода: Выберите тип звукового выхода через разъем цифрового звукового выхода. (только HDMI)</li> </ul>		
	<ul> <li>Задержка звукового выхода: Автоматическая синхронизация изображения на этом дисплее со звуком из подключенной системы домашнего театра.</li> </ul>		
	<ul> <li>Сдвиг звукового выхода: Регулировка величины сдвига звукового выхода. Для такой регулировки нужно включить параметр Задержка звукового выхода.</li> </ul>		

## Мозаика

Изображение	Вкп	
Звук	Г-мониторы	
Мозаика	В-мониторы	
Общие параметры	Полож-е «вкл.»	
Сетевые настройки	Композ. Кадра	
	Авто ID	

Эта функция позволяет создать большую единую экранную матрицу (видеостену), состоящую максимум из 225 мониторов (до 15 мониторов по вертикали и до 15 мониторов по горизонтали).

Название	Описание
Вкл.	Для функции Мозаика выберите значение Вкл. или Выкл. Если выбрать Вкл., то для дисплея можно будет настраивать параметры Г-мониторы, В-мониторы, Полож-е «вкл.» и Композ. Кадра.
Г-мониторы	Задание количества дисплеев по горизонтали.
В-мониторы	Задание количества дисплеев по вертикали.



**ABTO ID** 

 Установите Мозаика > Г-мониторы и В-мониторы на первом дисплее, который должен первым подключаться к RS232.

Пример: Экранная матрица 4 х 4 (16 дисплеев)

Кабели RS-232 нужно подключать согласно показанным ниже фиолетовым стрелкам.



- Включите Мозаика > Авто ID.
- 3. Каждый дисплей может автоматически устанавливать ID-код монитора и параметры Мозаика-гор. (в точности, как первая настройка), Мозаика-верт. (в точности, как первая настройка) и Полож-е «вкл.». ID-код монитора и параметр Полож-е «вкл.» устанавливаются автоматически, как показано выше.
- Если не установить Мозаика > Г-мониторы и В-мониторы, то ID-коды будут установлены в следующем порядке после начального Авто ID на первом дисплее, который должен первым подключаться к RS232.



 Чтобы предотвратить ошибки подключения, другие дисплеи должны следовать за первым дисплеем, подключенным к RS232, согласно показанным выше настройкам.

## Общие параметры



Название	Описание		
Язык меню	Выбор языка для экранных меню.		
ID монитора	Установка кодового номера (ID) для управления дисплеем через подключение к разъему RS232C. При подключении нескольких дисплеев каждому из них нужно присвоить кодовый номер. Кодовые номера мониторов задаются в диапазоне от 1 до 255. По умолчанию задается номер 1.		
Энергосбережение	Перевод дисплея в режим автоматического пониженного энергопотребления.		
Автопоиск каналов	Выберите, чтобы этот дисплей автоматически обнаруживал и показывал доступные источники сигнала.		
Часы	Установить текущие значения даты и времени во внутренних часах монитора.		

Составление графиков	С помощью этой функции можно запрограммировать в расписании до 7 разных временных интервалов для активации этого дисплея.
	Вы можете задать: • Какой источник входного сигнала дисплей будет использовать для каждого запланированного периода активации.
	<ul> <li>Время включения и выключения дисплея.</li> <li>Дни недели для активации дисплея.</li> </ul>
	<ul> <li>Советуем перед использованием этой функции установить текущие значения даты и времени в меню Часы.</li> </ul>
	<ul> <li>После изменения параметра Часы в меню Общие параметры вам будет нужно снова настроить параметр Составление графиков.</li> </ul>
	<ul> <li>Для каждого расписания нужно задать значение "Включенное состояние" и "Выключенное состояние".</li> </ul>
	<ul> <li>После установки расписание активируется в момент "Включенное состояние". Оно не активируется в момент "Выключенное состояние".</li> </ul>

Изображение	Язык меню	
Звук	ID монитора	
Мозаика	Энергосбережение	
Общие параметры	Автопоиск каналов	
Сетевые настройки	Часы	
	Составление графиков	
	Таймер отключения	
	EasyLink	
	Блокировка локальной клавиатуры	
	Блокировка пульта ДУ	
	Сдвиг пикселей	
	▼	

1. Можно настроить 7 вариантов расписания. Перейдите к пункту Состояние и выберите Вкл.



2. Перейдите к пункту Источник и выберите источник входного сигнала. Если выбрано Источник → USB. Вам будет нужно настроить список воспроизведения.

График 1	Состояние	USB
График 2	Источник	HDMI 1
График 3	Включенное состояние	HDMI 2
График 4	Выключенное состояние	DisplayPort
График 5	Режимы повтора	Card OPS
График 6	Плейлист настройка	DVI-D
График 7		YPbPr
		AV
		VGA

3. Установите Включенное состояние.



4. Установите Выключенное состояние.

График 1	Состояние			
График 2	Источник			
График 3	Включенное состояние			
График 4	Выключенное состояние			
График 5	Режимы повтора			
Гра Выключенное	состояние			
Гра	14 : 00			
Отмена		Готово		

5. Перейдите к пункту Режимы повтора и выберите нужный.

График 1	Состояние	Без повторов
График 2	Источник	По воскресеньям
График 3	Включенное состояние	По понедельникам
График 4	Выключенное состояние	По вторникам
График 5	Режимы повтора	По средам
График 6	Плейлист настройка	По четвергам
График 7		По пятницам
		По субботам

6. Если выбрано **Источник → USB**. Перейдите к пункту **Плейлист** настройка.

О Фото			20001/0002
		Фото	
		📕 Видео	
🛑 Опция	-	-	— Выход

- Нажатием кнопок / / выберите нужные файлы.
- Нажатием кнопок / выберите "Список воспроизведения" или "Диспетчер файлов".
- Нажмите кнопку **ОК**, чтобы установить или очистить список воспроизведения.
- 7. Чтобы сохранить список воспроизведения, нажмите и выберите Сохранить список.

Φοτο Imedia\photo	0004/0004
Сортировать Тип носителя Рекурсивный анализатор Сохранить список	<ul> <li>φοτο</li> <li>Movie.avi</li> <li>Photo1.jpg</li> <li>Photo2.jpg</li> <li>Photo3.jpg</li> </ul>

 Каждый список воспроизведения может содержать до 30 файлов.
 Список воспроизведения не будет стерт после выбора параметра Заводск. установки. Вам будет нужно вручную удалить файлы или удалить файл usb\_schedulinglist.txt на USB-накопителе.

Название	Описание
Таймер	Дисплей выключится по прошествии заданного
отключения	времени.

EasyLink	Через разъем HDMI подключите к этому дисплею устройства, совместимые со стандартом HDMI-CEC, и управляйте ими с пульта ДУ этого дисплея. Возможны только два значения - Вкл./Выкл.			
Авторегулировка	Используйте эту функцию для автоматической оптимизации вывода изображения со входа VGA. Этот параметр действует только для входа VGA.			
Блокировка локальной клавиатуры	<ul> <li>Включение или отключение функции клавиатуры (кнопки управления) дисплея.</li> <li>Разблокировать: Включение функции клавиатуры.</li> <li>Блокировка Все: Блокировка всех клавиш клавиатуры.</li> <li>Блокировка, кроме громкости: Отключение всех клавиш клавиатуры, кроме кнопок — и +.</li> <li>Блокировка, кроме питания: Отключение всех клавиш клавиатуры, кроме кнопок ().</li> <li>Блокировать все, кроме вкл/выкл и громкости: Отключение всех клавиш клавиатуры, кроме кнопок —, + и ().</li> </ul>			
Блокировка пульта ДУ	<ul> <li>Включение или отключение кнопок пульта ДУ.</li> <li>Разблокировать: Включение функции клавиатуры.</li> <li>Блокировка Все: Блокировка всех клавиш клавиатуры.</li> <li>Блокировка, кроме громкости: Отключение всех клавиш клавиатуры, кроме кнопок — и +.</li> <li>Блокировка, кроме питания: Отключение всех клавиш клавиатуры, кроме кнопок — и +.</li> <li>Блокировка, кроме питания: Отключение всех клавиш клавиатуры, кроме кнопок — и +.</li> <li>Блокировка, кроме питания: Отключение всех клавиш клавиатуры, кроме кнопки () ПИТАНИЕ.</li> <li>Блокировать все, кроме вкл/выкл и громкости: Отключение всех клавиш клавиатуры, кроме — + и кнопки () ПИТАНИЕ.</li> <li>Чтобы отключить блокировку (Блокировка локальной клавиатуры или Блокировка пульта ДУ), на пульте ДУ нажмите () и 1998.</li> </ul>			
Сдвиг пикселей	Для источников входного видеосигнала можно выбрать <b>Вкл.</b> , чтобы через 30 секунд бездействия дисплея по экрану автоматически начиналось перемещаться изображение для защиты дисплея от "выгорания" или "фантомных изображений".			
Smart power	Выбор уровня задней подсветки для динамической оптимизации энергопотребления и контрастности изображения. Возможные варианты: Выкл., Стандартный, Оптим. энерг., Наилучш. изобр.			
Wake on lan	Выберите Вкл., чтобы включать дисплей по сети.			

Полож-е «вкл.»	<ul> <li>Выберите состояние дисплея, которое будет использоваться в следующий раз при подключении шнура питания.</li> <li>Вкл Дисплей включится при подключении шнура питания к сетевой розетке.</li> <li>Режим ожидания - Дисплей останется в режиме ожидания при подключении шнура питания к сетевой розетке.</li> <li>Послед. состояние - При отсоединении и замене шнура питания в дисплее восстановится предыдущее состояние питания (вкл./выкл./режим ожидание).</li> </ul>
LED	Выберите Выкл., чтобы выключить индикатор.
Включение задер	Установка времени задержки (в секундах) включения питания позволяет последовательно включать питание нескольких подключенных дисплеев в соответствии с их кодовыми номерами.
Меню информации	Когда вы нажмете кнопку <b>О ПИТАНИЕ</b> , чтобы включить дисплей из режима ожидания или изменить входной сигнал, в верхнем левом углу экрана появится экранное меню информации.
	Для выключения этой функции выберите Выкл.
	Выберите Вкл., чтобы охлаждающий вентилятор работал постоянно. Выберите АВТОУСТАНОВКА, чтобы охлаждающий вентилятор включался/ выключался в зависимости от температуры дисплея.
Охлаждающий вент	<ul> <li>По умолчанию установлено значение АВТОУСТАНОВКА, охлаждающий вентилятор начинает работать при достижении температуры 60°С (140°F).</li> <li>При достижении температуры 70°С (158°F) на экране будет показано сообщение с предупреждением о высокой температуре.</li> <li>Если температура 70°С (158°F) продержится три минуты подряд, то на экране в течение 10 секунд будет отображаться сообщение с предупреждением о высокой температуре, затем питание дисплея автоматически отключится, а индикатор Питание замигает красным и зеленым.</li> </ul>
Порт сетев. управл-я	Выберите вариант управления RS232: Card OPS или встроенный RS232 в PD.
Заводск. установки	Сброс всех установленных пользователем параметров до заводских значений.

### Сетевые настройки

1. Нажмите 🏫 кнопку ДОМ, выберите Сетевые настройки и нажмите кнопку ОК.



Название	Описание
Параметры сети	Просмотр состояния подключенной сети.
Конфигурация соти	Конфигурация сети: Выберите, как этот дисплей должен присваивать адреса сетевым ресурсам.
конфигурация сети	Можно выбрать <b>DHCP и авто-IP</b> ( <b>рекомендуется</b> ) или <b>Статич. IP</b> .
Статическая конфигурация IP- адреса	Определите значения для параметров <b>IP-адрес</b> , Сет. маска, Шлюз, DNS1, и DNS2 для этого дисплея. Если выбрано Сетевые настройки → Статич. IP.
Цифровой медиарендерер - DMR	Прием мультимедийных файлов от подключенного устройства по сети.
Название сети	Если подключено несколько дисплеев, то вы можете переименовать каждый дисплей для простоты идентификации.
	Введите имя с экранной клавиатуры или пульта ДУ.

## Совместимость USB-устройств

### Форматы субтитров видео USB (для языков субтитров и т.д.)

Расширения файла	Контейнер	Видеокодек	Максимальное разрешение	Макс. частота кадров (кадр/с)	Макс. скорость потока (Мбит/с)	Аудиокодек			
		MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(11812)			
.mpg		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-122513			
mpeg	PS	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC			
.vod		H.264	1920x1080	25p,30p,50p, 60p,60i	30	DVD-PCM,AC3			
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30				
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2),			
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p, 60p,60i	30	MPEG-1,2,2.5 L3,			
.ts	TS	MVC	1920х1080і при частоте полей =50, 60 Гц 1920х1080р при частоте кадров =24, 25, 30 Гц 1280х720р при частоте кадров =50, 60 Гц	-	30	AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse			
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30				
	MaTS TTS	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2),			
.ts		H.264	1920x1080	25p,30p,50p, 60p,60i	30	MPEG-1,2,2.5 L3,			
.m2ts .mts .mt2		TTS	TTS	TTS	TTS	MVC	1920х1080і при частоте полей =50, 60 Гц 1920х1080р при частоте кадров =24, 25,30 Гц 1280х720р при частоте кадров =50, 60 Гц	-	30
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2),			
.ts		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1,2,2.5 L3,			
.m2ts .mts	AVCHD	H.264	1920x1080	25p,30p,50p, 60p,60i	30	(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse			
			1920х1080і при частоте			MPEG-1(L1&L2),			
te			полей =50, 60 Гц			MPEG-1,2,2.5 L3,			
.us .m2ts	AVCHD	VCHD MVC	1920х1080р при частоте кадров =24, 25, 30 Гц	-	30	AAC/HE-AAC (v1&v2),			
.mts			1280х720р при частоте			AC3,E-AC3,			
			кадров =50, 601 ц			Dolby Pulse			
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p, 60p,60i	30	AAC			

		H.264	1920x1080	25p,30p,50p, 60p,60i	30	
.ism/ Файп-			1920x1080і при частоте полей =50, 60 Гц			AAC/HE-AAC (v1&v2),
манифест .mpd	фраг МР4	MVC	1920x1080р при частоте кадров =24, 25, 30 Гц	-	30	AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
			1280х720р при частоте кадров =50, 60 Гц			
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
	MP4	H.264	1920x1080		30	
		MP4 MVC	1920x1080і при частоте полей =50, 60 Гц		30	AAC/HE-AAC (v1&v2),
.mp4			1920х1080р при частоте кадров =24, 25, 30 Гц	-		AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
			1280x720р при частоте кадров =50, 60 Гц			
		WMV9/VC1	1920x1080	30p,60i	30	
		MPEG-4	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2),
.mkv .mk3d		701				MPEG-1,2,2.5 L3,
	MKV	H 264	1920×1080		30	AAC/HE-AAC (v1&v2),
		11.207	132021000		50	AC3,E-AC3, WMA, WMA-PRO

#### Форматы мультимедиа USB

Расширения файла	Контейнер	Видеокодек	Максимальное разрешение	Частота (кГц)	Макс. скорость потока (Мбит/с)	Аудиокодек
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3
.wma	WMA	-	-	48	192	WMA
.ast	(V2до V9.2)					
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA,WMA Pro
.wav (ПК)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif (Mac) .aiff (Mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC (v1&v2)
.pls .m3u	Списки воспроизведения	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC (v1&v2)



 Звук и видео могут не воспроизводиться, если их стандартная скорость потока/ частота кадров выше совместимой частоты кадров/сек., указанной в приведенной выше таблице.

• Видео, у которого скорость потока или частота кадров выше значений, указанных в приведенной выше таблице, может воспроизводиться с рывками.

## Режим входа

### Разрешение VGA:

Стандартное	Активное разрешение		Частота	Частота	Соотношение		
разрешение	Пикселей по гор.	Строк по верт.	обновления	пикселей	сторон	Означает режим	
			60 Гц	25,175 МГц			
VGA	640	480	72 Гц	31,5 МГц	4:3	Video Graphic Array	
			75 Гц	31,5 МГц			
WVGA	720	400	70 Гц	33,75 МГц	16:9	Wide Video Graphic Array	
SVCA		600	60 Гц	40 МГц	4.2	Super VCA	
SVGA	800	600	75 Гц	49,5 МГц	4.5	Super VGA	
VCA	1024	768	60 Гц	65 МГц	4:3	Extended Graphic	
AGA			75 Гц	78,75 МГц		Array	
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	960	60 Гц	108 МГц	4:3	Super XGA	
SXGA	1280	1024	60 Гц	108 МГц	5:4	Super XGA	
WXGA	1360	768	60 Гц	85,5 МГц	16:9	Wide XGA	
WXGA	1366	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	Активное разрешение		Частота	Частота	Соотношение	0		
разрешение	Пикселей по гор.	Строк по верт.	обновления	пикселей	сторон	Означает режим		
480i	700	720	720 490	29,97 Гц	13,5 МГц	4.2	Модифицированный	
480p	720	400	59,94 Гц	27 МГц	4.5	стандарт NTSC		
576i	720 480	700	700 400	490	25 Гц	13,5 МГц	4.2	Модифицированный
576p		400	50 Гц	27 МГц	4:3	стандарт PAL		

Стандартное	Активное разрешение		Частота	Частота	Соотношение	
разрешение	Пикселей по гор.	Строк по верт.	обновления	пикселей	сторон	Означает режим
7200	1290	720	50 Гц	74,25 МГц	16:0	Обычно режим DVB
/20p	1200	720	60 Гц		10.9	
1090	1020	1090	25 Гц	74 25 MEu	16:0	
10001	1920	1080	30 Гц	74,25 IVII Ц	10.9	Обычно режим АТЗС
1090-	1000	1920 1080	50 Гц	440 5 145	16:9	Обычно режим ATSC
1080p	1920		60 Гц	140,5 IVII Ц		

#### Разрешение HDTV:

- Качество текста ПК оптимально в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).
- Характеристики экрана вашего ПК могут отличаться от указанных в зависимости от изготовителя (и вашей конкретной версии Windows).
- Порядок подключения ПК к дисплею уточните в руководстве на ваш ПК.
- При возможности выбирать частоту кадров и частоту строк выбирайте 60 Гц (частота кадров) и 31,5 кГц (частота строк). В некоторых случаях на экране могут появляться необычные сигналы (такие как полосы), когда питание ПК выключено (или когда ПК отсоединен). Если это случится, то нажмите кнопку INPUT, чтобы войти в режим видео. Также убедитесь, что ПК подсоединен.
- Если в режиме RGB горизонтальные синхросигналы выглядят неравномерно, то проверьте настройки режима энергосбережения ПК или правильность подключения кабелей.
- Таблица настроек дисплея соответствует стандартам IBM/VESA и основана на аналоговом входе.
- Режим поддержки DVI считается аналогичным режиму поддержки ПК.
- Для каждого режима лучшим значением частоты кадров является 60 Гц.

## Чистка и устранение неисправностей

## Чистка

#### Меры предосторожности при использовании дисплея

- Не приближайте руки, лицо или предметы к вентиляционным отверстиям дисплея. Верхняя часть дисплея обычно очень горячая из-за высокой температуры воздуха, выводимого через вентиляционные отверстия. При сильном приближении частей тела возможен ожог или травма. Если положить любой предмет на верхнюю часть дисплея, то это также может повредить предмет и сам дисплей из-за перегрева.
- Обязательно отсоединяйте все кабели перед перемещением дисплея.
   Если перемещать дисплей, не отсоединив кабели, то это может привести к повреждению кабелей и затем вызвать возгорание или поражение электрическим током.
- В качестве меры предосторожности вынимайте вилку шнура питания из электрической розетки перед проведением чистки или любых видов технического обслуживания.

#### Инструкции по чистке лицевой панели

- Лицевая панель дисплея требует особого обращения. Протирайте поверхность осторожно, используя только специальную протирочную ткань или мягкую безворсовую ткань.
- Если на поверхности появится грязь, то смочите мягкую безворсовую ткань в мягкой моющей жидкости. Отожмите ткань, чтобы удалить лишнюю влагу. Протрите поверхность дисплея, чтобы удалить грязь. Затем сухой тканью вытрите насухо.
- Не царапайте поверхность панели и не ударяйте по ней пальцами или любыми твердыми предметами.
- Не применяйте летучие вещества, такие как пенные аэрозоли, растворители и разбавители.

#### Инструкции по чистке корпуса

- Если на корпусе появится грязь, то протрите его мягкой сухой тканью.
- Если корпус сильно загрязнится, то смочите безворсовую ткань в мягкой моющей жидкости. Отожмите ткань, чтобы удалить как можно больше влаги. Протрите корпус. Протрите другой сухой тканью, чтобы поверхность стала сухой.
- Следите за тем, чтобы на поверхность дисплея не попала вода или моющее средство. Попадание воды или моющего средства внутрь устройства может вызвать неисправности в работе и привести к поражению электрическим током.
- Не царапайте корпус и не ударяйте по нему пальцами или любыми твердыми предметами.
- Не применяйте для чистки корпуса летучие вещества, такие как пенные аэрозоли, растворители и разбавители.
- Не кладите рядом с корпусом на длительное время никаких предметов, сделанных из резины или ПВХ.

## Поиск и устранение неисправностей

Проявление	Возможная причина	Способ устранения
Не выводится изображение	<ol> <li>Отсоединен шнур питания.</li> <li>Не включен выключатель сетевого электропитания на задней стенке дисплея.</li> <li>Не подключен кабель от выбранного источника входного сигнала.</li> <li>Дисплей находится в режиме</li> </ol>	<ol> <li>Подсоедините шнур питания.</li> <li>Убедитесь в том, что выключатель питания включен.</li> <li>Подключите сигнальный кабель к дисплею.</li> </ol>
Помехи в изображении на дисплее или слышен посторонний шум	ожидания. Наводки от находящихся поблизости электрических устройств или люминесцентных ламп.	Перенесите дисплей в другое место и проверьте, уменьшились ли помехи.
Неестественные цвета	Сигнальный кабель подключен неправильно.	Убедитесь, что сигнальный кабель прочно вставлен в разъем на задней стенке дисплея.
Изображение деформировано	<ol> <li>Сигнальный кабель подключен неправильно.</li> <li>Параметры входного сигнала не соответствуют характеристикам дисплея.</li> </ol>	<ol> <li>Убедитесь, что сигнальный кабель прочно вставлен.</li> <li>Проверьте, соответствуют ли параметры источника видеосигнала характеристикам дисплея. Проверьте соответствие характеристик источника характеристикам дисплея.</li> </ol>
Выводимое изображение не заполняет весь экран	<ol> <li>Неправильно установлен режим увеличения.</li> <li>Возможно, для режима развертки неправильно установлено значение Недоразвертка.</li> <li>Если изображение больше размера экрана, то, возможно, для режима развертки нужно установить значение Недоразвертка.</li> </ol>	Используйте режим Масштаб или Пользовательский масштаб в меню Экран, чтобы точно настроить геометрию дисплея и частоту.
Звук есть, но нет изображения	Неправильно подключен кабель от источника сигнала.	Проверьте правильность подключения кабелей ко входам видео и звука.

Есть изображение, но нет звука	<ol> <li>Неправильно подключен кабель от источника сигнала.</li> <li>Уровень громкости установлен на минимум.</li> <li>Режим "Без звука" включен.</li> <li>Не подключены внешние динамики.</li> </ol>	<ol> <li>Проверьте правильность подключения кабелей ко входам видео и звука.</li> <li>Чтобы услышать звук, нажмите кнопку + или</li> <li>Выключите режим БЕЗ ЗВУК нажатием кнопки •бх.</li> <li>Подключите внешние динамики и установите нужный уровень громкости.</li> </ol>	
Некоторые элементы изображения не светятся	Возможно, некоторые пиксели дисплея не поджигаются.	Этот дисплей изготовлен по чрезвычайно высокоточной технологии, однако, иногда некоторые пиксели дисплея могут не поджигаться. Это нормальное явление.	
После выключения питания дисплея на нем видны остаточные изображения. (Остаточные изображений появляются при выводе изображений с логотипами, видеоигр, компьютерных изображений и изображений, выводимых в обычном формате 4:3)	Слишком долго отображалось неподвижное изображение.	Не выводите на дисплей неподвижное изображение слишком долго, так как из-за этого на нем могут появиться неустранимые остаточные изображения.	

## Технические характеристики

Элемент			Технические характеристики	
			PL490/PL552/PH5501	
	Размер экрана (активная область)		PL490: 48,5", PL552: 54,6", PH5501: 55"	
Дисплей	Соотношение сторон		16:9	
	Количество пикселей		1920 (гор.) х 1080 (верт.)	
	Размер пикселя		PL490: 0,559 (гор.) x 0,559 (верт.) мм	
			PL552/PH5501: 0,630 (гор.) x 0,630 (верт.) мм	
	Кол-во отображаемых цветов		PL490: 1,07 млрд цветов	
			PL552/PH5501: 1,06 млрд цветов	
	Яркость (тип.)		PL490: 450 нит, PL552: 500 нит, PH5501: 700 нит	
	Коэффициент контрастности (тип.)		PL490: 1300:1, PL552/PH5501: 1400:1	
	Угол обзора		178 градусов	
		Внутренние	10 Вт (лев.) + 10 Вт (прав.) (ср. квадратич.)/8 Ом	
	Выход на динамики	динамики	1-полосная система, 1 динамик	
	H	Внешние динамики	82 дБ/W/M/160 Гц~ 13 кГц	
	Звуковой выход	3,5-мм телефонное гнездо x 1	0,5 В ср. квадратич. (норм.) / 2 канала (лев. + прав.)	
	Звуковой вход	Разъем RCA x 2	0,5 В ср. квадратич. (норм.) / 2 канала (лев. + прав.)	
		3,5-мм телефонное гнездо x 1		
	RS232C	2,5-мм телефонное гнездо x 2	RS232C вход/RS232C выход	
	RJ-45	Разъем RJ-45 x 1 (8-контактный)	Порт 10/100 LAN	
	Вход HDMI	Разъем HDMI x 2 (тип А) (18-контактный)	Цифровой RGB: TMDS (видео + звук)	
Разъемы входа/выхода			Макс.: Видео - 720р, 1080р, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA)	
			Звук - 48 кГц/ 2 канала (лев. + прав.)	
			Поддерживается только LPCM	
	Вход DVI-D	Разъем DVI-D	Цифровой RGB: TMDS (видео)	
	Вход VGA Раз (15-	Разъем D-Sub x 1 (15-контактный)	Аналоговый RGB: 0,7 В (размах амплитуды) (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1 В (размах амплитуды) (75 Ом)	
			Макс.: 720р, 1080р, 1920 х 1080/60 Гц (WUXGA)	
	Выход DVI-I (DVI-D и VGA)	Разъем DVI-I x 1 (29-контактный)	Цифровой RGB: TMDS (видео)	
			Аналоговый RGB: 0,7 В (размах амплитуды) (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1 В (размах амплитуды) (75 Ом)	
			Макс.: 720р, 1080р, 1920 х 1080/60 Гц (WUXGA)	

Разъемы входа/выхода	Компонентный вход	Разъем BNC x 3	Y: 1 B (размах амплитуды) (75 Oм), Pb: 0,7 B (размах амплитуды) (75 Oм), Pr: 0,7 B (размах амплитуды) (75 Ом)
			Макс.: 480і, 576і, 480р, 576р, 720р, 1080і, 1080р
	Видеовход	BNC x 1 (используется совместно с Component_Y)	Композитный 1 В (размах амплитуды) (75 Ом)
	Вход/выход DisplayPort	Разъем DisplayPort x 2 (20-контактный)	Цифровой RGB: TMDS (видео + звук)
			Макс.: Видео - 720р, 1080р, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA) Звук - 48 кГц/ 2 канада (дев. + драв.)
			100 240 B RODOM TOKA 50 60 EU 3.5 A
	Вход питания / источник питания		PI 490: 235 BT PI 552: 350 BT PH5501: 330 BT
	Потребляемая мощность (макс.)		PI 490: 110 BT PI 552/PH5501: 185 BT
Общие	Потребляемая мощность (режим ожидания и Выкл.)		< 0,5 Вт (активный вход RS232)
	Размеры (без подставки) (Ш х В х Г) (см)		PL490: 1077,7 x 607,8 x 93,5 (с настенным креплением)/103,8 (с ручкой)
			PL552/PH5501: 1213,4 x 684,2 x 99,25 (с настенным креплением)/107.65 (с ручкой)
	Масса (без подставки)		PL490: 21,6 кг, PL552: 29,2 кг, PH5501: 26,5 кг
	Масса брутто (без подставки)		PL490: 33,3 кг, PL552: 43,5 кг, PH5501: 41,2 кг
Условия эксплуатации	<b>T</b>	При работе	0~40°C
	гемпература	При хранении	-20 ~ 60°C
	Влажность	При работе	Отн. влажность 20 ~ 80% (без образования конденсата)
		При хранении	PL490/PL552: Отн. влажность 5 ~ 95% (без образования конденсата)
			РН5501: Отн. влажность 10 ~ 90% (без образования конденсата)
Внутренний динамик	Тип		1 динамик, 1-полосный
	Вход		10 Вт (ср. квадратич.)
	Входное сопротивление		8 Ом
	Выходное звуковое давление		82 дБ/W/М
	Частотный диапазон		160 Гц ~ 13 кГц
Калибратор	Версия ПО		v.P.1.0.1
	Номер по каталогу		X-rite EODIS3-DCOE
	Изображение		