



LG

Life's Good

РУССКИЙ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ **МОНИТОР SIGNAGE**

Внимательно прочтите это руководство перед тем, как начать использовать устройство, и сохраните его для будущего использования.

МОДЕЛЬ МОНИТОРА SIGNAGE
47VL10

СОДЕРЖАНИЕ

3 ЛИЦЕНЗИИ

4 СБОРКА И ПОДГОТОВКА

- 4 Распаковка
- 5 Дополнительные принадлежности
- 6 Составляющие и кнопки
- 7 Подсоединение подставки
- 7 Подключение динамиков
- 8 Кабельный органайзер
- 9 Присоединение заглушки отверстия для подставки
- 9 Установка режима Portrait (Портрет)
- 10 Установка на стену

11 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

12 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНИТОРА

- 12 Подключение к персональному компьютеру
- 12 - Использование списка входов
- 13 - Подключение RGB
- 13 - Подключение HDMI/DVI
- 14 - Подключение HDMI
- 14 - Подключение LAN

15 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА

- 15 Доступ к главным меню
- 16 - Параметры меню КАРТИНКА
- 20 - Параметры меню ЗВУК
- 21 - Параметры меню ВРЕМЯ
- 22 - Параметры меню ОПЦИИ
- 25 - Параметры меню ИНФОРМАЦИЯ

26 УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

- 27 Подключение ресивера HD, DVD-проигрывателя, видеокамеры, фотокамеры, игрового устройства или видеомэгнитофона
- 27 - Подключение HDMI
- 27 - Подключение HDMI/DVI
- 28 - Подключение к выходу AV CVBS

29 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

32 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

35 RS-232C

- 35 Подключение кабеля
- 35 Конфигурации RS-232C
- 35 Параметры обмена данными
- 36 Список команд
- 38 Протокол передачи/приема
- 47 ИК-КОДЫ

ЛИЦЕНЗИИ

Поддерживаемые лицензии могут отличаться в зависимости от модели. Дополнительная информация о лицензиях приведена по адресу: www.lg.com.

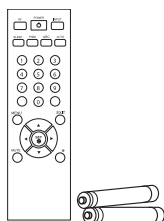


Права на товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI Logo в США и других странах принадлежат компании HDMI Licensing, LLC.

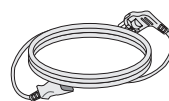
СБОРКА И ПОДГОТОВКА

Распаковка

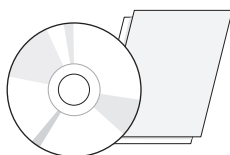
Комплект должен включать следующие элементы. В случае отсутствия аксессуаров обратитесь в магазин по месту приобретения изделия. Рисунки в данном руководстве могут отличаться от фактического продукта и компонентов.



**Пульт дистанционного
управления и батареи**



**Разъем под
кабель питания**



**Руководство
пользователя
/Краткое руководство**



Аналоговый кабель



ВНИМАНИЕ

- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, выполненные с нарушением авторского права.
- В противном случае гарантия на данное устройство не распространяется на ущерб, в том числе ущерб здоровью, возникший вследствие их использования.

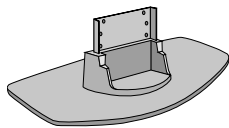


ПРИМЕЧАНИЕ

- Комплектация продукта может отличаться в зависимости от модели.
- Технические характеристики продуктов или содержимое данного руководства могут изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций продукта.

Дополнительные принадлежности

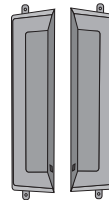
Дополнительные принадлежности могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения производительности устройства. Также могут быть добавлены новые принадлежности. Рисунки в данном руководстве могут отличаться от фактического продукта и компонентов.



Подставка



Винты



Динамик



Винты/Кабель



кабельный
органайзер

Комплект
подставки



Держатель
кабеля/Стяжка
для кабеля

Комплект
динамиков



Заглушка
отверстия для
подставки



Винты

Заглушка отверстия для подставки



ПРИМЕЧАНИЕ

- Держатель кабеля/Стяжка для кабеля может быть доступна не во всех регионах или не для всех моделей.
- Дополнительные принадлежности доступны не для всех моделей.

Составляющие и кнопки



Обозначения на экране	Описание
INPUT	Изменение источника входного сигнала.
MENU	Открытие главного меню или сохранение изменений и выход из меню.
▼▲	Настройка верха и низа.
◀▶	Настройка громкости.
AUTO/SET	Автоматическая настройка разрешения экрана для оптимального изображения.
⏻ / I	Включает или выключает устройство.
IR Receiver (Приемник инфракрасной связи)	Получение сигнала от пульта ДУ.
Индикатор питания	Этот индикатор горит голубым цветом, когда дисплей работает нормально (питание включено). Если дисплей работает в спящем режиме (режиме энергосбережения), индикатор меняет цвет на янтарный.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы включить или выключить индикатор питания, выберите в главном меню **ОПЦИИ**.

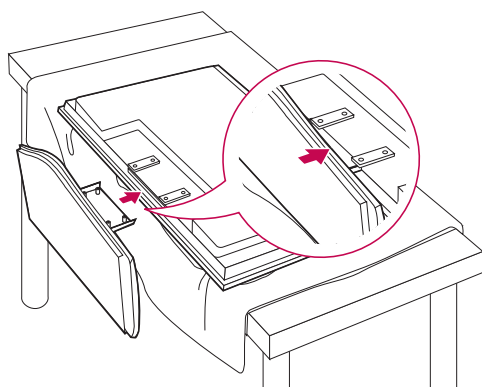
Подсоединение подставки

- Только для некоторых моделей.

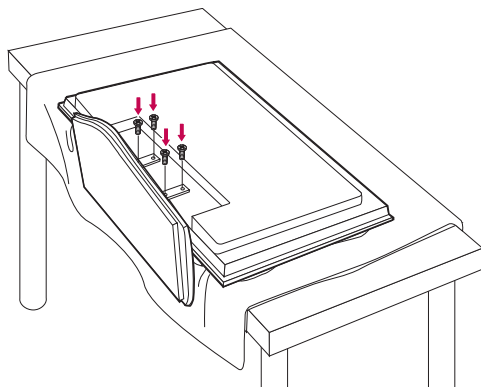
- 1 Выньте детали подставки из коробки и соберите их как показано на рисунке.



- 2 Постелите на стол мягкую ткань и положите устройство экраном вниз. Подсоедините подставку, как показано на картинке.



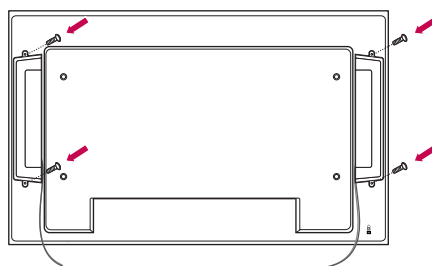
- 3 Используйте винты, чтобы закрепить подставку на задней части устройства, как показано на рисунке.



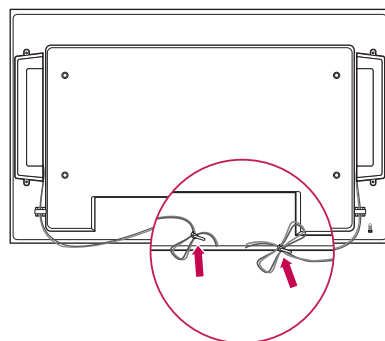
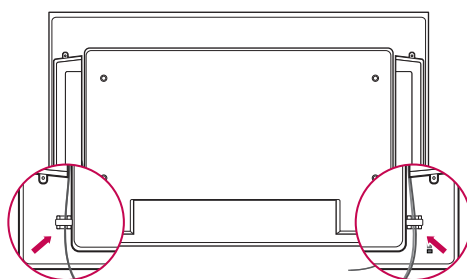
Подключение динамиков

- Только для некоторых моделей.

- 1 Прикрепите динамик к устройству при помощи винта, как показано на рисунке. Подключите кабель динамиков.



- 2 После установки динамиков закрепите кабели при помощи держателей и стяжек для кабелей. (Эта функция доступна не во всех моделях).



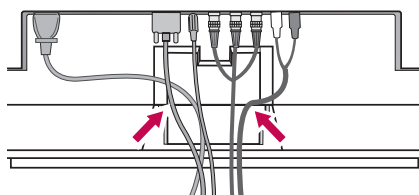
! ПРИМЕЧАНИЕ

- Подключите разъемы динамиков, соблюдая полярность.

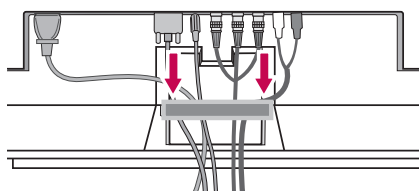
Кабельный органайзер

- Только для некоторых моделей.

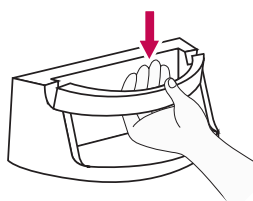
- 1 Соберите кабели в центр, как показано на рисунке.



- 2 Подсоедините кабельный органайзер к задней стенке, чтобы было удобнее организовать кабели.



- 3 Чтобы снять кабельный органайзер, возьмите его двумя руками и потяните вниз.



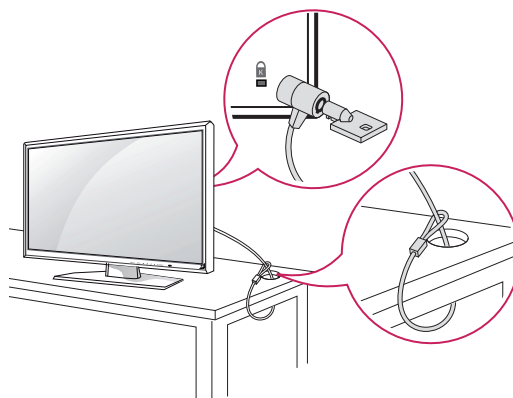
! ПРИМЕЧАНИЕ

- Не используйте кабельный органайзер в качестве ручки для монитора.
- Рисунки в данном руководстве могут отличаться от фактического вида разъемов кабелей.

Использование системы безопасности Kensington

Разъем системы безопасности Kensington находится на задней панели монитора. Дополнительную информацию об установке и использовании см. в руководстве к системе безопасности Kensington или на сайте <http://www.kensington.com>.

Продевание кабеля системы безопасности Kensington через монитор и отверстие в столе.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- Система безопасности Kensington приобретается отдельно. Ее можно приобрести в большинстве магазинов электроники.

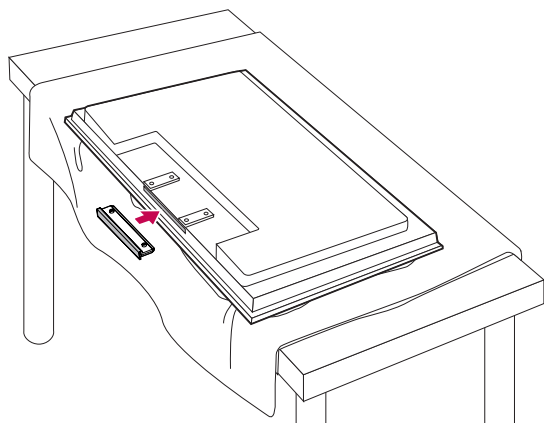
Присоединение заглушки отверстия для подставки

- Только для некоторых моделей.

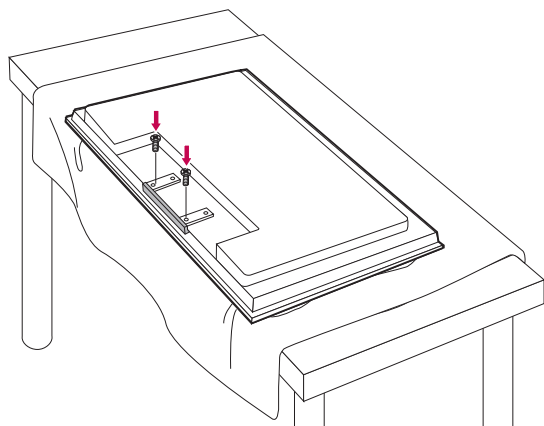
- 1 Выньте детали подставки из коробки и соберите их как показано на рисунке.



- 2 Постелите на стол мягкую ткань и положите устройство экраном вниз. Присоедините заглушку отверстия для подставки, как показано на картинке.



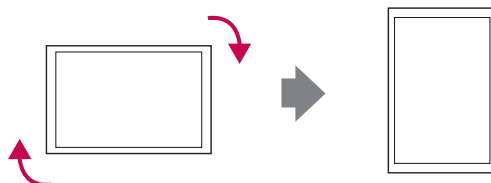
- 3 Используйте винты, чтобы закрепить заглушку отверстия для подставки на задней части устройства, как показано на рисунке.



Установка режима Portrait (Портрет)

- Только для некоторых моделей.

При установке монитора в режим Portrait (Портрет) вращайте его переднюю часть по часовой стрелке.

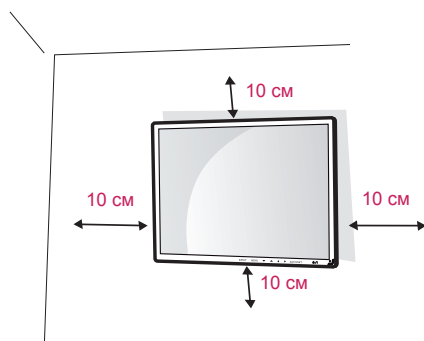


ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании настенного крепления или режима вертикального просмотра отверстие для подставки может быть закрыто заглушкой.

Установка на стену

Установите монитор на расстоянии не менее 10 см от стены и других объектов по бокам монитора для обеспечения достаточной вентиляции. Подробные инструкции по установке можно получить в местном магазине. Информацию об установке наклонного кронштейна для настенного крепления см. в руководстве пользователя.



Если требуется закрепить монитор на стене, установите крепление для монтажа на стене (дополнительная деталь) на его задней панели. При установке монитора с помощью крепления для монтажа на стене (дополнительная деталь) надежно закрепите крепление, чтобы предотвратить падение монитора. Используйте пластину крепления и винты, соответствующие стандарту VESA, как указано ниже.

- 785 мм (31 дюйм) или длиннее
 - * Крепежный винт: диаметр 6,0 мм x шаг резьбы 1,0 мм x длина 10 мм (32 дюйма - диаметр 4,0 мм x шаг резьбы 0,7 мм x длина 10 мм)



ВНИМАНИЕ!

- Перед перемещением или установкой монитора отключите кабель питания от розетки. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.
- Установка монитора на потолок или наклонную стену может привести к его падению и получению серьезной травмы. Следует использовать одобренный кронштейн LG для настенного крепления и обратиться к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Не затягивайте винты слишком сильно, так как это может привести к повреждению монитора и потере гарантии.
- Следует использовать винты и настенные крепления, отвечающие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на любые повреждения или травмы в результате неправильного использования или использования неправильных аксессуаров.



ПРИМЕЧАНИЕ

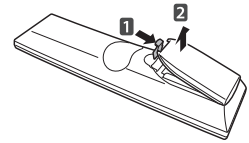
- Следует использовать винты, указанные в спецификации для винтов стандарта VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является опциональным. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного поставщика.
- Длина винтов может зависеть от кронштейна для настенного крепления. Убедитесь, что винты имеют правильную длину.
- Дополнительную информацию см. в руководстве к кронштейну для настенного крепления.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Описания в данном руководстве относятся к кнопкам на пульте дистанционного управления. Внимательно прочтите настоящее руководство и правильно используйте монитор.

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В AAA) соблюдая \oplus и \ominus на наклейке в отсеке и закройте крышку.

Чтобы извлечь батареи питания, выполните указания по их установке в обратном порядке.



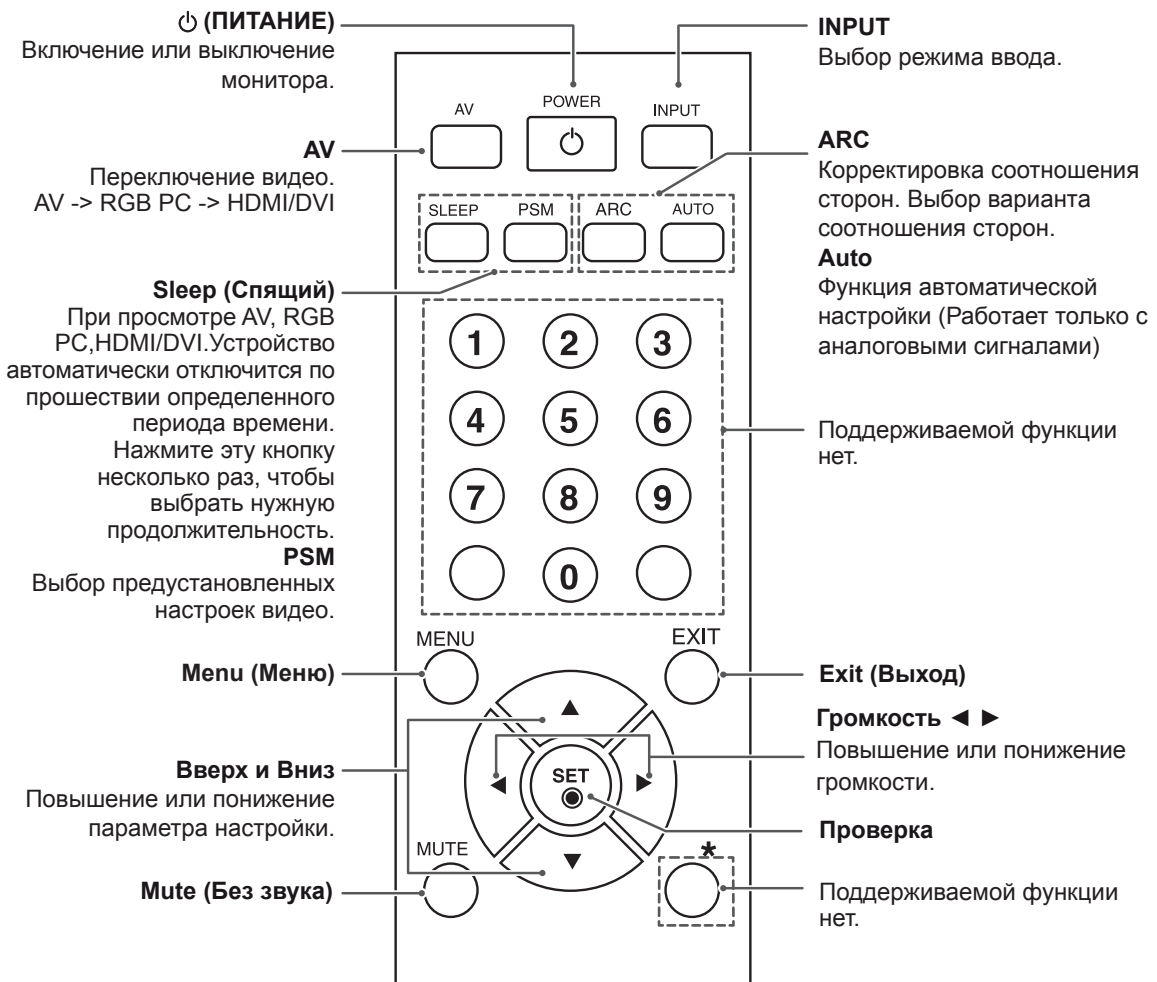
РУССКИЙ



ВНИМАНИЕ!

- Не используйте старые и новые батареи вместе, это может вызвать повреждение пульта ДУ.

Направляйте пульт дистанционного управления на датчик пульта ДУ на мониторе.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНИТОРА

Подключение к персональному компьютеру

Данный монитор поддерживает функцию Plug & Play*.

* Plug & Play: Функция, позволяющая ПК определять подключаемые к нему устройства и настраивать их без вмешательства человека.

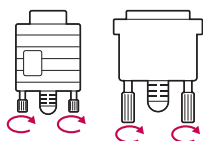


ПРИМЕЧАНИЕ

- Для наилучшего качества изображения рекомендуется подключать монитор к другим устройствам через HDMI.
- Используйте экранированный сигнальный интерфейсный кабель, например 15-контактный кабель D-sub или кабель DVI-HDMI с ферритовым сердечником, для поддержания стандартной совместимости с продуктом.
- Если включить монитор при охлаждении, экран может мерцать. Это нормальное явление.
- На экране могут появиться красные, зеленые и синие точки. Это нормальное явление.



ВНИМАНИЕ!



- Подключите входной сигнальный кабель и закрепите его, повернув винты по часовой стрелке.
- Не нажимайте на экран пальцами в течение длительного времени, так как это может привести к временному появлению искажений на экране.
- Избегайте вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени, чтобы предотвратить выгорание экрана. Если возможно, используйте хранитель экрана.

Использование списка входов

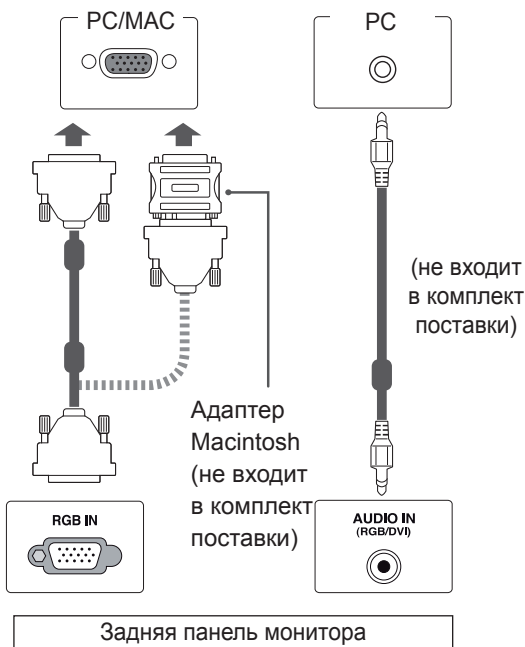
Выбор источника входного сигнала

- 1 Нажмите **INPUT(ВХОД)** для доступа к списку источников входа.
- Для каждого источника входа отобразится подключенное устройство.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к одному из источников входа, затем нажмите **ОК**.

Источник входа	Описание
AV	Просмотр содержимого с видеомаягнитофона или других внешних устройств
(RGB-PC)	Отображение интерфейса ПК на экране
HDMI/DVI	Просмотр содержимого с ПК, DVD-проигрывателя, цифровой приставки или других устройств, поддерживающих видео высокой четкости.

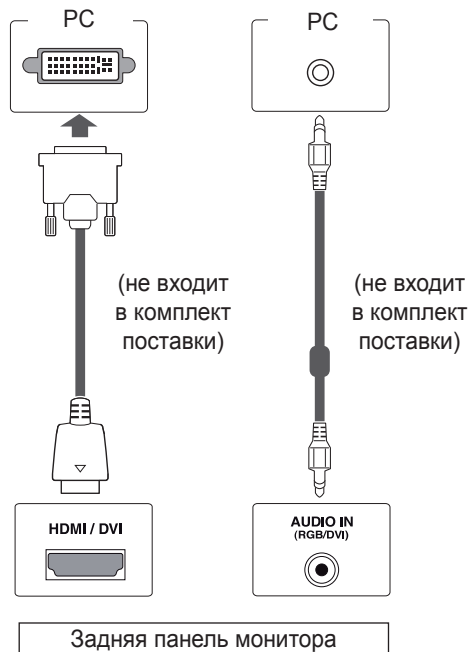
Подключение RGB

Передача аналогового видеосигнала с ПК на монитор. Подключите персональный компьютер к монитору с помощью 15-контактного кабеля D-Sub, как показано на следующих рисунках. Выберите источник входного сигнала RGB.

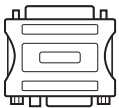


Подключение HDMI/DVI

Передача цифрового видеосигнала с компьютера на монитор. Подключите компьютер к монитору с помощью кабеля HDMI/DVI, как показано на следующих рисунках. Выберите источник входного сигнала HDMI/DVI.



! ПРИМЕЧАНИЕ



- Используйте стандартный адаптер Macintosh, обратите внимание, что в продаже имеются несовместимые адаптеры. (Используется другая система сигналов)

! ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании HDMI PC могут возникнуть неполадки с совместимостью.

Подключение HDMI

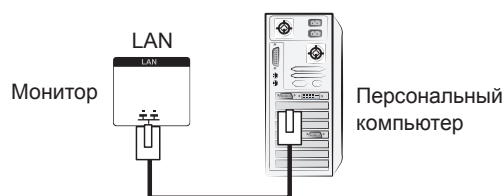
Передача цифрового видео- и аудиосигналов с компьютера на монитор. Подключите ПК к монитору с помощью кабеля HDMI, как показано на следующих рисунках. Выберите источник входного сигнала HDMI/DVI.



Подключение LAN

Подключите кабель LAN и установите программу eZ-Net Manager с компакт-диска. Для получения дополнительных сведений о программе, обратитесь к руководству по eZ-Net на прилагаемом компакт-диске.

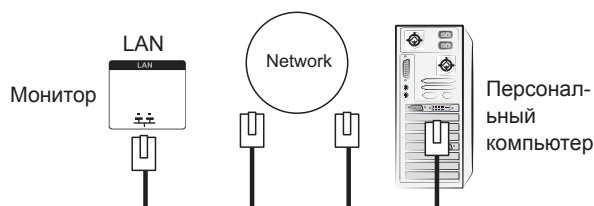
A Подключение компьютера к монитору напрямую



B Через маршрутизатор (коммутатор)



C Через сеть Интернет.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте высокоскоростной кабель HDMI™.
- Проверьте компьютерную среду, если в режиме HDMI отсутствует звук.
- Если вы захотите использовать режим HDMI-PC, тогда название входа необходимо установить в режим PC (ПК).

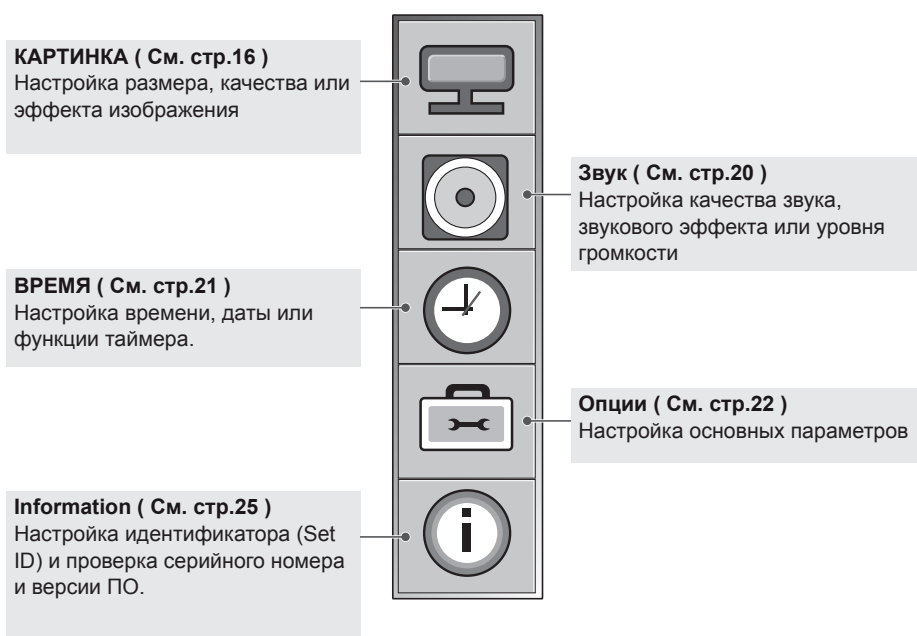
! ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование LAN (локальной сети) устанавливает связь между компьютером и монитором и позволяет использовать экранное меню на компьютере так же, как и на мониторе.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА

Доступ к главным меню

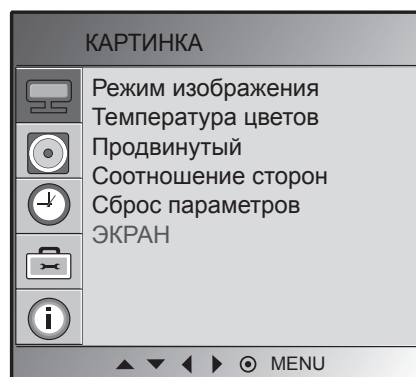
- 1 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для доступа к главному меню.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к одному из следующих меню и нажмите **SET**.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимой настройке или опции и нажмите **SET**.
- 4 После завершения нажмите **EXIT (ВЫХОД)**.



Параметры меню КАРТИНКА

- 1 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для доступа к главному меню.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к **ИЗОБРАЖЕНИЕ** и нажмите **SET**.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимой настройке или опции и нажмите **SET**.
- Чтоб вернуться на предыдущий уровень, нажмите кнопку ◀.
- 4 После завершения нажмите **EXIT (ВЫХОД)**.

Ниже приведено описание доступных параметров изображения:



Настройка	Описание	
Режим изображения	Выбор одного из настроенных изображений или настройка параметров в каждом режиме для оптимального качества изображения. Также для каждого режима можно настроить дополнительные параметры. Список доступных предустановленных режимов изображения различается в зависимости от модели монитора.	
	Режим	
	Красочный	Настройка видеоизображения для торговых помещений с помощью повышения уровня контрастности, яркости, цвета и резкости.
	Стандартный	Настройка изображения для работы в стандартных условиях.
	Кино	Оптимизация видеоизображения для создания кинематографического эффекта, слово вы находитесь в кинотеатре.
	Спорт	Оптимизация видеоизображения для просмотра динамичных сцен с помощью усиления таких основных цветов, как белый, зеленый и синий.
	Игра	Оптимизация видеоизображения для отображения динамичных игр на экране компьютера и др.
	Пользовательский 1, 2	Настройка детализации видеоизображения для специалистов и рядовых пользователей.
	Подсветка	Настройка яркости экрана с помощью регулировки подсветки ЖК-монитора. При уменьшении уровня яркости изображение на экране становится темнее и снижается энергопотребление без потери качества видеосигнала.
	КОНТРАСТ	Повышение или снижение уровня видеосигнала. Можно использовать Контрастность, когда яркая часть изображения чрезмерно насыщена.
	Яркость	Настройка основного уровня сигнала в изображении. Используйте параметр Яркость, если темная часть изображения чрезмерно насыщена.
	Цвет	Изменение интенсивности цветов.
	Четкость	Настройка уровня чистоты изображения. Чем ниже уровень, тем более размыто изображение.
	Оттенки	Изменение соотношения красного и зеленого цветов.
	Expert	Компенсация параметров каждого режима изображения или настройка значений различных параметров для конкретного изображения. (Применима только в меню Пользовательский 2) (Эта функция работает со следующими режимами: AV, HDMI-DTV)
	<div> ПРИМЕЧАНИЕ </div> <ul style="list-style-type: none"> • Если настройка "Режим изображения" в меню "Изображение" установлена на Яркий, Стандартный, Кино, Спорт или Игра, автоматически установятся соответствующие меню. • В режимах RGB-PC/HDMI-PC нельзя настраивать цвет и оттенки. • В режиме Пользовательский 1/2 можно настроить параметры Подсветка, Контрастность, Яркость, Резкость, Expert и Эксперт. 	

Настройка	Описание	
Температура цветов	Настройки цвета	
	Опции	
	Прохладный	Насыщение изображения синим цветом.
	Средний	Настройка цвета в соответствии со стандартом.
	Теплый	Насыщение изображения красным цветом.
Продвинутый	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	Данная опция используется для установления пользовательских настроек.
	Гамма (Низкий/Средний/Высокий)	Можно настроить яркость темных участков изображения и участков среднего уровня серого. » Низкий. Увеличение яркости темных и средних участков изображения. » Средний: отражение исходных уровней яркости изображения. » Высокий: понижение яркости темных и средних участков изображения.
	Режим кино (Вкл./Выкл.)	Можно смотреть видео, как в кинотеатре, устранив эффект дрожания. Используйте эту функцию при просмотре фильмов.
	Уровень черного (Низкий/Высокий)	» Низкий. Изображение на экране становится темнее. » Высокий. Изображение на экране становится светлее. Настройте необходимый уровень черного. Эту функцию можно переключить в положение Низкий или Высокий в следующем режиме: AV, HDMI-DTV. * Функция доступна только для входного сигнала формата AV,HDMI-DTV.
Соотношение сторон	NR (Выкл./Низкий/Высокий/Адаптивный)	Подавление помех на изображении без ухудшения качества.
	Изменение размера изображения для просмотра изображений с оптимальным размером.	
Сброс параметров	Возврат параметров Режим изображения, Цветовая температура, Дополнительные настройки, Соотношение сторон к заводским настройкам по умолчанию.	
ЭКРАН (режим RGB)	Настройка параметров изображения с ПК в режиме RGB.	
	Опции	
	Автонастройка (только для режима RGB PC)	Эта кнопка позволяет произвести автоматическую настройку положения экрана, часов и фазы экрана. Эта функция доступна только для аналоговых сигналов. * Функции фазы экрана и часов недоступны в режимах HDMI/DVI DTV.
	Руч. Настройка	Если после автоматической настройки изображение недостаточно четкое и особенно если символы являются нечеткими, настройте фазу изображения вручную. * Функции фазы экрана и часов недоступны в режимах HDMI/DVI DTV. Фаза : регулировка фокусировки экрана. Эта функция позволяет удалить горизонтальные помехи и очистить или сделать резче изображение символов. Эта функция доступна только для аналоговых сигналов. Размер: минимизация вертикальных полос или помех фонового изображения на экране. Горизонтальный размер экрана также изменяется. Эта функция доступна только для аналоговых сигналов. Положение по горизонтали: перемещение изображения по горизонтали. Положение по вертикали: перемещение изображения по вертикали. Размер по горизонтали: Настройка размера экрана по горизонтали. Размер по вертикали: Настройка размера экрана по вертикали.
	Режим XGA (Только для RGB-PC)	Для более высокого качества изображения выберите режим, соответствующий разрешению компьютера.
	Сброс	Возвращает параметры ручной конфигурации и режим XGA на заводские настройки по умолчанию.

Соотношение сторон

Кнопка **ARC** позволяет установить оптимальный размер изображения при просмотре на мониторе.

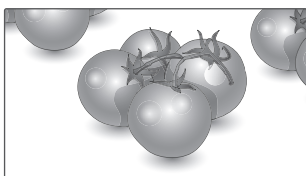
**ВНИМАНИЕ!**

- Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, оно может "отпечататься" и оставить на экране постоянный след. На такое повреждение или "прогорание" не распространяется гарантия.
- Если в течение длительного времени для монитора установлен формат изображения 4:3, изображение может прогореть на области экрана с черными полосками.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Размер изображения также можно изменить с помощью основного меню.

- **16:9**: выбрав этот формат, можно отрегулировать изображение так, чтобы оно в линейной пропорции заполняло по горизонтали весь экран (используется для просмотра DVD в формате 4:3).



- **Just Scan (Сканирование)**. Позволяет просматривать изображения высокого разрешения в лучшем качестве без потерь.

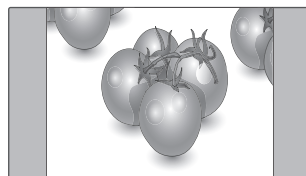
* Примечание. При наличии шумов на оригинальной картинке вы можете увидеть шум с края.



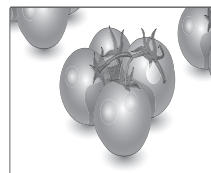
- **Оригинал**: Соотношение сторон не настраивается в зависимости от оригинала. Этот параметр настраивается просматриваемой программой.



- **4:3**: при выборе этого формата изображение будет представлено в формате 4:3, а по краям справа и слева появятся серые полосы.

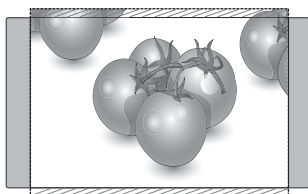


- **1:1**: Соотношение сторон не настраивается в зависимости от оригинала. (Только для HDMI/ DVI PC, RGB PC)

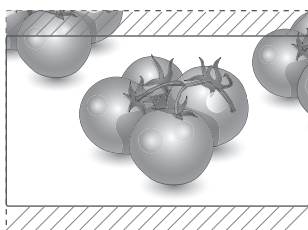


Сканирование

-**14:9**: в этом формате можно просматривать изображение формата 14:9 или смотреть обычную ТВ-программу в режиме 14:9. Просмотр в формате 14:9 происходит так же, как в формате 4:3, однако изображение увеличено слева и справа.



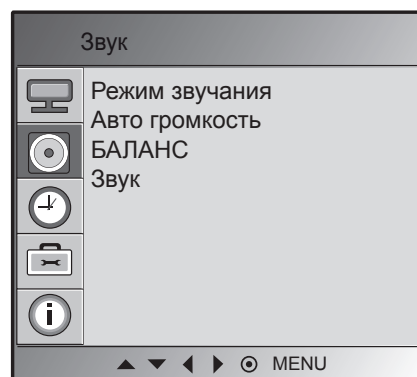
- **Zoom (Масштаб) 1,2**: Позволяет просматривать изображение без изменений и при этом с заполнением всего экрана. Однако верхняя и нижняя части изображения будут обрезаны.




MODE (Режим) ARC	AV	HDMI/DVI		RGB
		DTV (Цифровое телевидение)	Персональный компьютер	Персональный компьютер
16:9	o	o	o	o
Just Scan	x	o	x	x
Оригинальный	o	x	x	x
4:3	o	o	o	o
1:1	x	x	o	o
14:9	o	x	x	x
Масштабирование	o	x	x	x
Масштабирование 2	o	x	x	x

Параметры меню ЗВУК

- 1 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для доступа к главному меню.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к **ЗВУК** и нажмите **SET**.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимой настройке или опции и нажмите **SET**.
- Чтоб вернуться на предыдущий уровень, нажмите кнопку ◀.
- 4 После завершения нажмите **EXIT (ВЫХОД)**.

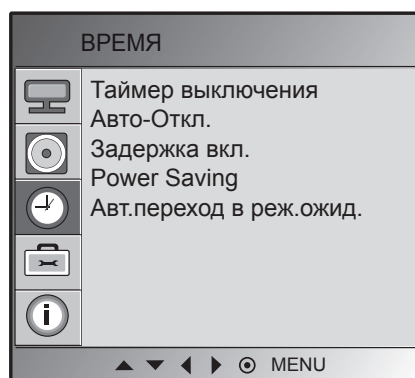


Ниже приведено описание доступных параметров звука:

Настройка	Описание
Режим звучания	Выбор одного из предустановленных режимов звучания или настройка параметров для каждого режима.
	Режим
	Чистый звук Выделяет диапазон человеческого голоса среди других звуков, позволяя лучше слышать голоса.
	Стандартный Выберите для настройки стандартного качества звука.
	Музыка Выберите при прослушивании музыки.
	Кино Выберите при просмотре фильмов.
	Спорт Выберите при просмотре спортивных мероприятий.
	Игра Выберите при играх.
	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ Данная опция используется для установления пользовательских настроек.
	<div>  ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Если уровень качества или громкости звука вас не устраивает, рекомендуется использовать отдельную систему домашнего кинотеатра или усилитель, которые помогут настроить звук для различных условий. </div>
Авто громкость	Включение функции автогромкости для поддержания уровня громкости при переключении программ.
Баланс	Настройка баланса левого и правого динамиков в соответствии с окружающей обстановкой.
Звук	ON: включает звук динамика монитора. (* Динамик монитора приобретается отдельно). OFF: выключает звук динамика монитора. Используйте эту опцию при использовании внешнего звукового устройства.

Параметры меню ВРЕМЯ

- 1 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для доступа к главному меню.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к **ВРЕМЯ** и нажмите **SET**.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимой настройке или опции и нажмите **SET**.
 - Чтоб вернуться на предыдущий уровень, нажмите кнопку ◀.
- 4 После завершения нажмите **EXIT (ВЫХОД)**.



Ниже приведено описание доступных параметров времени.

Настройка	Описание
Таймер выключения	Установка периода времени перед выключением монитора. При выключении монитора и его повторном включении, таймер сна будет выключен.
Авто-Откл.	Если функция Автовыключения активна и входной сигнал отсутствует, устройство автоматически выключится через 10 минут.
Задержка вкл.	Во избежание перегрузки при подключении нескольких мониторов, их включение производится поочередно.
Power Saving (Энергосбережение)	Данное меню настройки яркости экрана помогает экономить энергию. Уровень: Существует 4 уровня яркости экрана. - Выкл.: 100% яркость - Уровень 1: 80% яркость - Уровень 2: 60% яркость - Уровень 3: 40% яркость
Авт.переход в реж. ожид.	Если монитор не используется более 4 часов, он автоматически переходит в режим ожидания.

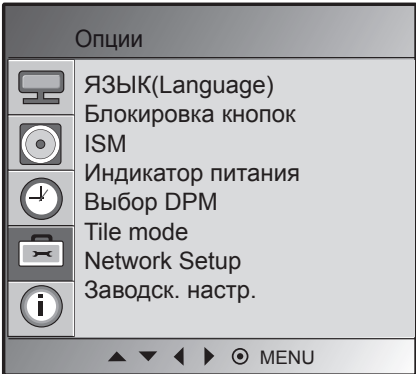


ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция Авт.переход в реж.ожид. может быть недоступна в зависимости от страны.

Параметры меню ОПЦИИ

- 1 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для доступа к главному меню.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к **ОПЦИИ** и нажмите **SET**.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимой настройке или опции и нажмите **SET**.
- Чтоб вернуться на предыдущий уровень, нажмите кнопку ◀.
- 4 После завершения нажмите **EXIT (ВЫХОД)**.



Ниже приведено описание доступных параметров:

Настройка	Описание
Язык(Language)	Выбор языка отображения элементов управления.
Блокировка кнопок	Используйте эти кнопки для выбора On (Вкл.) или Off (Выкл.). Монитор можно настроить таким образом, чтобы управлять им можно было только с помощью пульта дистанционного управления. Эту функцию можно использовать для предотвращения несанкционированного просмотра. Чтобы заблокировать экранное меню, установите Блокировку кнопок в положение On (Вкл.). Чтобы разблокировать меню, выполните следующее: Нажмите кнопку MENU на пульте ДУ и установите Блокировку кнопок в положение Off (Выкл.).
ISM	Длительное размещение статичных изображений на экране может привести к появлению их фантомного изображения даже после смены изображения. Избегайте вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени, чтобы предотвратить выгорание экрана.
	Режим
	Нормальный Оставьте в режиме "Нормальный", если выгорание экрана не представляется проблематичным.
	White Wash Функция "White Wash" покрывает экран сплошным белым цветом. Это помогает устранить выгорание экрана. Выгорание экрана может не исчезнуть полностью с помощью функции "White Wash".
	Орбитер Предотвратить появление фантомных изображений можно с помощью орбитера. Но лучше не оставлять на долгое время статичные изображения на экране. Чтобы избежать фиксирования изображений на экране, экран смещается каждые 2 минуты.
	Инверсия Эта функция обращает цвет панели на экране. Цвет панели автоматически обращается каждые 30 секунд.
Выбор DPM	Dot Wash Эта функция двигает черные точки на экране. Черные точки двигаются автоматически каждые 5 секунд.
	Индикатор питания Эта функция включает и выключает индикатор питания с передней стороны изделия.
Выбор DPM	Эта функция включает и выключает режим энергосбережения.

Настройка	Описание	
Tile mode	Для использования данной функции - Устройство должно отображаться с другими мониторами. - Устройство должно быть переключено на функцию, которая позволяет подключаться к кабелю RGB через распределительную коробку и выход RS-232C. Для определения положения нужно перейти в режим видеостены, включить выравнивание видеостены и указать ID текущего монитора. * Изменения настроек будут сохранены только после нажатия кнопки SET. - Режим видеостены: столбец x строка (столбец = 1, 2, 3, 4, 5 строка = 1, 2, 3, 4, 5) -доступно 5 x 5. - Конфигурация экрана интеграции также доступна, наряду с конфигурацией экранов по одному.	
	Режим	
	H-Size	Регулировка горизонтального размера экрана, принимая во внимание размер каймы.
	V-Size	Регулировка горизонтального размера экрана, принимая во внимание размер каймы.
	Гориз. Поз.	Перемещение положения экрана по горизонтали.
	Верт. поз.	Перемещение положения экрана по вертикали.
	Сброс	Функция для инициализации и сброса режима видеостены. Все настройки видеостены сбрасываются при выборе функции "Tile recall", экран возвращается в режим полного экрана.
	Tile ID	Выбор расположения посредством указания ID элемента видеостены.
	Natural	Для естественного отображения, на экранах существуют пропуски изображения, равные расстоянию между экранами.
Network Setup	- DHCP: Автоматически предоставляет и настраивает IP-адрес - Ручной: настройка IP-адреса, шлюза, маски подсети, первичного DNS-сервера и вторичного DNS-сервера. Процесс установки завершается после выбора команды Execute (Выполнить), и отображения внизу экрана сообщения: "IP Setup Completed" (Настройка IP-адреса завершена). Пока отражается сообщение "Wait for IP Setup" (Подождите завершения настройки IP-адреса) невозможно использовать кнопки на мониторе и пульт ДУ. Сообщение "Wait for IP Setup" (Подождите завершения настройки IP-адреса) может отражаться до 40 секунд. * Если в разделе "Сетевые настройки" выбрано RS232C, опции DHCP и Ручной отключены.	
Заводск. настр.	Данная опция используется для возврата к заводским настройкам по умолчанию.	

Режим видеостены

- Конфигурация экрана интеграции также доступна, наряду с конфигурацией экранов по одному.

• Выкл.

При отключении видеостены

• 2X1:

При использовании 2 мониторов



Идентификатор (ID) видеостены

• 2X2:

При использовании 4 мониторов

**• 3X3:**

При использовании 9 мониторов

**• 4X4:**

При использовании 16 мониторов

**• 5X5:**

При использовании 25 мониторов

**Режим видеостены - режим Natural**

Для естественного отображения, части изображения, равные расстоянию между экранами, опускаются.

До

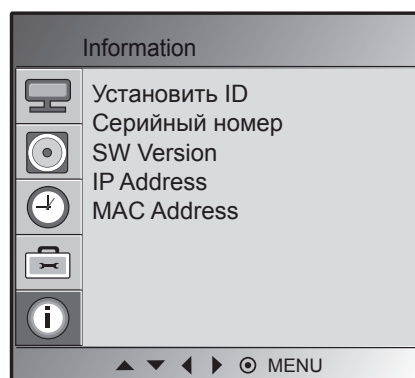


После



Параметры меню ИНФОРМАЦИЯ

- 1 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для доступа к главному меню.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к **ИНФОРМАЦИЯ** и нажмите **SET**.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимой настройке или опции и нажмите **SET**.
 - Чтоб вернуться на предыдущий уровень, нажмите кнопку ◀.
- 4 После завершения нажмите **EXIT (ВЫХОД)**.



Ниже приведено описание доступных параметров:

Настройка	Описание
Установить ID	Если подключено несколько мониторов, можно задать уникальный номер Set ID (назначение имени) для каждого монитора, подключенного к дисплею. Задайте номер (от 1 до 99) с помощью кнопки, а затем выйдите из меню. Пользуйтесь назначенным номером функции Set ID для индивидуального контроля каждого монитора с использованием программы управления мониторами.
Серийный номер	В меню показывается источник серийный номер устройства.
SW Version	Это меню показывает версию программного обеспечения.
IP Address	Показывает IP-адрес выбранной сети.
MAC Address	Показывает MAC-адрес выбранной сети.

УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Подключите различные внешние устройства к разъемам на задней панели монитора.

- 1 Найдите внешнее устройство, которое необходимо подключить к монитору, как показано на рисунке.
- 2 Проверьте тип подключения внешнего устройства.
- 3 Перейдите к соответствующему рисунку и проверьте данные подключения.

Ресивер HD



HDMI-См. стр.27
DVI-См. стр.27
AV(CVBS)-См. стр.28

DVD-проигрыватель



HDMI-См. стр.27
DVI-См. стр.27
AV(CVBS)-См. стр.28

Видеомагнитофон



AV(CVBS)-См.
стр.28

Динамик



Компьютер



HDMI-См. стр.14
DVI-См. стр.13
RGB-См. стр.13
LAN-См. стр.14

Видеокамера/фотоаппарат



HDMI-См. стр.27
DVI-См. стр.27
AV(CVBS)-См. стр.28

Игровые устройства



HDMI-См. стр.27
AV(CVBS)-См.
стр.28



ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении к монитору игровой приставки используйте кабель, который поставляется в комплекте игровой приставки.

Подключение ресивера HD, DVD-проигрывателя, видеокамеры, фотокамеры, игрового устройства или видеомagneитофона

Подключите к монитору ресивер HD, DVD-проигрыватель или видеомagneитофон и выберите соответствующий режим источника.

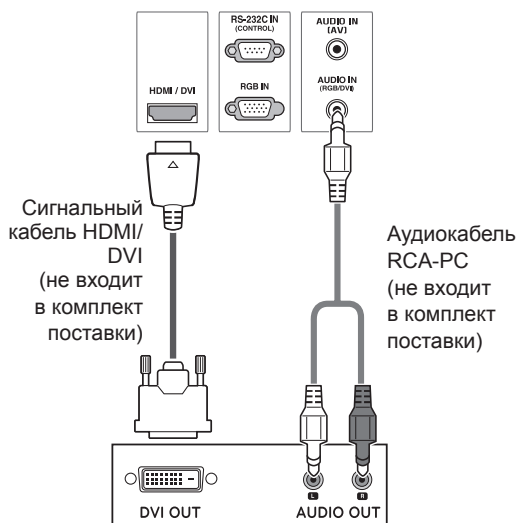
Подключение HDMI

Передача цифровых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на монитор. Подключите внешнее устройство к монитору с помощью кабеля HDMI, как показано на следующем рисунке.



Подключение HDMI/DVI

Передача цифрового видеосигнала от внешнего устройства на монитор. Подключите внешнее устройство к монитору с помощью кабеля HDMI/DVI, как показано на следующем рисунке. Для передачи аудиосигнала подключите дополнительный аудиокабель.

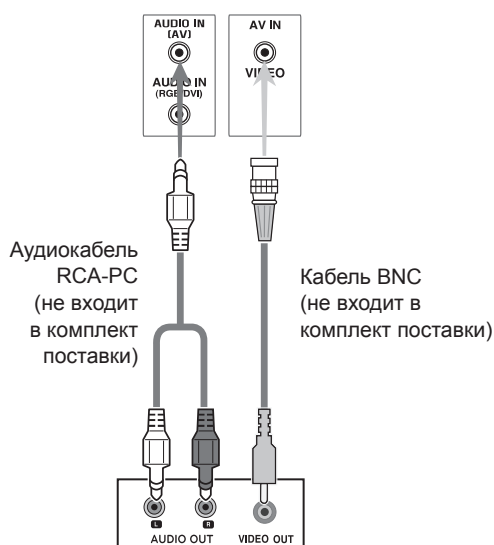


ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте высокоскоростной кабель HDMI™.

Подключение к выходу AV CVBS

Передача цифровых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на монитор. Подключите внешнее устройство к монитору с помощью кабеля BNC, как показано на следующем рисунке.



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Отсутствует изображение.

Проблема	Разрешение
Кабель питания подсоединен к розетке?	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к розетке.
Индикатор питания светится?	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что выключатель находится в положении On (Вкл.). Возможно, требуется обслуживание.
Питание включено, индикатор питания горит синим светом, но экран темный.	<ul style="list-style-type: none"> Повторно отрегулируйте яркость и контрастность. Возможно, требуется ремонт подсветки.
Индикатор питания янтарного цвета?	<ul style="list-style-type: none"> Если монитор находится в режиме энергосбережения, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу. Выключите оба устройства, а затем снова включите.
Появляется сообщение "Out of range" (Вне диапазона)?	<ul style="list-style-type: none"> Сигнал с компьютера (видеоплаты) находится вне диапазона вертикальной или горизонтальной частоты монитора. Настройте диапазон частот, обратившись к разделу "Характеристики" настоящего руководства пользователя. * Максимальное разрешение: RGB: 1920 x 1080 при 60 Гц HDMI/DVI: 1920 x 1080 при 60 Гц
Появляется сообщение "No Signal" (Нет сигнала)?	<ul style="list-style-type: none"> Не подключен сигнальный кабель, соединяющий компьютер и устройство. Проверьте сигнальный кабель. Нажмите кнопку INPUT (ВХОД) на пульте дистанционного управления для проверки входного сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Частота вертикальной развертки: чтобы пользователь мог наблюдать за монитором, экранное изображение должно меняться несколько десятков раз в секунду, подобно свету люминесцентной лампы. Частота вертикальной развертки, или скорость обновления, показывает, сколько раз в секунду меняется изображение. Частота вертикальной развертки, или скорость обновления, показывает, сколько раз в секунду меняется изображение. Единица измерения - герц (Гц).
- Частота горизонтальной развертки: интервал по горизонтали — это время отображения одной вертикальной строки. При делении единицы на интервал по горизонтали, получается количество горизонтальных строк, отображаемых каждую секунду, эта величина может быть подсчитана как частота горизонтальной развертки. Единица измерения — килогерц (кГц).

При подключении монитора отображается сообщение "Unknown Product" ("Неизвестное устройство").

Проблема	Разрешение
Проверьте, установлен ли драйвер.	<ul style="list-style-type: none"> Установите драйвер, прилагаемый к продукту или доступный на веб-сайте. (http://www.lg.com) Проверьте, поддерживается ли функция Plug & Play. См. руководство пользователя видеоплаты.

Появляется сообщение "Key Lock On" ("Блокировка кнопок ВКЛ.").

Проблема	Разрешение
При нажатии кнопки Menu появляется сообщение "Key Lock On" ("Блокировка кнопок ВКЛ.").	<ul style="list-style-type: none"> Функция блокировки предохраняет от непреднамеренного изменения настроек экранного меню. Для разблокировки войдите в Меню параметров и отключите опцию Блокировка кнопок.

Изображение на экране выглядит неправильно.

Проблема	Разрешение
Проверьте правильность положения экрана.	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговый сигнал D-sub — нажмите "AUTO" (АВТО) на пульте ДУ, чтобы автоматически выбрать оптимальное состояние экрана, соответствующее текущему режиму. Если настройка не соответствует требованиям, воспользуйтесь параметром "Позиция" в экранном меню. Убедитесь, что устройство поддерживает разрешение и частоту кадров видеоплаты. Если установлена неподдерживаемая частота, выберите рекомендуемое разрешение в меню настроек панели управления экраном.
Проверьте, отображаются ли в фоне тонкие линии.	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговый сигнал D-sub - нажмите "AUTO" (АВТО) на пульте ДУ, чтобы автоматически выбрать оптимальное состояние экрана, соответствующее текущему режиму. Если настройка не соответствует требованиям, воспользуйтесь параметром "Часы" в экранном меню.
Видны горизонтальные искажения или символы размыты.	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговый сигнал D-sub - нажмите "AUTO" (АВТО) на пульте ДУ, чтобы автоматически выбрать оптимальное состояние экрана, соответствующее текущему режиму. Если настройка не соответствует требованиям, воспользуйтесь параметром "Фаза" в экранном меню.
Экран отображается неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> К сигнальному разъему не подается соответствующий входной сигнал. Подключите сигнальный кабель, соответствующий источнику входного сигнала.

На экране отображается остаточное изображение.

Проблема	Разрешение
Остаточное изображение появляется на экране при выключении устройства.	<ul style="list-style-type: none"> Когда на экране в течение длительного времени отображается статичное изображение, возможно повреждение пикселей. Используйте экранную заставку.

Проблемы со звуком.

Проблема	Разрешение
Нет звука?	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что аудиокабель правильно подключен. Отрегулируйте уровень громкости. Убедитесь, что звук установлен правильно.
Неясный звук.	<ul style="list-style-type: none"> Выберите подходящий звук в настройках эквалайзера.
Пониженная громкость звука.	<ul style="list-style-type: none"> Отрегулируйте уровень громкости.

Нарушены цвета на экране.

Проблема	Разрешение
Экран имеет низкое разрешение (16 цветов).	<ul style="list-style-type: none"> Установите разрешение экрана не менее 24 бит (true color) В ОС Windows выберите Панель управления — Экран — Параметры — меню Качество цветопередачи.
Цвета на экране нестабильны или отображается только один цвет.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте состояние подключения сигнального кабеля. Либо вставьте заново видеокарту компьютера.
На экране отображаются черные точки?	<ul style="list-style-type: none"> Некоторые пиксели (красного, зеленого, белого или черного цвета) могут отображаться на экране. Это характерно для всех ЖК-экранов. Это не является неисправностью.

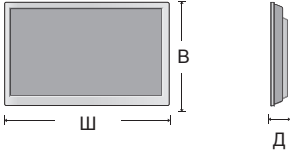
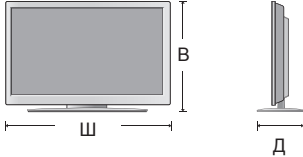
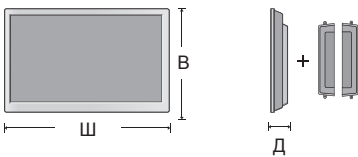
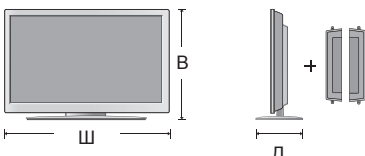
Проблемы при работе устройства.

Проблема	Разрешение
Питание внезапно отключилось.	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, установлен таймер сна. Проверьте параметры управления энергопотреблением. Питание отключено. "Caution, Fan Error!" ("Внимание, ошибка в работе вентилятора!") Если питание отключается, после появления этого Обратитесь, это означает, что вентилятор работает неправильно. обратитесь в ближайший сервисный центр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЖК-панель	Тип экрана	Ширина 1192,8 мм (46,96 дюймов) TFT (на тонкопленочных транзисторах) ЖКД-панель (ЖКД - жидкокристаллический дисплей). Диагональ области обзора: 1192,8 мм
	Шаг пиксела	0,5415 мм (Г) x 0,5415 мм (В)
Видеосигнал	Максимальное разрешение:	RGB: 1920 x 1080 при 60 Гц HDMI/DVI: 1920 x 1080 при 60 Гц - Может поддерживаться в зависимости от операционной системы или типа видеокарты.
	Рекомендуемое разрешение	RGB: 1920 x 1080 при 60 Гц HDMI/DVI: 1920 x 1080 при 60 Гц - Может поддерживаться в зависимости от операционной системы или типа видеокарты.
	Частота горизонтальной развертки	RGB: от 30 кГц до 83 кГц HDMI/DVI: от 30 кГц до 83 кГц
	Частота вертикальной развертки	RGB: от 56 кГц до 75 кГц HDMI/DVI: от 56 кГц до 60 кГц
	Тип синхронизации	Раздельная синхронизация, Композитная синхронизация, Цифровая, SOG
Входные разъемы		15-контактный D-Sub, HDMI (цифровой), AV(CVBS) видео, RS-232C, LAN, USB
Питание	Номинальное напряжение	напряжение 100-240 В переменного тока частотой 50 / 60 Гц, сила тока 3.0 А
	Потребляемая мощность	Рабочий режим: 300 Вт Спящий режим ≤ 1 Вт (RGB) / 2 Вт(HDMI / DVI) Питание выключено: ≤ 0,5 Вт
Условия окружающей среды	Рабочая температура	от 5 °C до 40 °C
	Рабочая влажность	от 10 % до 80 %
	Температура хранения	от -20 °C до 60 °C
	Влажность хранения	от 5 % до 95 %

Указанные выше характеристики продуктов могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с модернизацией функций устройства.

Размеры (ширина x высота x глубина) / Вес		1117 мм x 661 мм x 118,7 мм / 28,54 кг
		1117 мм x 757,8 мм x 302,6 мм / 32,56 кг
		1117 мм x 661,0 мм x 118,7 мм / 29,29 кг
		1117 мм x 757,8 мм x 302,6 мм / 33,3 кг

* Применимо только для моделей, которые поддерживают подключение динамиков

AUDIO	Аудиовыход RMS	10 Вт + 10 Вт (Справа + Слева)
	Входная чувствительность	0,7 Vrms (среднеквадратическое напряжение в вольтах)
	Импеданс динамиков	8 Ом

Указанные выше характеристики продуктов могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с модернизацией функций устройства.

Поддерживаемый режим RGB, (PC)

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 350	31.469	70.8
720 x 400	31.468	70.8
640 x 480	31.469	59.94
640 x 480	37.5	75
800 x 600	37.879	60.317
800 x 600	46.875	75
832 x 624	49.725	74.55
1024 x 768	48.363	60
1024 x 768	60.123	75.029
1280 x 720	44.772	59.855
1280 x 768	47.7	60
1360 x 768	47.72	59.799
1366 x 768	47.7	60
1280 x 1024	63.981	60.02
1280 x 1024	79.98	75.02
1680 x 1050	65.290	59.954
1920 x 1080	67.5	60

Режим DTV (Цифрового телевидения)

Разрешение	HDMI/DVI DTV (Цифровое телевидение)
480i	x
576i	x
480p	o
576p	o
720p	o
1080i	o
1080p	o

Индикатор питания

Режим	На Мониторе
Рабочий режим	Синий
Спящий режим	Янтарный
Питание выключено	-

Поддерживаемый режим HDMI/DVI (PC)

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.317
1024 x 768	48.363	60
1280 x 720	44.772	59.855
1280 x 768	47.7	60
1360 x 768	47.72	59.799
1366 x 768	47.7	60
1280 x 1024	63.981	60.02
1680 x 1050	65.290	59.954
1920 x 1080	67.5	60



ПРИМЕЧАНИЕ

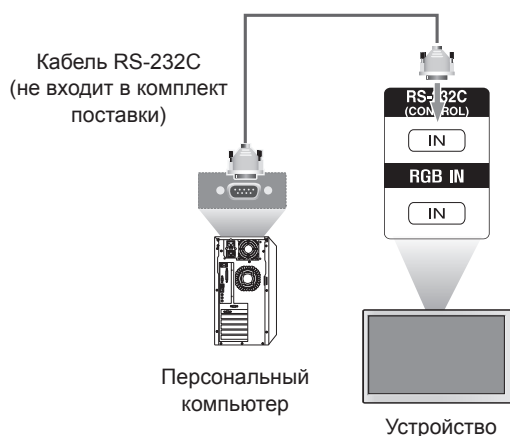
- Выбор DTV/PC на входах RGB и HDMI/DVI для разрешений PC: 640 x 480 / 60 Гц, 1280 x 720 / 60 Гц, 1920 x 1080 / 60 Гц и разрешений DTV (Цифрового телевидения): 480p, 720p, 1080p.

RS-232C

Подключение кабеля

Подсоедините кабель RS-232C, как показано на рисунке.

- Протокол RS-232C используется для связи между компьютером и монитором. С компьютера можно включить и выключить монитор, выбрать источник входного сигнала или настроить экранное меню.



Конфигурации RS-232C

Конфигурации с 7 проводами
(стандартный кабель RS-232C)

ПК		Монитор	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
D-Sub 9 (гнездовой)		D-Sub 9 (гнездовой)	

3-проводные конфигурации

ПК		Монитор	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	7	CTS
CTS	8	8	RTS
D-Sub 9 (гнездовой)		D-Sub 9 (гнездовой)	

Параметры обмена данными

- Скорость передачи: 9600 бод (UART)
- Разрядность: 8 бит
- Бит четности: нет
- Стоповый бит: 1 бит
- Контроль потока: нет
- Код обмена данными: код ASCII
- Используйте кабель "компьютер-компьютер" (развернутый кабель)

Список команд

	КОМАНДА		ДАННЫЕ		
	1	2	1	2	3
01. Питание	k	a	00H - 01H		
02. Выбор входа	k	b	02H - 09H		
03. Соотношение сторон	k	c	01H - 09H		
04. Выключение экрана	k	d	00H - 01H		
05. Выключение звука	k	e	00H - 01H		
06. Управление громкостью	k	f	00H - 64H		
07. Контрастность	k	g	00H - 64H		
08. Яркость	k	h	00H - 64H		
09. Цвет	k	i	00H - 64H		
10. Оттенки	k	j	00H - 64H		
11. Четкость	k	k	00H - 64H		
12. Выбор OSD	k	l	00H - 01H		
13. Блокировка пульта ДУ/ Блокировка кнопок	k	m	00H - 01H		
14. Баланс	k	t	00H - 64H		
15. Цветовая температура	k	u	00H - 03H		
16. Ненормальное состояние	k	z	FFH		
17. Режим ISM	j	p	00H - 10H		
18. Автоматическая настройка	j	u	01H		
19. Кнопка	m	c	Код кнопки		
20. Режим видеостены	d	d	00H - 55H		
21. Позиция горизонтальной видеостены	d	e	00H - 64H		
22. Позиция вертикальной видеостены	d	f	00H - 64H		
23. Размер видеостены по горизонтали	d	g	00H - 64H		
24. Размер видеостены по горизонтали	d	h	00H - 64H		
25. Tile ID (Установка идентификатора видеостены)	d	i	00H - 19H		
26. Режим Natural (в режиме видеостены)	d	j	00H - 01H		
27. Режим изображения	d	x	00H - 06H		
28. Режим звучания	d	y	00H - 06H		
29. Проверка неисправности вентилятора	d	w	FFH		

	КОМАНДА		ДАННЫЕ		
	1	2	1	2	3
30. Возврат истекшего времени	d	l	FFH		
31. Значение температуры	d	n	FFH		
32. Проверка неисправности вентилятора	d	p	FFH		
33. Автогромкость	d	u	00H - 01H		
34. Динамик	d	v	00H - 01H		
35. Таймер сна	f	f	00H - 08H		
36. Auto Sleep (Автовыключение)	f	g	00H - 01H		
37. Задержка включения	f	h	00H - 64H		
38. Язык	f	i	00H - 09H		
39. Выбор DPM	f	j	00H - 01H		
40. Сброс	f	k	00H - 02H		
41. Энергосбережение	f	l	00H - 03H		
42. Индикатор питания	f	o	00H - 01H		
43. Горизонтальное положение	f	q	00H - 64H		
44. Вертикальное положение	f	r	00H - 64H		
45. Размер по горизонтали	f	s	00H - 64H		
46. Размер по вертикали	f	t	00H - 64H		
47. Серийный номер	f	y	FFH		
48. Версия ПО	f	z	FFH		
49. Выбор входа	x	b	20H to A0H		

Протокол передачи/приема

Передача

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Command 1]: первая команда. (k, j, m, d, f, x)
- * [Command 2]: вторая команда.(a - u)
- * [Set ID]: установка идентификатора устройства.
диапазон: от 01H до 63H. при установке "0" сервер может управлять всеми устройствами.
- * * При использовании более 2-х мониторов и установке идентификатора 0 не следует выбирать подтверждающее сообщение. Поскольку подтверждающие сообщения отправляют все мониторы, осуществлять проверку всех подтверждающих сообщений не представляется возможным.
- * [DATA]: передача данных команды.
Чтобы узнать состояние команды, передайте данные FF.
- * [Cr]: возврат каретки (ASCII код "0 x 0 D")
- * []: пробел в коде ASCII (0 x 20)

Подтверждение нормальных данных

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

- * * Устройство передает ACK (подтверждение) в таком формате при получении нормальных данных. В настоящее время, если данные находятся в режиме чтения, будет указано текущее состояние. Если данные находятся в режиме записи, данные будут возвращены на компьютер.

Подтверждение ошибки

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * В случае ошибки возвращается значение NG.

01. Питание (команда: k a)

Включение и выключение монитора.

Передача

`[k][a][][Set ID][][Data][Cr]`

Данные 0: питание выключено

Данные 1: питание включено

Подтверждение

`[a][][Set ID][][OK][Data][x]`

Отображение состояния включения/выключения питания..

Передача

`[k][a][][Set ID][][FF][Cr]`

Подтверждение

`[a][][Set ID][][OK][Data][x]`

Данные 0: питание выключено

Данные 1: питание включено

9: DPM

**02. Выбор входного сигнала (команда: k b)
(входной сигнал основного изображения)**

Выбор источника входного сигнала монитора.

Также можно выбрать источник входного сигнала с помощью кнопки INPUT на пульте дистанционного управления.

Передача

`[k][b][][Set ID][][Data][Cr]`

Данные 2: AV

7: RGB (PC)

8: HDMI (DTV)

9: HDMI (PC)

Подтверждение

`[b][][Set ID][][OK][Data][x]`

Данные 2: AV

7: RGB (PC)

8: HDMI (DTV)

9: HDMI (PC)

03. Соотношение сторон (команда: k c) (Входной сигнал основного изображения)

Выбор формата экрана.

Формат экрана также можно настроить с помощью кнопки ARC (управление соотношением сторон) на пульте дистанционного управления или в меню ЭКРАН.

Передача

`[k][c][][Set ID][][Data][Cr]`

Данные 1: нормальный экран (4:3)

2: широкий экран (16:9)

4: Zoom1 (AV)

5: Zoom2 (AV)

6 : Оригинальный

7 :14:9 (AV)

9: Исходный (HD DTV)

1 : 1 (RGB PC, HDMI / DVI PC)

Подтверждение

`[c][][Set ID][][OK][Data][x]`**04. Выключение экрана (команда: k d)**

Включение и выключение экрана.

Передача

`[k][d][][Set ID][][Data][Cr]`

Данные 0: функция выключена

(есть изображение)

1: функция включена (нет изображения)

Подтверждение

`[d][][Set ID][][OK][Data][x]`**05. Выключение звука (команда: k e)**

Управление выключением и включением звука.

Передача

`[k][e][][Set ID][][Data][Cr]`

Данные 0: функция выключения звука включена

(звук выключен)

1: функция выключения звука выключена
(звук включен)

Подтверждение

`[e][][Set ID][][OK][Data][x]`Данные 0: функция выключения звука включена
(звук выключен)1: функция выключения звука выключена
(звук включен)**06. Управление громкостью (команда: k f)**

Настройка громкости.

Передача

`[k][f][][Set ID][][Data][Cr]`Данные мин.: 00H до макс.: 64H
(шестнадцатеричный код)

Подтверждение

`[f][][Set ID][][OK][Data][x]`

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

*** Реальное соответствие данных**

0: ШАГ 0
:
A: ШАГ 10
:
F: ШАГ 15
10: ШАГ 16
:
64: ШАГ 100

07. Контрастность (команда: k g)

Установка контрастности.

Контрастность также можно настроить с помощью меню Изображения.

Передача

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

Подтверждение

[g][][Set ID][][OK][Data][x]

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

08. Яркость (команда: k h)

Настройка яркости экрана.

Яркость также можно настроить с помощью меню Изображения.

Передача

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H
(шестнадцатеричный код)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

Подтверждение

[h][][Set ID][][OK][Data][x]

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

09. Цвет (команда: k i) (только синхронизация видео)

Настройка цветов экрана.

Цвет также можно настроить с помощью меню Изображения.

Передача

[k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H
(шестнадцатеричный код)

Подтверждение

[i][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

10. Оттенки (команда: k j) (только синхронизация видео)

Настройка оттенков экрана.

Оттенки также можно настроить с помощью меню Изображения.

Передача

[k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H
(шестнадцатеричный код)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

Подтверждение

[j][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные От красного: 00H до зеленого: 64H

* Реальное соответствие данных по оттенкам
0: от шага 0 до красного:
64: от шага 100 до зеленого

11. Резкость (команда: k k) (только синхронизация видео)

Настройка резкости экрана.

Резкость также можно настроить с помощью меню Изображения.

Передача

[k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H
(шестнадцатеричный код)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

Подтверждение

[k][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

12. Выбор экранного меню (команда: k l)

Включение и выключение экранного меню монитора.

Передача

[k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: Экранное меню выключено
Данные 1: Экранное меню включено

Подтверждение

[l][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 0: Экранное меню выключено
Данные 1: Экранное меню включено

13. Блокировка пульта ДУ/Блокировка кнопок (команда: k m)

Включение и выключение блокировки пульта ДУ. При управлении RS-232C эта функция блокирует кнопки пульта ДУ и кнопки на мониторе.

Передача

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: Выкл. Данные 1: Вкл.

Подтверждение

[m][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 0: Выкл. Данные 1: Вкл.

14. Баланс (команда: k t)

Настройка баланса звука.

Передача

[k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H
(шестнадцатеричный код)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

См. стр.39

Подтверждение

[t][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

* Баланс: от L50 до R50

15. Цветовая температура (команда: k u)

Настройка цветовой температуры экрана.

Передача

[k][u][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: Средний
1: Холодный
2: Теплый
3: Пользовательский

Подтверждение

[u][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 0: Средний
1: Холодный
2: Теплый
3: Пользовательский

* При запуске команды цветовой температуры режим изображения изменяется на "Пользовательский 1".

16. Неправильное состояние (команда: k z)

Используется для чтения состояния выключения питания в режиме ожидания.

Передача

[k][z][][Set ID][][Data][Cr]

Данные FF: чтение

- 0: нормальное состояние (питание включено, есть сигнал)
- 1: нет сигнала (питание включено)
- 2: отключение монитора с пульта дистанционного управления
- 3: отключение монитора с помощью функции таймера сна
- 4: отключение монитора с помощью функции RS-232C
- 8: отключение монитора с помощью функции выключения по времени
- 9: отключение монитора с помощью функции автоматического выключения

Подтверждение

[z][][Set ID][][OK][Data][x]

17. Режим ISM (команда: j p)

Используется для выбора функции предотвращения появления остаточного изображения.

Передача

[j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 1H: Инверсия
2H: Орбитер
4H: White Wash
8H: Нормальный
10H: White Wash

Подтверждение

[p][][Set ID][][OK][Data][x]

18. Автоматическая настройка (команда: j u)

Автоматическая настройка положения картинки и минимизация дрожания изображения. Эта функция работает только в режиме RGB (PC).

Передача

[j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 1: установка

Подтверждение

[u][][Set ID][][OK][Data][x]

19. Кнопка (команда: m c)

Отправка кода кнопки ИК-пульта ДУ.

Передача

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Данные Код кнопки, см. "ИК-КОДЫ" См. стр.47

Подтверждение

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

20. Режим видеостены (команда: d d)

Изменение режима видеостены.

Передача

[d][d][][Set ID][][Data][Cr]

Данные	Описание
от 00 до 11	Режим видеостены выключен.
12	Режим 1 x 2 (столбец x строка)
13	режим 1 x 3
14	режим 1 x 4
...	...
55	режим 5 x 5

* Данные невозможно установить на 0X или X0 кроме 00.

Подтверждение

[d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

21. Горизонтальное положение видеостены (команда: d e)

Установка положения по горизонтали.

Передача

[d][e][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

Подтверждение

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

22. Вертикальное положение видеостены (команда: d f)

Установка положения по вертикали.

Передача

[d][f][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

Подтверждение

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Размер видеостены по горизонтали (команда: d g)

Установка горизонтального размера.

Передача

[d][g][][Set ID][][Data][x]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

Подтверждение

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Размер видеостены по вертикали (команда: d h)

Установка вертикального размера.

Передача

[d][h][][Set ID][][Data][x]

Данные мин.: 00H до макс.: 64H

* См. раздел "Реальное соответствие данных".
См. стр.39

Подтверждение

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

25. Установка Tile ID (команда: d i)

Назначение идентификатора (Tile ID) для функции создания видеостены.

Передача

[d][i][][Set ID][][Data][x]

Данные мин.: 00H до макс.: 19H
(шестнадцатеричный код)

Подтверждение

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

26. Режим Natural (в режиме видеостены) (команда: d j)

Назначение режима Natural для функции видеостены.

Передача

[d][j][][Set ID][][Data][x]

Данные 0: режим Natural выключен

1: режим Natural включен

ff: чтение состояния

Подтверждение

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

27. Режим изображения (команда: d x)

Настройка режима изображения.

Передача

[d][x][][Set ID][][Data][x]

Структура данных

Данные (шестнадцатеричные)	Режим
00	Яркий
01	Стандартный
02	Кино
03	Спорт
04	Игра
05	Пользовательский 1
06	Пользовательский 2

Подтверждение

[x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

28. Режим звучания (команда: d y)

Настройка режима звучания.

Передача

[d][y][][Set ID][][Data][X]

Структура данных

Данные (шестнадцатеричные)	Режим
00	Чистый звук
01	Стандартный
02	Музыка
03	Кино
04	Спорт
05	Игра
06	Пользовательский

Подтверждение

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

29. Проверка исправности вентилятора (команда: d w)

Проверка исправности вентилятора монитора.

Передача

[d][w][][Set ID][][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

Данные FF: чтение статуса

Подтверждение

[w][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Данные — это значение состояния исправности вентилятора.

Данные 0: вентилятор неисправен

1: вентилятор исправен

2: Нет данных

30. Возврат истекшего времени (команда: d l)

Считывание истекшего времени.

Передача

[d][l][][Set ID][][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

Подтверждение

[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

(шестнадцатеричный код)

31. Значение температуры (команда: d n)

Считывание значения внутренней температуры.

Передача

[d][n][][Set ID][][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

Подтверждение

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Данные представлены в виде шестнадцатеричных чисел длиной 1 байт.

32. Проверка исправности лампы (команда: d p)

Проверка исправности лампы.

Передача

[d][p][][Set ID][][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

Подтверждение

[p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Данные представлены в виде шестнадцатеричных чисел длиной 1 байт.

Данные 0: лампа неисправна

1: лампа исправна

35. Время таймера сна (команда: f f)

Установка времени таймера сна.

Передача

[f][f][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 00: Выкл.

01 : 10

02 : 20

03 : 30

04 : 60

05 : 90

06 : 120

07 : 180

08 : 240

(Правильно)

Подтверждение

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

33. Автогромкость (команда: d u)

Автоматическая настройка уровня громкости.

Передача

[d][u][][Set ID][][Data][x]

Данные 0: Выкл.

Данные 1: Вкл.

Подтверждение

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

36. Автоматическое отключение (команда: f g)

Установка автоматического выключения..

Передача

[f][g][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: Выкл.

Данные 1: Вкл.

Подтверждение

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

34. Динамик (команда: d v)

Включение и выключение динамика.

Передача

[d][v][][Set ID][][Data][x]

Данные 0: Выкл.

Данные 1: Вкл.

Подтверждение

[v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

37. Задержка включения (команда: f h)

Настройка задержки при включении питания (единицы: секунды).

Передача

[f][h][][Set ID][][Data][Cr]

Данные: 00H до 64H (значение данных)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

См. стр.39

Подтверждение

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

38. Язык (команда: f i)

Установка языка экранного меню.

Передача

[f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: английский

1: французский

2: немецкий

3: испанский

4: итальянский

5: португальский

6: китайский

7: японский

8: корейский

9: русский

Подтверждение

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

39. Выбор DPM (команда: f j)

Настройка функции DPM (управление электропитанием экрана).

Передача

[f][j][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: Выкл.

1: Вкл.

Подтверждение

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

40. Сброс (команда: f k)

Настройка функции DPM (управление электропитанием экрана).

Передача

[f][k][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: сброс параметров изображения

1: сброс параметров экрана

2: сброс с восстановлением заводских параметров

Подтверждение

[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

41. Экономия энергии (команда: f l)

Включение режима энергосбережения.

Передача

[f][l][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: Выкл.

1: (уровень 1)

2: (уровень 2)

3: (уровень 3)

Подтверждение

[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

42. Индикатор питания (команда: f o)

Настройка светодиодного индикатора питания.

Передача

[f][o][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 00: Выкл.

01: Вкл.

Подтверждение

[o][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

43. Горизонтальное положение (команда: f q)

Установка положения по горизонтали.

Передача

[f][q][][Set ID][][Data][Cr]

Данные: 00H до 64H (значение данных)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

См. стр.39

Подтверждение

[q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

44. Вертикальное положение (команда: f r)

Установка положения по вертикали

Передача [f][r][][Set ID][][Data][Cr]

Данные: 00H до 64H (значение данных)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

См. стр.39

Подтверждение

[r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

45. Горизонтальный размер (команда: f s)

Установка горизонтального размера.

Передача

[f][s][][Set ID][][Data][Cr]

Данные: 00H до 64H (значение данных)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

См. стр.39

Подтверждение

[s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Реальное соответствие данных размера по горизонтали

[Data1]

0x00: Шаг 0

0x0A: Шаг 10

0x14: Шаг 20

0x1E: Шаг 30

0x28: Шаг 40

0x32: Шаг 50

0x3C: Шаг 60

0x46: Шаг 70

0x50: Шаг 80

0x5A: Шаг 90

0x64: Шаг 100

46. Размер по вертикали (команда: f t)

Установка вертикального размера.

Передача

[f][t][][Set ID][][Data][Cr]

Данные: 00H до 64H (значение данных)

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

См. стр.39

Подтверждение

[t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Реальное соответствие данных размера по вертикали

[Data1]

0x00: Шаг 0

0x0A: Шаг 10

0x14: Шаг 20

0x1E: Шаг 30

0x28: Шаг 40

0x32: Шаг 50

0x3C: Шаг 60

0x46: Шаг 70

0x50: Шаг 80

0x5A: Шаг 90

0x64: Шаг 100

47. Серийный номер (Команда: f y)

Проверка серийного номера

Передача

[f][y][][Set ID][][Data][Cr]

Данные FF Чтение серийных номеров.

Подтверждение

[y][][Set ID][][OK/NG][Data1] до [Data13][x]

* Формат данных: код ASCII.

48. Версия ПО (команда: f z)

Проверка версии программного обеспечения..

Передача

[f][z][][Set ID][][Data][Cr]

Данные FF: чтение

Подтверждение

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

49. Выбор входного сигнала (команда: x b)

Выбор источника входного сигнала монитора.

Передача

[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 20H: AV

60H: RGB (PC)

90H: HDMI/DVI (DTV)

A0H: HDMI/DVI (PC)

Подтверждение

[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Данные 20H: AV

60H: RGB (PC)

90H: HDMI/DVI (DTV)

A0H: HDMI/DVI (PC)

ИК-КОДЫ

Код (шестнадцатерич.)	Функции	Примечание
00	▲	Кнопка R/C
01	▼	Кнопка R/C
02	VOL (►)	Кнопка R/C
03	VOL (◄)	Кнопка R/C
08	POWER ON/OFF (ВКЛ./ ВЫКЛ. ПИТАНИЕ)	Кнопка R/C (Вкл./Выкл. питание)
C4	POWER ON (ВКЛ. ПИТАНИЕ)	Отдельный ИК-код (только при включенном питании)
C5	POWER OFF (ВКЛ. ПИТАНИЕ)	Отдельный ИК-код (только при выключенном питании)
09	MUTE (БЕЗ ЗВУКА)	Кнопка R/C
98	AV	Кнопка R/C
0B	INPUT (ВХОД СИГНАЛА)	Кнопка R/C
0E	SLEEP (СПЯЩИЙ)	Кнопка R/C
43	MENU (МЕНЮ)	Кнопка R/C
5B	EXIT (ВЫХОД)	Кнопка R/C
6E:	PSM	Кнопка R/C
44	SET	Кнопка R/C
10	Кнопка с цифрой 0	Кнопка R/C
11	Кнопка с цифрой 1	Кнопка R/C
12	Кнопка с цифрой 2	Кнопка R/C
13	Кнопка с цифрой 3	Кнопка R/C
14	Кнопка с цифрой 4	Кнопка R/C
15	Кнопка с цифрой 5	Кнопка R/C
16	Кнопка с цифрой 6	Кнопка R/C
17	Кнопка с цифрой 7	Кнопка R/C
18	Кнопка с цифрой 8	Кнопка R/C
19	Кнопка с цифрой 9	Кнопка R/C
5A	AV	Отдельный ИК-код (Выбор входа AV)
D5	RGB PC	Отдельный ИК-код (Выбор входа RGB PC)
C6	HDMI/DVI	Отдельный ИК-код (Выбор входа HDMI/ DVI)
79	ARC	Кнопка R/C
76	ARC (4:3)	Отдельный ИК-код (Только режим 4:3)
77	ARC (16:9)	Отдельный ИК-код (Только режим 16:9)
AF	ARC (ZOOM)	Отдельный ИК-код (Доступно только в режиме ZOOM1, ZOOM2)
99	Автонастройка	Отдельный ИК-код



Убедитесь, что вы прочли информацию о мерах предосторожности перед использованием устройства. Держите компакт-диск с руководством пользователя под рукой, чтобы обращаться к нему в дальнейшем. Наименование модели и серийный номер расположен сзади и на одной из сторон изделия. Запишите нижеуказанные данные, если вдруг вам потребуется техническое обслуживание.

МОДЕЛЬ _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____

При включении и выключении устройство издает шум, это нормально.