

Руководство пользователя

IPS-МОНИТОР СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ (ЖК-МОНИТОР СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ)

Прежде чем пользоваться устройством, внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности.

Список моделей IPS-мониторов со светодиодной подсветкой
(ЖК-мониторов со светодиодной подсветкой)

29EA93
29EB93

СОДЕРЖАНИЕ

3 ЛИЦЕНЗИЯ

4 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 4 Комплект поставки
- 5 Описание компонентов и кнопок
- 7 Перемещение и поднятие монитора
- 7 Установка монитора
 - 7 - Установка на подставку
- 9 - Снятие основания подставки
- 11 - Размещение на столе
- 12 - Регулировка высоты монитора
- 13 - Регулировка наклона
- 14 - Закрепление кабелей
- 15 - Использование замка Kensington
- 15 - Установка пластины для крепления на стене
- 16 - Крепление на стене

17 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

- 17 Подключение к ПК
 - 17 - Подключение DVI
 - 18 - Подключение Display Port
 - 19 - Подключение HDMI
- 20 Подключение к A/V-устройствам
 - 20 - Подключение HDMI
- 21 Подключение к внешним устройствам
 - 21 - Подключение к смартфону (MHL)
 - 22 - Использование кабеля USB для соединения с ПК
- 23 - Разъем для подключения наушников

24 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ LG MONITOR SOFTWARE

27 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

- 27 Вызов главного меню
- 28 Настройка параметров
 - 28 - Настройки меню
 - 29 - Настройки формата
 - 30 - Настройки Func.
 - 31 - Параметры PIP
 - 32 - Картинка
 - 33 - Цвет
 - 34 - Настройки

35 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

37 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 38 Поддерживаемый заводской режим (Стандартный режим, DVI-D/HDMI/PC Display Port)
- 38 Синхронизация HDMI/MHL (видео)
- 38 Индикатор питания

39 ПРАВИЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- 39 Правильное положение при работе за монитором

ЛИЦЕНЗИЯ

Предоставляемые лицензии различаются в зависимости от модели. Дополнительную информацию о лицензиях вы можете найти 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».

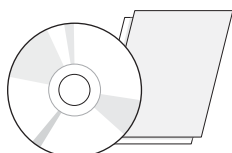


VESA, логотип VESA, логотип соответствия DisplayPort и логотип соответствия DisplayPort для двухрежимных источников являются зарегистрированными товарными знаками Ассоциации по стандартам в области видеoeлектроники.

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Комплект поставки

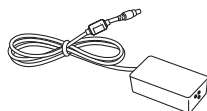
До начала эксплуатации монитора, проверьте наличие в коробке указанных компонентов. В случае отсутствия компонентов, обратитесь в магазин, в котором был куплен этот товар. Внешний вид устройства и компонентов может отличаться от показанного на рисунке.



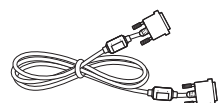
Руководство
пользователя/Карта



Кабель питания



Адаптер питания



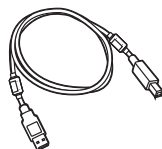
Двойной кабель DVI-D



Сигнальный кабель MHL

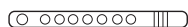
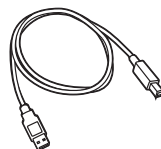


Аудиокабель



Кабель USB 3.0 типа A-B

или



Стяжка для
кабелей



Два винта

29EA93



Основание

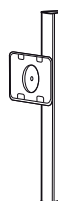


Заглушка

29EB93



Основание



Стойка



ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и оптимальных эксплуатационных качеств устройства используйте только фирменные детали.
- В противном случае при повреждении или получении травм гарантия на данное устройство не распространяется.

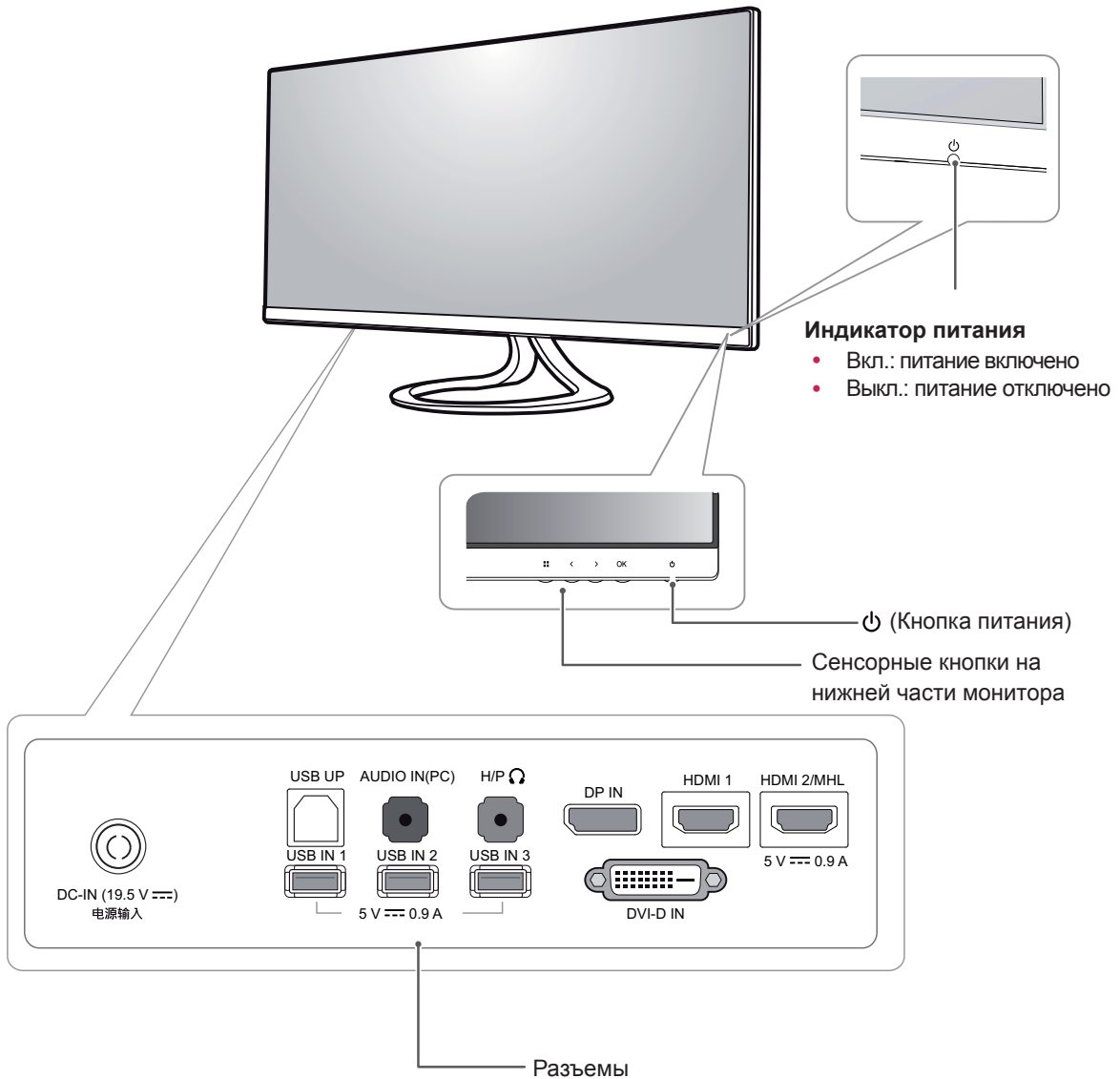


ПРИМЕЧАНИЕ

- Внешний вид компонентов может отличаться от показанного на рисунке.
- Характеристики продукции могут быть изменены в целях улучшения без предварительного уведомления.
- Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин или в магазин, где было приобретено устройство.

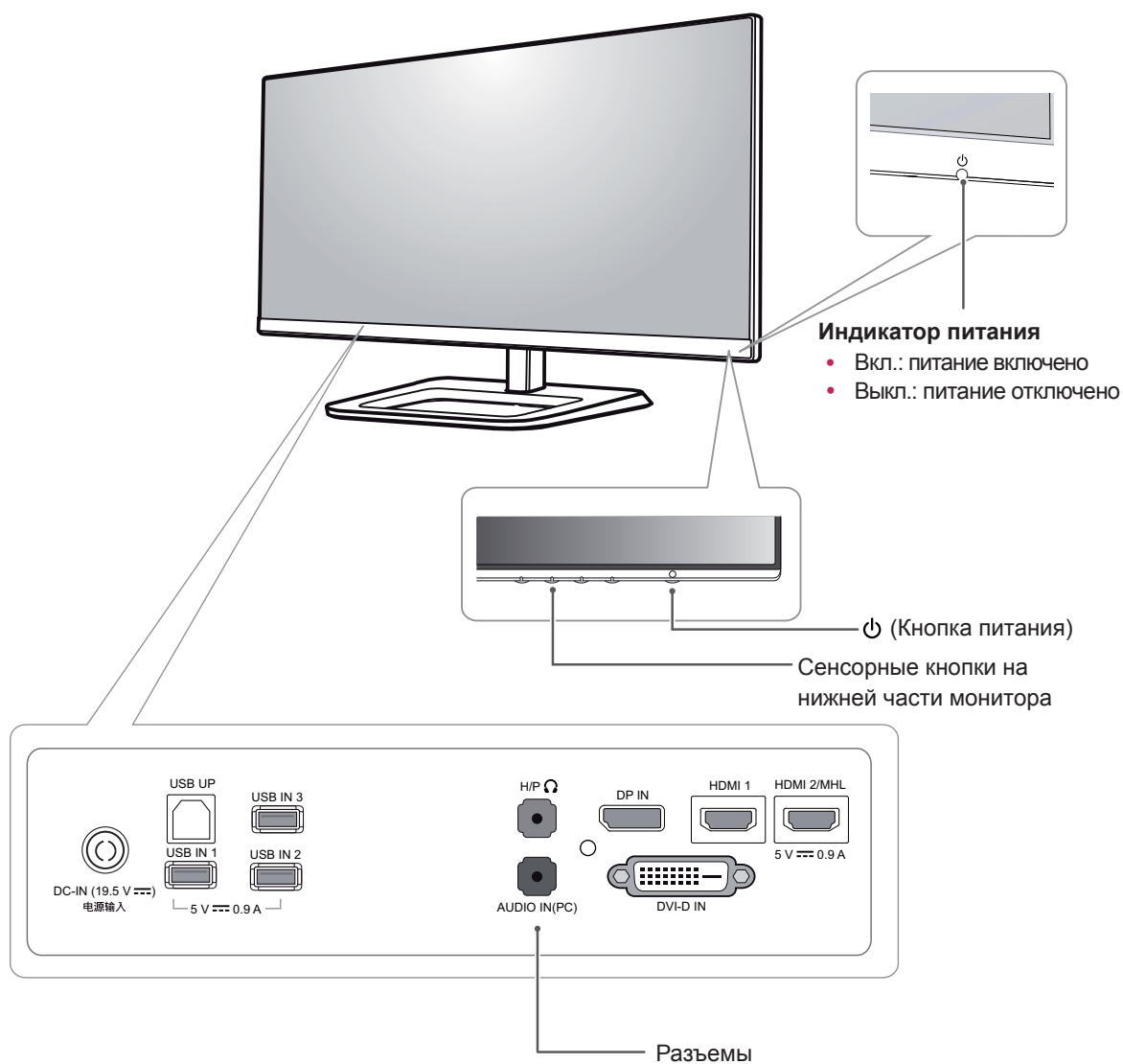
Описание компонентов и кнопок

29EA93



29EB93

РУССКИЙ



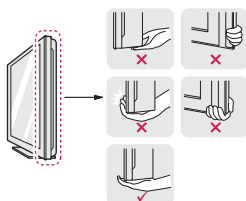
Перемещение и поднятие монитора

Перед перемещением или поднятием монитора соблюдайте следующие инструкции во избежание повреждения и для обеспечения безопасной транспортировки независимо от типа и размера монитора.



ВНИМАНИЕ!

- Старайтесь не прикасаться к экрану монитора. Это может привести к повреждению всего экрана или отдельных пикселей, отвечающих за формирование изображения.
- Монитор рекомендуется перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением или поднятием монитора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части монитора. Не касайтесь самой панели.



- При удерживании монитора экран должен быть направлен в другую сторону от вас, чтобы избежать появления царапин.



- Избегайте сотрясений и вибрации монитора во время его перемещения.
- При перемещении монитора держите его вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.

Установка монитора

Установка на подставку

29EA93

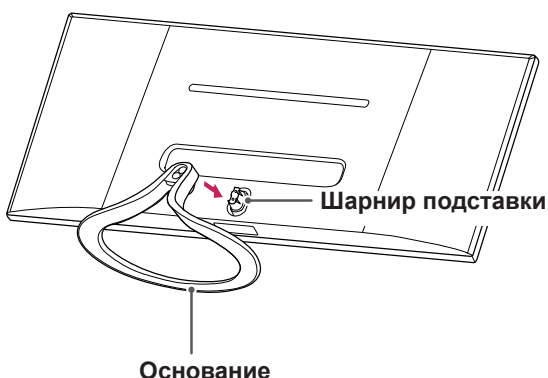
- 1 Положите монитор экраном вниз.



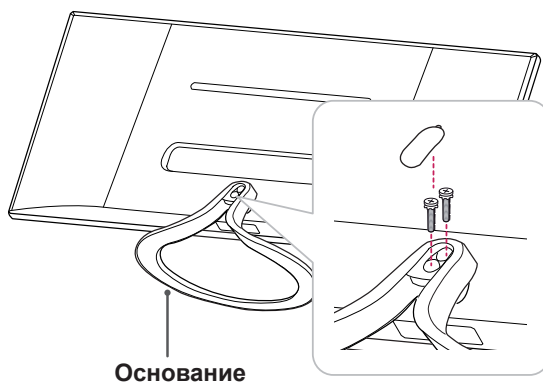
ВНИМАНИЕ!

- Чтобы защитить экран, положите под него мягкую ткань.

- 2 Проверьте положение (спереди и сзади) основания подставки, затем установите подставку на шарнир подставки, как показано на рисунке.



- 3 Закрутите два винта в нижней части подставки и закройте их заглушкой.



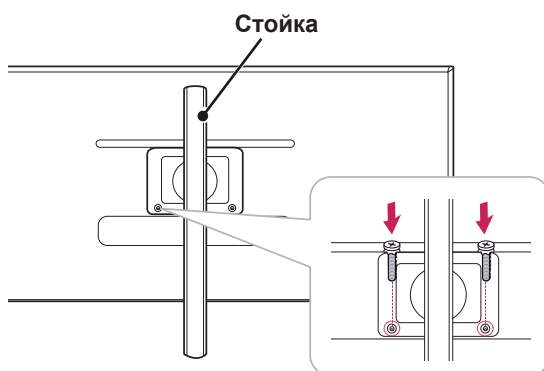
29EB93

- 1 Положите монитор экраном вниз.

**ВНИМАНИЕ!**

- Чтобы защитить экран, положите под него мягкую ткань.

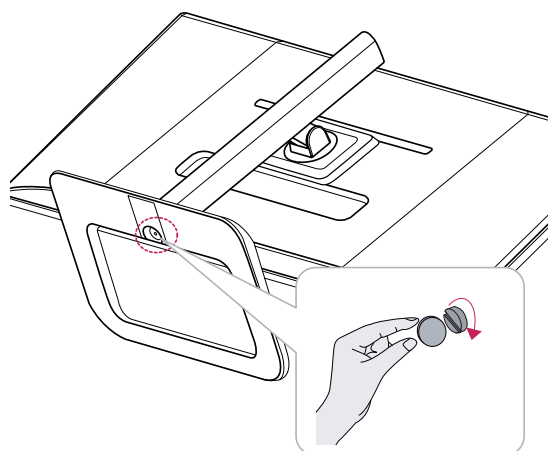
- 2 Положите **стойку** на монитор, совмещив отверстия для крепления винтов, и закрутите два винта в отверстия, чтобы прикрепить **стойку** к монитору.



- 3 Вставьте основание подставки в крепление на стойке.



- 4 Зафиксируйте его, поворачивая винт вправо с помощью монеты.



Снятие основания подставки

29EA93

- 1 Положите монитор экраном вниз.



ВНИМАНИЕ!

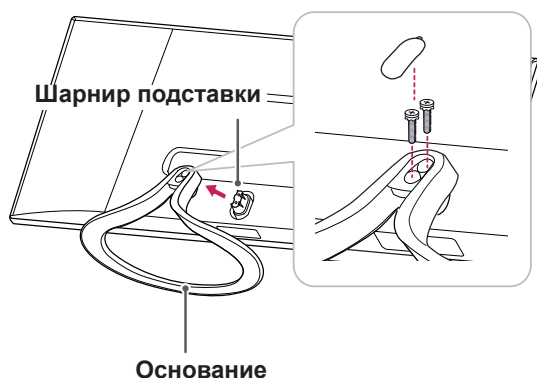
- Чтобы защитить экран, положите под него мягкую ткань.



ВНИМАНИЕ!

- Реальные компоненты могут внешне отличаться от показанных на рисунках.
- Не переносите монитор в перевернутом положении, он может упасть с подставки и повредиться или причинить травмы.
- Во избежание повреждения экрана, поднимайте и перемещайте монитор, держа его за подставку или пластмассовый кожух. Это поможет избежать давления на экран.

- 2 Снимите заглушку на задней стороне основания подставки и с помощью отвертки выкрутите два винта. Отсоедините **основание подставки** от **шарнира подставки**, как показано на рисунке.



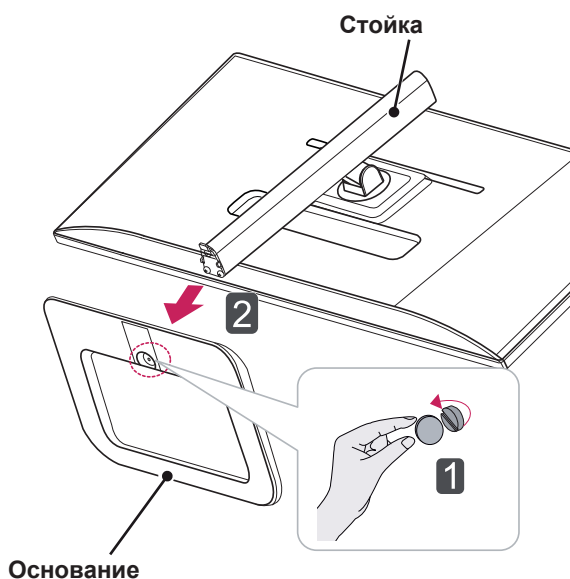
29ЕВ93

- 1 Положите монитор экраном вниз.

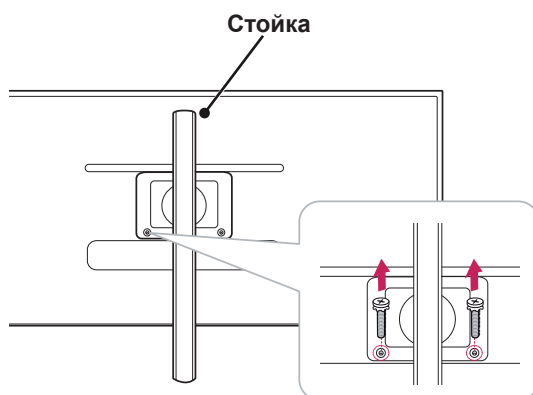
**ВНИМАНИЕ!**

- Чтобы защитить экран, положите под него мягкую ткань.

- 2 1 Поверните винт в левую сторону с помощью монеты.
2 Отсоедините **основание стойки**.



- 3 Выкрутите два винта из стойки.

**ВНИМАНИЕ!**

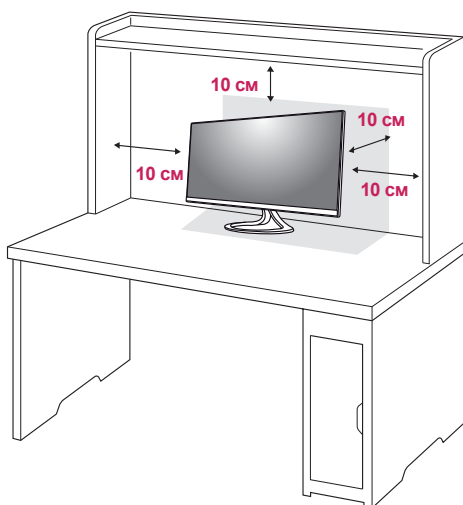
- Реальные компоненты могут внешне отличаться от показанных на рисунках.
- Не переносите монитор в перевернутом положении, он может упасть с подставки и повредиться или причинить травмы.
- Во избежание повреждения экрана, поднимайте и перемещайте монитор, держа его за подставку или пластмассовый кожух. Это поможет избежать давления на экран.

Размещение на столе

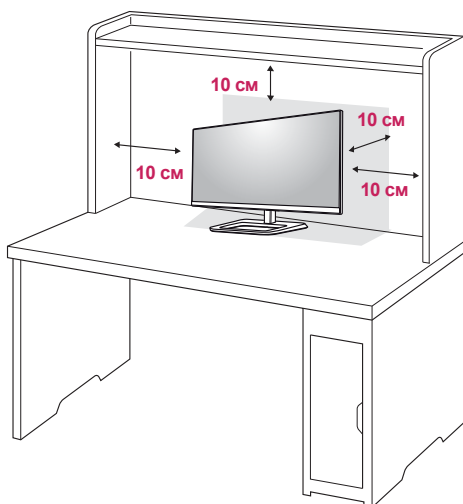
- 1 Поднимите и вертикально установите монитор на столе.

Расстояние от монитора до стены должно составлять не менее **10 см** для обеспечения достаточной вентиляции.

29EA93

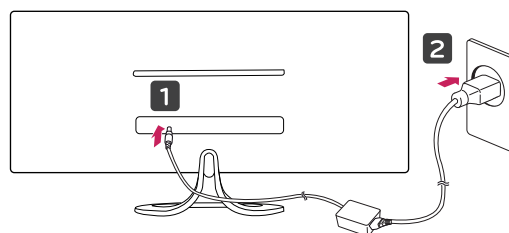


29EB93

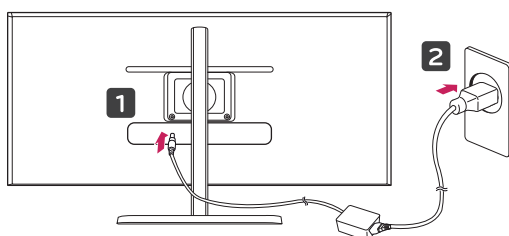



- 2 Подключите адаптер к монитору, затем вставьте шнур питания в сетевую розетку.

29EA93



29EB93



- 3 Нажмите кнопку  (питание) на нижней части устройства, чтобы включить монитор.



ВНИМАНИЕ!

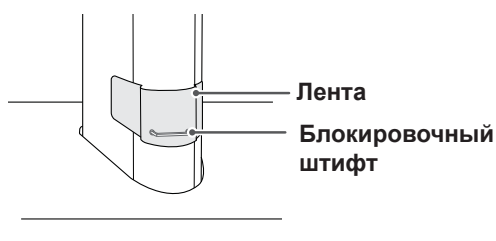
- Прежде чем передвигать или устанавливать монитор, отсоедините провод питания. Существует риск поражения электрическим током.

Регулировка высоты монитора

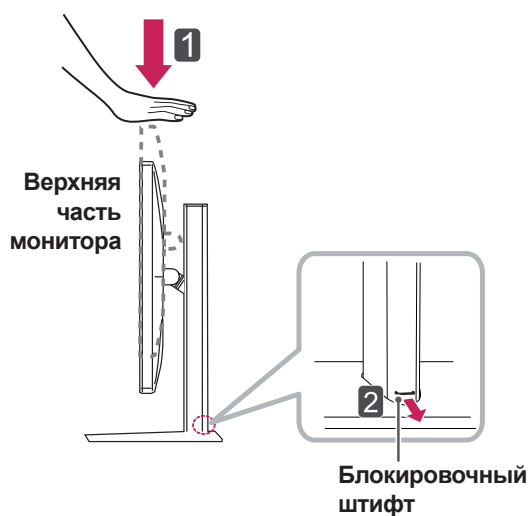
29EB93

- 1 Расположите установленный на подставку монитор вертикально.
- 2 Снимите **ленту**, прикрепленную с обратной стороны нижней части **стойки**, затем потяните **блокировочный штифт**.

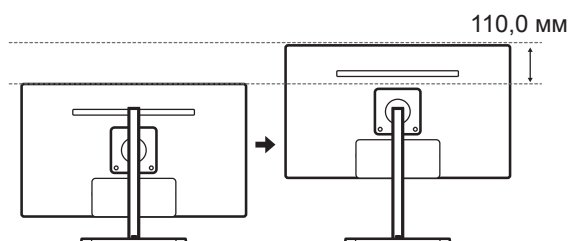
Стойка



- 3 Надавите на верхнюю часть монитора и потяните блокировочный штифт.



- 4 Максимальная высота **110,0 мм**.

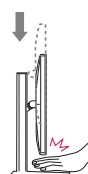


ВНИМАНИЕ!

- Снятый штифт не требуется устанавливать на место для регулировки высоты монитора.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

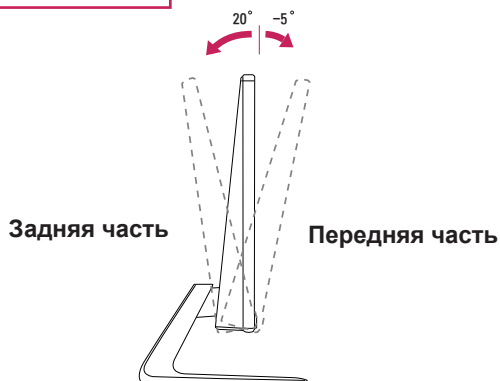


- При регулировке наклона не вставляйте пальцы или руки между экраном и основанием.

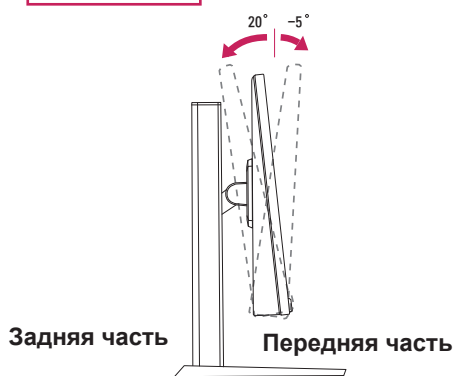
Регулировка наклона

- 1 Установите монитор вертикально на подставку.
- 2 Отрегулируйте наклон монитора. Для удобства работы наклон регулируется в пределах от -5° вперед до 20° назад.

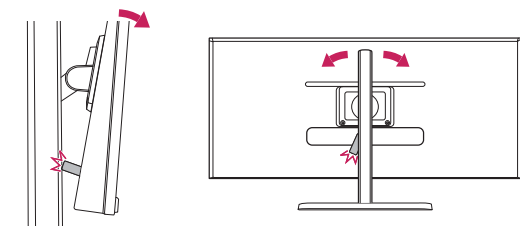
29EA93



29EB93



ВНИМАНИЕ!



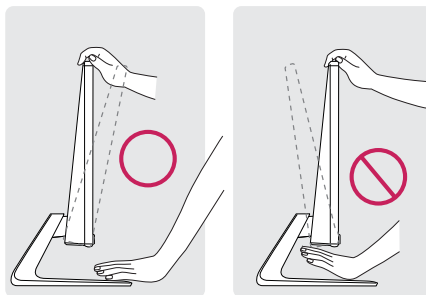
- Постарайтесь не ударить устройство USB о стойку при регулировке угла наклона монитора с подключенным устройством USB, как показано на рисунке.



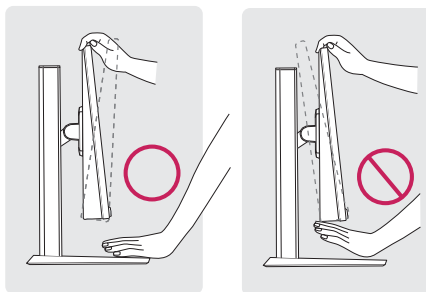
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- При регулировке наклона не придерживайте нижнюю часть рамки экрана, как показано на следующем рисунке, так как это может привести к травме пальцев.

29EA93

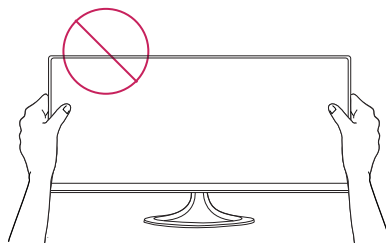


29EB93

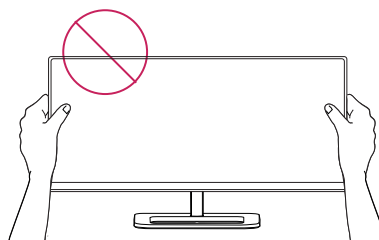


- Будьте осторожны, не касайтесь экрана и не нажимайте на него при регулировке наклона.

29EA93



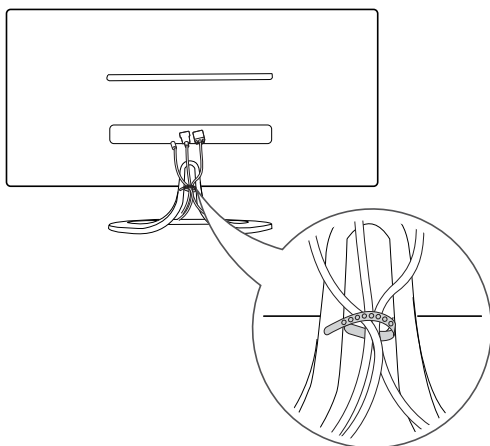
29EB93



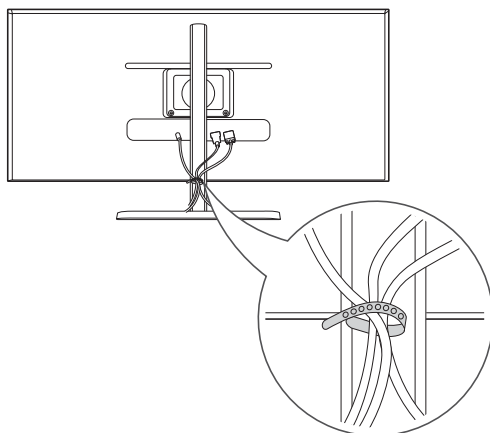
Закрепление кабелей

Соберите и свяжите кабели с помощью стяжки для кабелей.

29EA93



29EB93



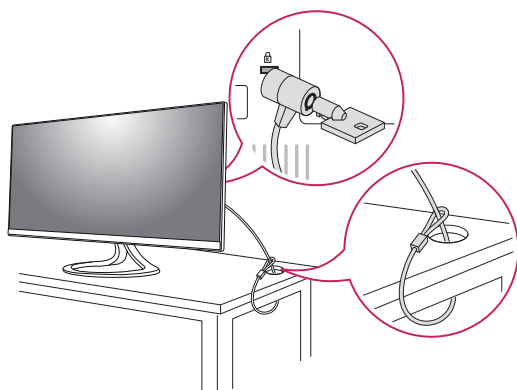
Использование замка Kensington

Гнездо для замка Kensington находится в задней части монитора.

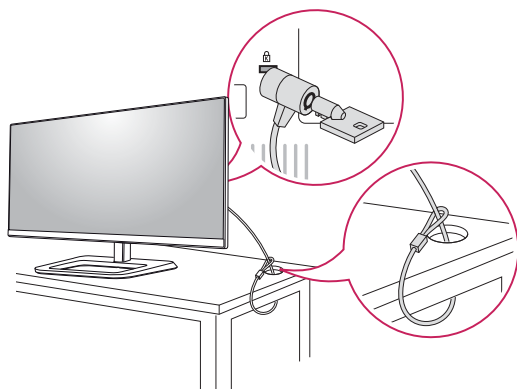
Дополнительную информацию об установке и использовании замка см. в инструкции к замку или на сайте <http://www.kensington.com>.

Соедините монитор со столом при помощи тросика с замком Kensington.

29EA93



29EB93



ПРИМЕЧАНИЕ

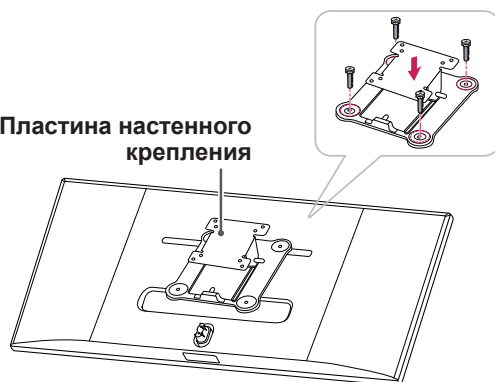
- Использование замка Kensington не обязательно. Принадлежности можно приобрести в магазине электроники.

Установка пластины для крепления на стене

Конструкция данного монитора допускает установку пластины для крепления на стене или аналогичного совместимого устройства.

- 1 Положите монитор экраном вниз. Чтобы защитить экран, положите под него мягкую ткань.
- 2 Приложите пластину для крепления на стене к монитору и сопоставьте отверстия в пластине с отверстиями в корпусе монитора.
- 3 При помощи отвертки затяните четыре винта крепления пластины на мониторе.

Пластина настенного крепления

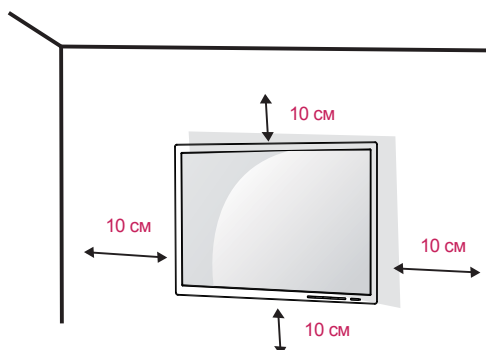


ПРИМЕЧАНИЕ

- Пластина для настенного крепления продается отдельно.
- Дополнительная информация приведена в инструкции к пластине для настенного крепления.
- Не прилагайте чрезмерных усилий при установке пластины для настенного крепления, так как это может привести к повреждению экрана монитора

Крепление на стене

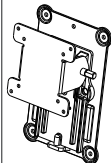
Установите монитор на расстоянии не менее 10 см от стены и других объектов по бокам монитора для обеспечения достаточной вентиляции. Подробные инструкции по установке можно получить в местном магазине. Информацию об установке наклонного кронштейна для настенного крепления см. в руководстве пользователя.



Чтобы установить монитор на стену, прикрепите кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь) к задней части монитора.

При установке монитора с помощью крепления для монтажа на стене надежно закрепите крепление, чтобы предотвратить падение монитора.

- 1 Используйте винты и кронштейн для настенного крепления, соответствующие стандарту VESA.
- 2 Использование винтов, длина которых превышает стандартную, может привести к внутреннему повреждению монитора.
- 3 Использование винтов, не отвечающих стандарту VESA, может привести к повреждению монитора и его падению. LG Electronics не несет ответственности за происшествия, связанные с использованием нестандартных винтов.
- 4 Данный монитор отвечает стандарту VESA.
- 5 Используйте его в соответствии со стандартом VESA согласно инструкциям, указанным ниже.
 - 784,8 мм или меньше
 - * Толщина пластины настенного крепления: 2,6 мм
 - * Крепежный винт: диаметр 4,0 мм x шаг резьбы 0,7 мм x длина 10 мм
 - 787,4 мм или больше
 - * Используйте пластины для крепления на стене и винты, соответствующие стандарту VESA.

| | |
|--|---|
| VESA (A x B) | 100 x 100 |
| Винт для подставки | M4 |
| Необходимые винты | 4 |
| Пластины для крепления на стене (дополнительная деталь) | RW120  |



ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем передвигать или устанавливать монитор, во избежание удара током, отсоедините провод питания.
- Установка монитора на потолке или наклонной стене может привести к его падению и причинению травм. Следует использовать фирменный LG кронштейн для настенного крепления. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Чрезмерная нагрузка на крепежные винты может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.
- Используйте настенный кронштейн и винты, соответствующие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на повреждения вследствие неправильного использования или применения несоответствующих компонентов.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте винты, соответствующие стандарту VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является дополнительным оборудованием. Принадлежности можно приобрести в магазине электроники.
- Длина винтов, входящих в комплекты кронштейнов, может отличаться. Проверьте длину винтов.
- Дополнительная информация приведена в инструкции по установке кронштейна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

Подключение к ПК

- Монитор поддерживает функцию Plug and Play *.
- * Функция Plug and Play позволяет подключать к компьютеру устройство без выполнения каких-либо настроек или установки драйверов.

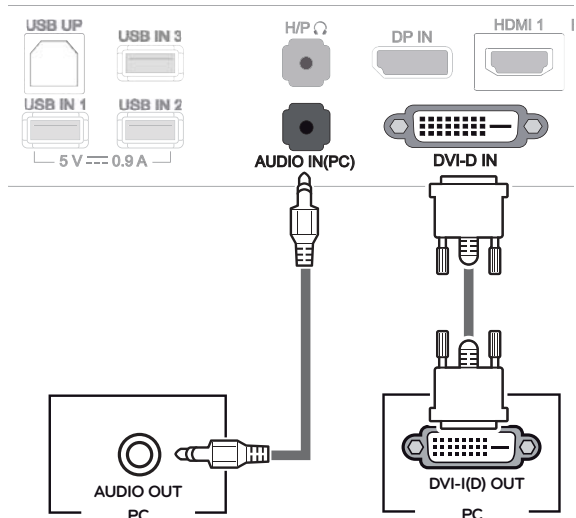
Подключение DVI

Передача цифрового видеосигнала на монитор. Подключите монитор при помощи кабеля DVI, как показано на рисунке ниже.

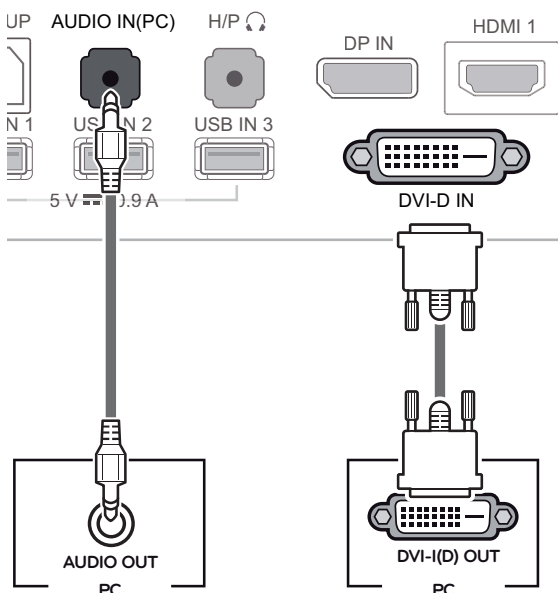
Нажмите кнопку Меню (■) и выберите вариант входа в меню входа.

Для активации звука в режиме входа DVI подключите аудиокабель, поставляемый с продуктом, к порту AUDIO OUT компьютера с одной стороны и порту AUDIO IN (PC) монитора с другой.

29EB93

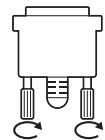


29EA93



ВНИМАНИЕ!

- Подключите сигнальный кабель и поверните его в направлении стрелки. Надежно зафиксируйте кабель во избежание его отсоединения.
- Не допускайте длительного нажатия на экран. Это может привести к искажению изображения.
- Не выводите на экран неподвижное изображение в течение длительного времени. Это может привести к эффекту остаточного изображения. По возможности используйте экранную заставку.



ПРИМЕЧАНИЕ

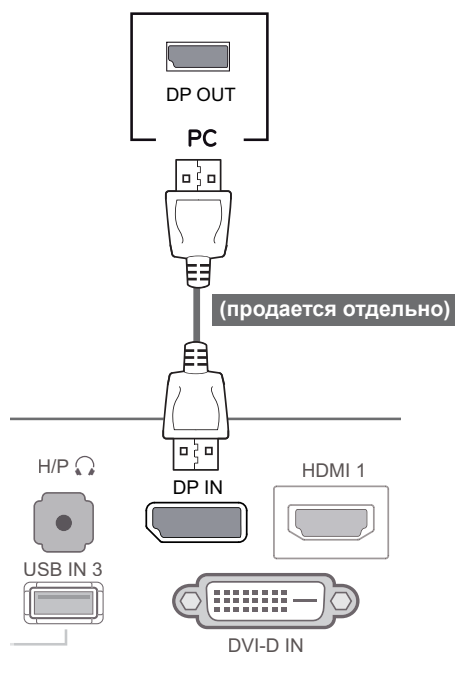
- Включайте монитор в заземленную (трехконтактную) электрическую розетку.
- При включении монитора в помещении с низкой температурой изображение может мерцать. Это нормальное явление.
- На экране могут появляться красные, зеленые и синие точки. Это нормальное явление.
- Использование кабеля DVI-HDMI может привести к возникновению проблем совместимости.

Подключение Display Port

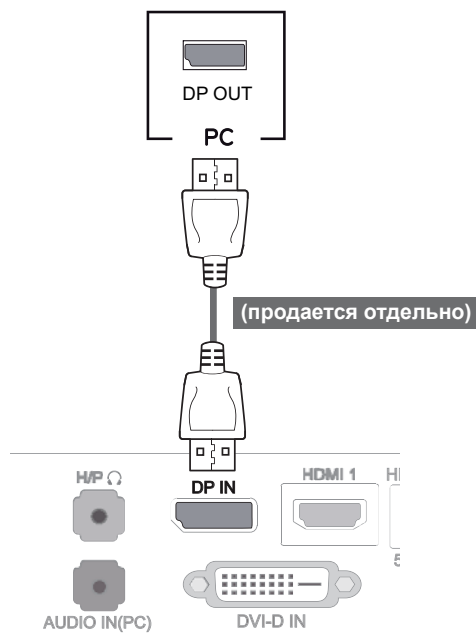
Передача цифрового видео- и аудиосигналов с компьютера на монитор. Подключите компьютер к монитору с помощью кабеля Display Port, как показано на рисунке ниже.

Нажмите кнопку Меню (■) и выберите вариант входа в меню входа.

29EA93



29EB93



ПРИМЕЧАНИЕ

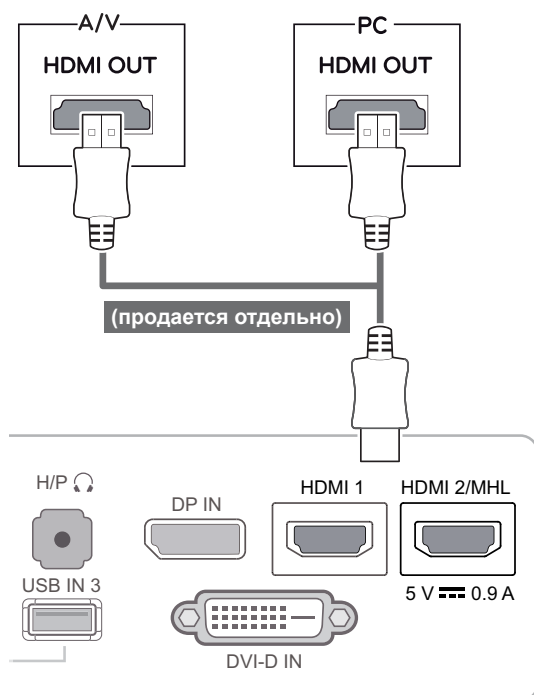
- Звук может не воспроизводиться в зависимости от версии DP компьютера.

Подключение HDMI

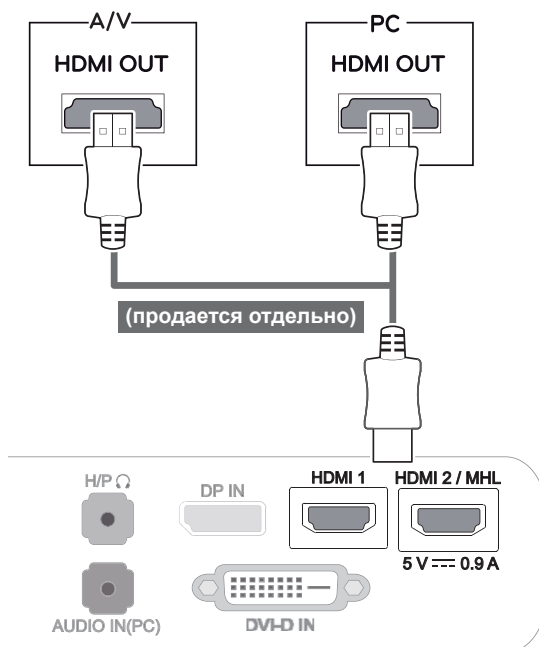
Передача цифрового видео- и аудиосигналов с компьютера или A/V-устройств на монитор. Подключите компьютер и A/V-устройство к монитору с помощью кабеля HDMI, как показано на рисунке ниже.

Нажмите кнопку Меню (■) и выберите вариант входа в меню входа.

29EA93



29EB93



ПРИМЕЧАНИЕ

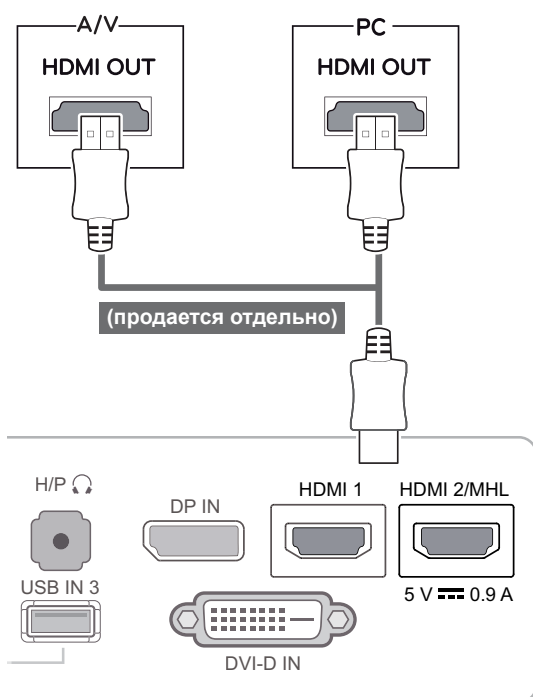
- Использование кабеля HDMI PC может вызвать проблемы с совместимостью.
- Использование кабеля DVI-HDMI может привести к возникновению проблем совместимости.

Подключение к A/V-устройствам

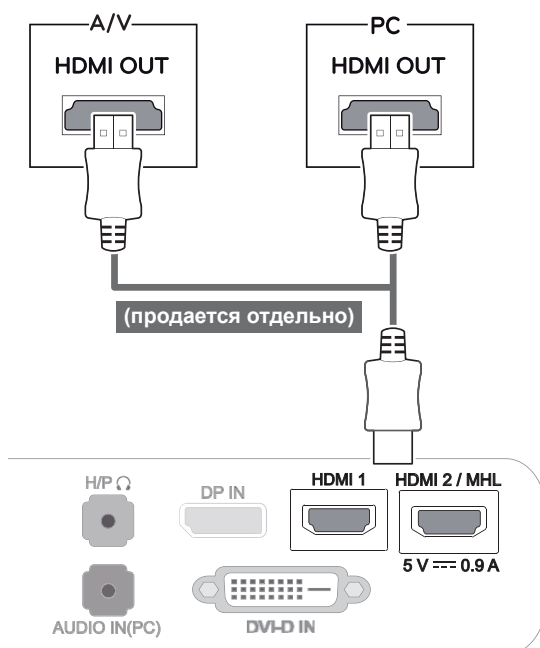
Подключение HDMI

Передача цифрового видео- и аудиосигналов с компьютера или A/V-устройств на монитор. Подключите компьютер и A/V-устройства к монитору с помощью кабеля HDMI, как показано на рисунке ниже. Нажмите кнопку Меню (■) и выберите вариант входа в меню входа.

29EA93



29EB93



ПРИМЕЧАНИЕ

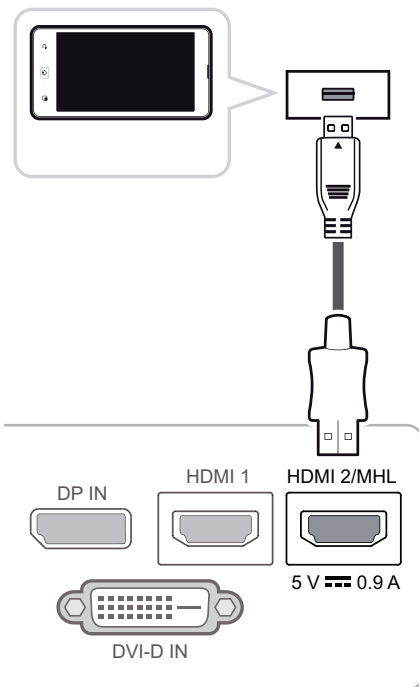
- Использование кабеля DVI-HDMI может привести к возникновению проблем совместимости.

Подключение к внешним устройствам

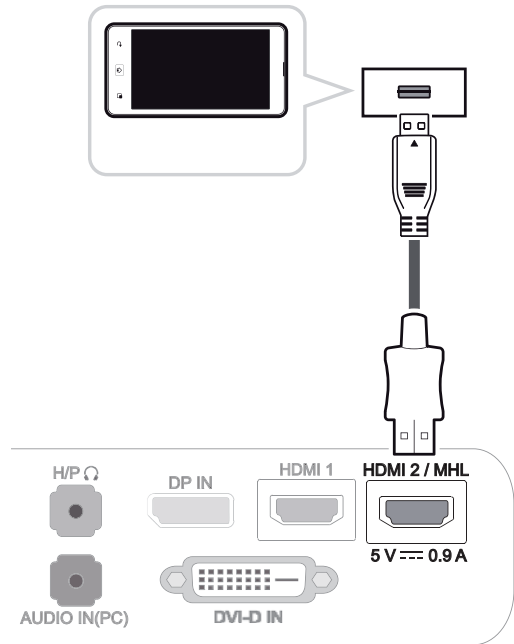
Подключение к смартфону (MHL)

Mobile High Definition Link (MHL) — это стандарт интерфейса, который позволяет воспроизводить на мониторе аудио-и видеозаписи, хранящейся на подключенном к монитору смартфоне. Подключите смартфон к порту **HDMI2/MHL** монитора с помощью прилагаемого сигнального кабеля MHL и переключите источник входного сигнала с помощью кнопки входа на мониторе.

29EA93



29EB93



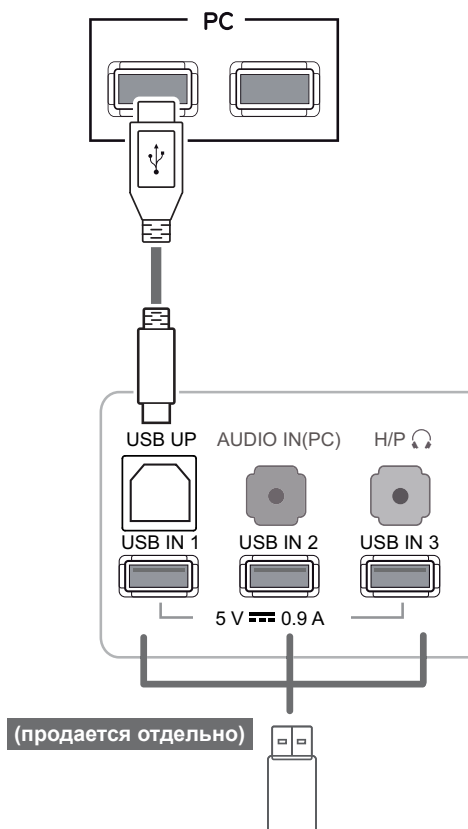
ПРИМЕЧАНИЕ

- Данная функция работает только со смартфонами, поддерживающими стандарт интерфейса MHL.
- При использовании с другими моделями телефонов могут возникать проблемы с совместимостью.

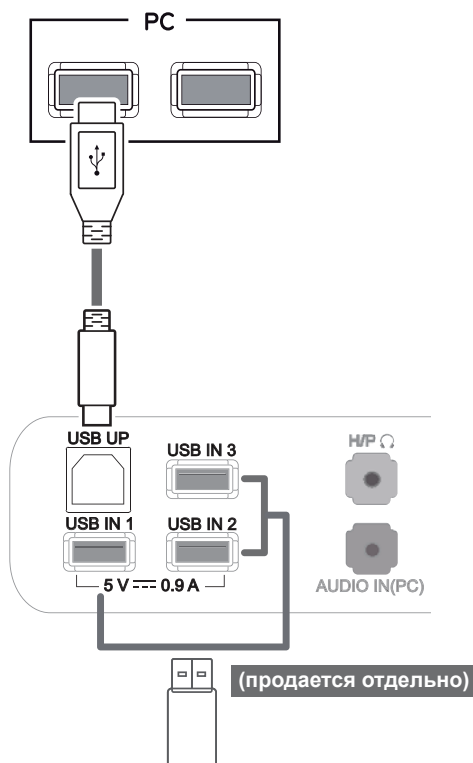
Использование кабеля USB для соединения с ПК

Функция порта USB 3.0 используется на устройстве в качестве концентратора USB. Для использования порта USB 3.0 подключите входящий в комплект поставки изделия кабель USB 3.0 типа A-B к компьютеру. Управление периферийными устройствами, подключенными к порту USB IN, можно осуществлять с компьютера.

29EA93



29EB93



ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед использованием установите последний пакет обновлений Windows.
- Периферийные устройства приобретаются отдельно.
- Порты USB можно использовать для подключения клавиатуры, мыши и других USB-устройств.



ВНИМАНИЕ!

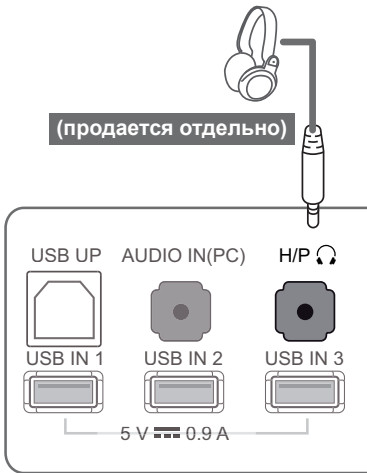
<Меры предосторожности при использовании устройства USB>

- Устройство хранения данных USB с установленной программой автоматического распознавания или использующее собственный драйвер может быть не распознано.
- Некоторые USB-устройства могут не поддерживаться или работать со сбоями.
- Рекомендуется использовать внешний жесткий диск USB с напряжением не более 5В и силой тока не более 900мА.
- Рекомендуется использовать концентратор USB или жесткий диск с доступным питанием. (При недостаточной мощности питания устройство хранения USB может не быть обнаружено.)

Разъем для подключения наушников

Этот разъем служит для подключения периферийных устройств к монитору. Выполните подключение, как показано на рисунке.

29EA93

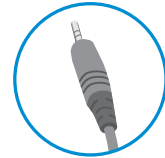


! ПРИМЕЧАНИЕ

- Периферийные устройства приобретаются отдельно.
- Наушники с угловой вилкой сложно подключить к периферийным устройствам, рекомендуется использовать вилки прямого типа.



Угловой

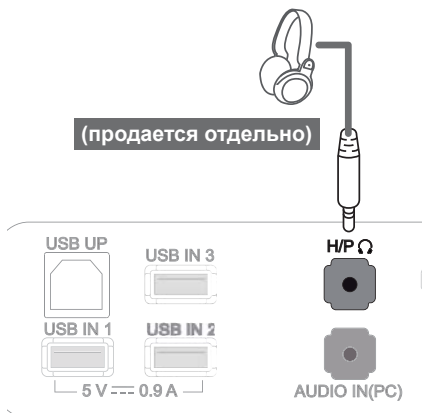


Прямой

! ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от параметров воспроизведения звука на компьютере и внешних устройств функции наушников и динамиков могут быть ограничены.

29EB93



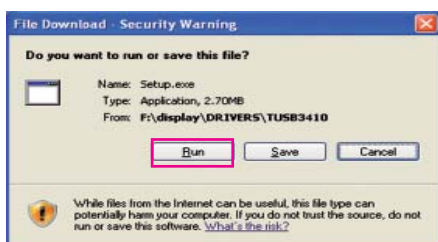
УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ LG MONITOR SOFTWARE

Вставьте входящий в комплект компакт-диск с руководством пользователя в дисковод компьютера и установите программное обеспечение LG Monitor Software.

- 1 Установите Internet Explorer в качестве браузера по умолчанию.
- 3 Чтобы выполнить установку, следуйте указаниям.

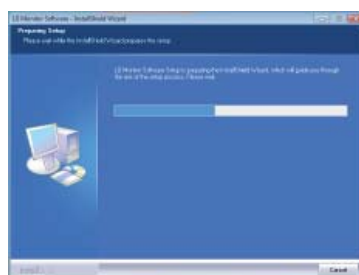


- 2 Щелкните на файле программного обеспечения "LG Monitor Software" на главном экране диска. После появления окна загрузки файла щелкните кнопку [Run/Запуск]. (Окно загрузки файла может отличаться в зависимости от операционной системы и версии Internet Explorer, но процедура установки одинакова.)

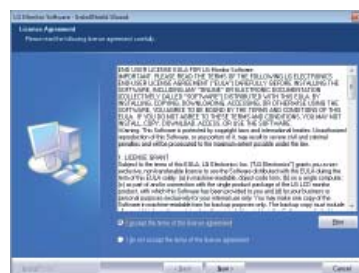


ВНИМАНИЕ!

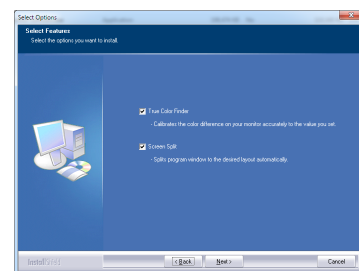
- Нажмите "Run" (Запуск), чтобы продолжить установку драйвера. Если нажать "Сохранить", установка не будет продолжена.
- Для Windows 7 требуется пакет обновления 1 или выше.



- 4 Отметьте флажком "Я принимаю условия соглашения" в окне License Agreement (Лицензионное соглашение), а затем нажмите кнопку [Next/Далее].



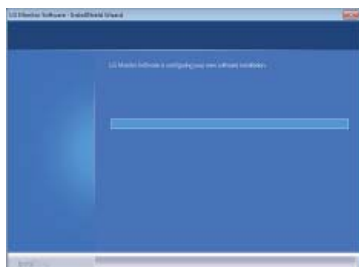
- 5 Выберите программу, которую требуется установить.



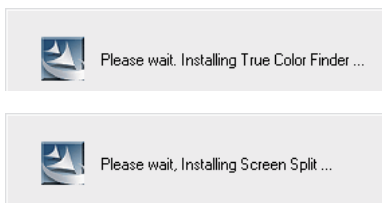
ПРИМЕЧАНИЕ

- Screen Split: эта программа автоматически разделяет окно программы требуемым образом.
- True Color Finder: эта программа выполняет калибровку монитора для получения точного цветового решения в соответствии с вашими предпочтениями.

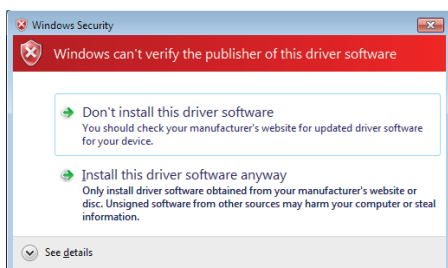
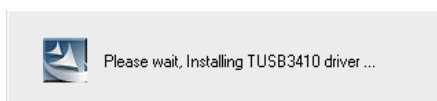
- 6 Установка программного обеспечения LG Monitor Software начинается как показано ниже.



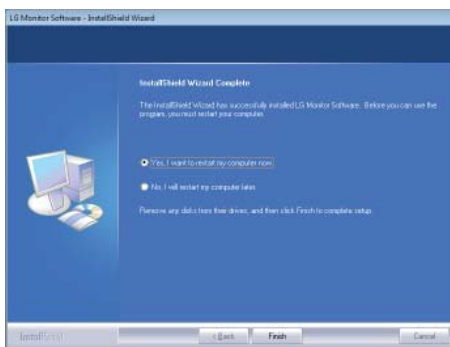
- 8 Программа, выбранная на странице Выбора функций, будет установлена автоматически.



- 7 Если драйвер TUSB3410 не был установлен, он будет установлен автоматически. Выберите "Все равно установить этот драйвер (I)", если сообщение безопасности Windows отображается, как показано ниже.



- 9 После завершения установки перезагрузите систему.

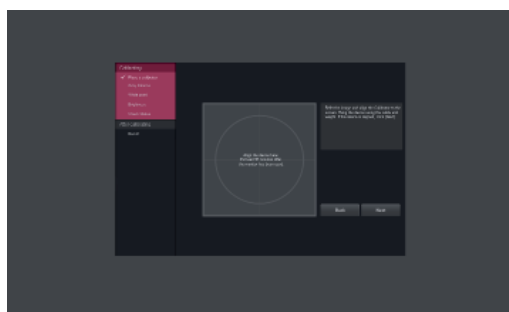


**ПРИМЕЧАНИЕ**

При запуске программного приложения True Color Finder значок True Color Finder [🌈] отобразится на панели задач в правом нижнем углу экрана ПК.



Щелкните правой кнопкой мыши значок True Color Finder и выберите "Start Program" (Запуск программы) для запуска программы.

**ВНИМАНИЕ!**

- Завершив калибровку монитора с помощью программного обеспечения True Color Finder, снимите калибратор с монитора и храните его при комнатной температуре, избегайте попадания прямых солнечных лучей или уберите его в коробку.
 - Если измерительная область калибратора длительное время будет испытывать воздействие прямых солнечных лучей, в дальнейшем это может привести к повреждению калибратора.
 - Не храните калибратор при очень низких/высоких температурах и при высокой влажности.
- Если на компьютере уже установлено калибровочное программное обеспечение какого-либо стороннего производителя, качество изображения может ухудшиться из-за неправильного взаимодействия двух приложений. Для наилучшего качества работы рекомендуется удалить другие калибровочные приложения.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

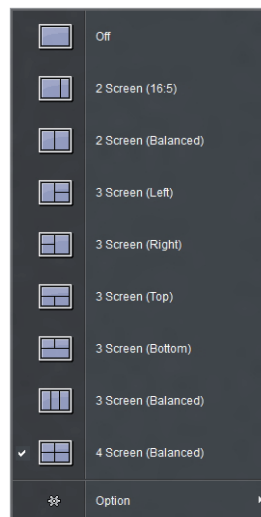
- Для пользования функцией True Color Finder необходимо приобрести поддерживаемый калибратор.
- Подробные сведения о поддерживаемых калибраторах и графических картах содержатся в руководстве пользователя True Color Finder.
- После переключения входного разъема рекомендуется выполнить повторную калибровку качества изображения на мониторе.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

При запуске Screen Split значок Screen Split [🖥️] появляется в области уведомлений панели задач в нижней правой части экрана компьютера.



Щелкните правой кнопкой мыши значок Screen Split и выберите требуемый макет.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

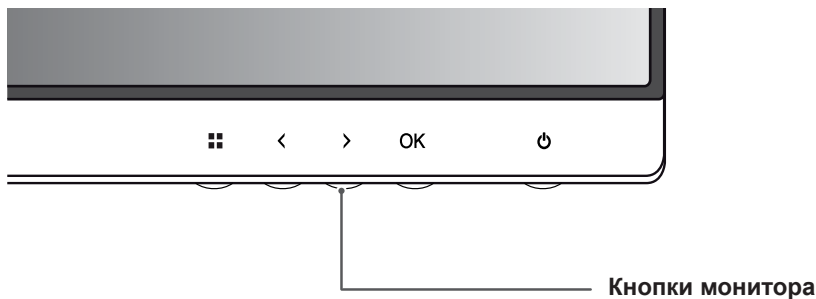
Вызов главного меню

1 Нажмите кнопку **Меню** (■).

2 Настройте параметры с помощью кнопок <, >.

Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку Меню (■).

3 Нажмите и удерживайте кнопку **Меню** (■), чтобы выйти из экранного меню.



| Кнопка | Описание | |
|-----------------------|--|--|
| Меню (■) | Если меню неактивно | Вызов главного меню. |
| | Если меню активно | Возврат к предыдущему экрану при нажатии на кнопку. выход из экранного меню при нажатии и удерживании кнопки более 3 секунд. |
| < | Если меню неактивно | Настройка уровня громкости монитора. |
| | Если меню активно | Левая навигационная клавиша |
| > | Если меню неактивно | Настройка уровня громкости монитора. |
| | Если меню активно | Правая навигационная клавиша |
| SET | Если меню активно: нажатие кнопки ОК выбирает функцию. Если меню неактивно: нажатие кнопки ОК отображает разрешение текущего сигнала (только при наличии входного сигнала). | |
| ⏻ (Кнопка питания) | Включение или выключение питания. | |
| | Индикатор питания | Индикатор горит красным светом при работе монитора (питание включено). В режиме энергосбережения индикатор мигает красным светом. |






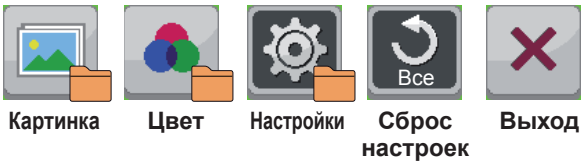
ПРИМЕЧАНИЕ

Все кнопки сенсорные и реагируют на простое касание пальцем нижней части монитора.


Настройка параметров

Настройки меню

- 1 Для просмотра экранного **меню**, нажмите кнопку **Меню** () на нижней стороне монитора.
- 2 Настройте параметры с помощью кнопок < или >.
- 3 Выберите , чтобы выйти из экранного меню.
Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку **Меню** ()



Все функции описаны ниже.

| Меню | Описание |
|----------------|---|
| Яркость | Настройка параметров яркости и контрастности экрана. |
| Контрастность | |
| Громкость | Настройка громкости. |
| | <div> ПРИМЕЧАНИЕ</div> <ul style="list-style-type: none">• Нажатие кнопки ОК в меню "Громкость" включает/выключает функцию "Без звука". |
| Вход | Выбор текущего режима входа. |
| Коэффициент | Настройка формата экрана. |
| Func. | Настройка функции ECO, калибровки и режим изображения. |
| PIP | Настройка размера и положения экрана . |
| Картинка | Настройка четкости изображения, уровня черного и времени отклика экрана. |
| Цвет | Настройка гаммы, цветовой температуры и цветового баланса экрана. |
| Настройки | Настройка параметров Язык, Режим PC/AV, Основное аудио, Кнопка звука, Питание, DP 1.2 и Заблокировать меню. |
| Сброс настроек | Восстановление настроек монитора, установленных по умолчанию на момент покупки устройства. Нажмите кнопки <, > для немедленного сброса настроек. |
| Выход | Выход из экранного меню. |

Настройки формата

- 1 Для просмотра экранного **меню**, нажмите кнопку **Меню** (■) на нижней стороне монитора.
- 2 Нажмите < или > для перехода к меню **Коэффициент**.
- 3 Нажмите **ОК**, чтобы выбрать **Коэффициент**.
- 4 Настройте параметры с помощью кнопок < или > .
- 5 Выберите **✕**, чтобы выйти из экранного меню.
Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку **Меню** (■).



Коэффициент

Подменю



Широкий Кино1 Кино2 Исходн. 1:1 Назад Выход

Все функции описаны ниже.

| Меню > Коэффициент | Описание |
|-----------------------|--|
| Широкий | Воспроизведение видео в полноэкранном режиме независимо от входного видеосигнала. |
| Кино1 | Увеличение экрана формата 21:9. (с разрешением 1080p) |
| Кино2 | Увеличение экрана формата 21:9, включая область черной полосы для отображения субтитров. (с разрешением 1080p) |
| Исходн. | Воспроизведение видео с учетом формата входного видеосигнала. |
| 1:1 | Формат изображения не настраивается в зависимости от оригинала. |
| Назад | Переход к предыдущему окну экранного меню. |
| Выход | Выход из экранного меню. |



ПРИМЕЧАНИЕ

- Дисплей может выглядеть одинаково для параметров "Широкий", "Исходн." и 1:1 при рекомендуемом разрешении (2560 x 1080).
- При чересстрочном сигнале "коэффициент" отключен.

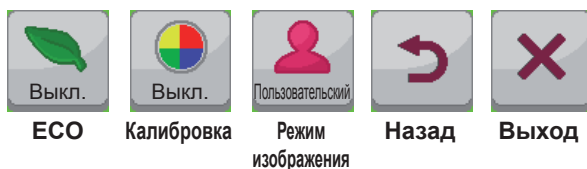
Настройки Func.

- 1 Для просмотра экранного **меню**, нажмите кнопку **Меню** (■) на нижней стороне монитора.
- 2 Нажмите < или > для перехода к меню **Func.**
- 3 Нажмите **OK**, чтобы выбрать **Func.**
- 4 Настройте параметры с помощью кнопок < или >.
- 5 Выберите **✕**, чтобы выйти из экранного меню.
Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку **Меню** (■).




Func.




Подменю



Все функции описаны ниже.

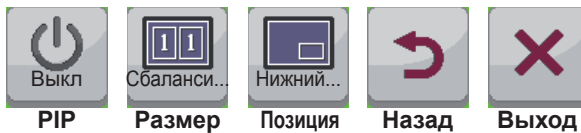
| Меню > Func. | Описание | |
|-------------------|---|---|
| ECO | Вкл. | Включение функции ECO для экономии энергии с поддержанием заданного для функции ECO уровня энергоэффективности. |
| | Выкл. | Выключение функции ECO. |
| Калибровка | Вкл. | Включение функции калибровки монитора. |
| | Выкл. | Если задано значение Выкл, восстанавливаются параметры качества изображения монитора, установленные до выполнения калибровки. |
| |  ПРИМЕЧАНИЕ Запустите программу True Color Finder. | |
| Режим изображения | Изменяется в зависимости от выбора значения для режима PC/AV в Меню > Настройки. | |
| | Режим PC | |
| | Пользовательский | Позволяет пользователям настраивать каждый параметр отдельно. Предусмотрена возможность настройки цветового режима главного меню. |
| | Текст | Оптимизация настроек экрана для обработки документов. |
| | Фото | Оптимизация экрана для просмотра фотографий. |
| | Кино | Оптимизация настроек экрана для более качественной передачи визуальных эффектов видео. |
| | Игры | Оптимизация настроек экрана для игр. |
| | Режим AV | |
| | Пользовательский | Позволяет пользователям настраивать каждый параметр отдельно. Предусмотрена возможность настройки цветового режима главного меню. |
| | Стандартный | Оптимизация настроек экрана для отображения изображения в нормальном качестве. |
| | Яркий 1 | Оптимизация настроек экрана для ярких визуальных эффектов. |
| | Яркий 2 | Оптимизация настроек экрана для более ярких визуальных эффектов. |
| | Кино | Оптимизация настроек экрана для более качественной передачи визуальных эффектов видео. |
| Назад | Переход к предыдущему окну экранного меню. | |
| Выход | Выход из экранного меню. | |

Параметры PIP

- 1 Для просмотра экранного **меню**, нажмите кнопку **Меню** () на нижней стороне монитора.
- 2 Нажмите < или > для перехода меню **PIP**.
- 3 Нажмите **ОК**, чтобы выбрать **PIP**.
- 4 Настройте параметры с помощью кнопок < или >.
- 5 Выберите , чтобы выйти из экранного меню.
Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку **Меню** ()



Подменю



Все функции описаны ниже.


| Меню > PIP | Описание | |
|----------------|--|---|
| PIP | Отображение экранов двух входных сигналов на одном мониторе. (DVI+DP, HDMI1+DP, HDMI2+DP, DP+DVI, DP+HDMI1, DP+HDMI2) | |
| Размер | Настройка размера дополнительного экрана. | |
| | Сбалансировано | Пропорциональный размер дополнительного экрана. |
| | Мелкий | Маленький размер дополнительного экрана. |
| | Средний | Обычный размер дополнительного экрана. |
| | Крупный | Большой размер дополнительного экрана. |
| Позиция | Настройка положения дополнительного экрана. Значение по умолчанию — внизу справа. | |
| | Нижний правый | Дополнительный экран в нижнем правом углу. |
| | Нижний левый | Дополнительный экран в нижнем левом углу. |
| | Верхний левый | Дополнительный экран в верхнем левом углу. |
| | Верхний правый | Дополнительный экран в верхнем правом углу. |
| Назад | Переход к предыдущему окну экранного меню. | |
| Выход | Выход из экранного меню. | |



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если режим PIP выключен, функция Позиция не работает.
- Если для параметра Размер установлено значение Баланс, функция Позиция не работает.

Картинка


- 1 Для просмотра экранного **меню**, нажмите кнопку **Меню** () на нижней стороне монитора.
- 2 Нажмите < или > для перехода к меню **Картинка**.
- 3 Нажмите **OK**, чтобы выбрать **Картинка**.



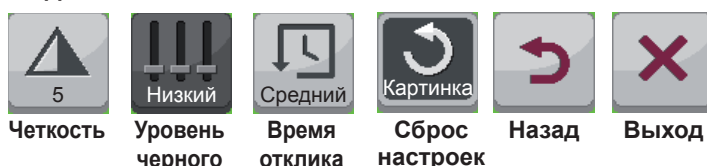
Картинка

- 4 Настройте параметры с помощью кнопок < или >.

- 5 Выберите , чтобы выйти из экранного меню.

Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку **Меню** ()

Подменю

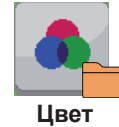


Все функции описаны ниже.

| Меню > Картинка | Описание |
|------------------------|---|
| Четкость | Настройка четкости изображения. |
| Уровень черного | Настройка уровня сдвига (только для HDMI). • Сдвиг: при наличии опорного видеосигнала, это самый темный цвет, отображаемый на мониторе. |
| | Высокий Изображение на экране становится светлее. |
| | Низкий Изображение на экране становится темнее. |
| Время отклика | Настройка времени отклика для отображения изображений с учетом скорости обновления экрана. Для работы в обычных условиях рекомендуется установить значение Нормально. Для воспроизведения динамичного изображения рекомендуется установить значение Высокий. Установка значения «Высокий» может привести к эффекту залипания изображения. |
| | Высокий Установка для времени отклика значения «Высокий». |
| | Средний Установка для времени отклика значения «Средний». |
| | Низкий Установка для времени отклика значения «Низкий». |
| Сброс настроек | Восстановление заданных по умолчанию параметров функции Картинка. |
| Назад | Переход к предыдущему окну экранного меню. |
| Выход | Выход из экранного меню. |

Цвет

- 1 Для просмотра экранного **меню**, нажмите кнопку **Меню** (■) на нижней стороне монитора.
- 2 Нажмите < или > для перехода меню **Цвет**.
- 3 Нажмите **ОК**, чтобы выбрать **Цвет**.
- 4 Настройте параметры с помощью кнопок < или >.
- 5 Выберите **✕**, чтобы выйти из экранного меню.



Цвет

Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку **Меню** (■).

Подменю



Гамма

Темп. цвета

Красный

Зеленый

Синий

Шесть цветов

Сброс
настроек

Назад

Выход

Все функции описаны ниже.

| Меню > Цвет | Описание | |
|-----------------------|---|--|
| Гамма | Пользовательская настройка гаммы: При настройке параметров монитора Гамма 0, Гамма 1 и Гамма 2, выбор высокого значения гаммы приведет к повышению яркости изображения и наоборот. | |
| Темп. цвета | Польз-ль | |
| | •Красный •Зеленый •Синий | Вы можете настроить цвета изображения (красный, синий, зеленый) по-отдельности. |
| | | Выбор цвета изображения, заданного по умолчанию. Теплый: Насыщение изображения красным цветом. Средний: Настройка сбалансированного изображения между красным и синим оттенками. Холодный: Насыщение изображения синим цветом. |
| Шесть цветов | Настройка цветовой палитры и насыщенности шести цветов (красный, зеленый, синий, голубой, пурпурный, желтый) в соответствии с предпочтениями пользователя и сохранение заданных параметров. | |
| | Оттенок | Настройка оттенка цветов. |
| | Насыщенность | Настройка насыщенности экранных цветов. Чем меньше значение, тем менее насыщенными и яркими получаются цвета. Чем выше значение, тем более насыщенными и темными получаются цвета. |
| Сброс настроек | Возврат настроек цветов к заводским настройкам по умолчанию. | |
| Назад | Переход к предыдущему окну экранного меню. | |
| Выход | Выход из экранного меню. | |

Настройки


1 Для просмотра экранного **меню**, нажмите кнопку **Меню** () на нижней стороне монитора.

2 Нажмите < или > для перехода меню **Настройки**.

3 Нажмите **OK**, чтобы выбрать **Настройки**.

4 Настройте параметры с помощью кнопок < или >.

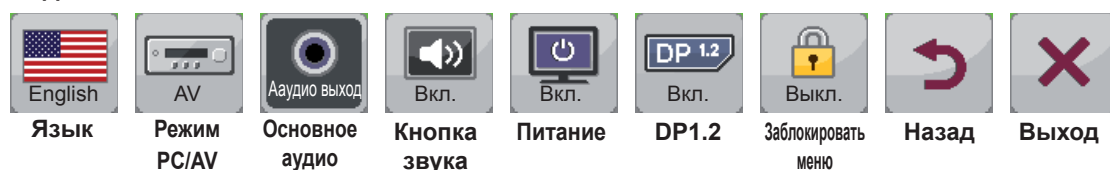
5 Выберите , чтобы выйти из экранного меню.

Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку **Меню** ()





Настройки

Подменю



Все функции описаны ниже.

| Меню > Настройки | Описание | |
|-------------------------------|---|---|
| Язык | Выбор языка экранного меню. | |
| Режим PC/AV | Доступно только в режиме HDMI. | |
| Основное аудио | Звук, получаемый с порта аудиовыхода в режиме входного цифрового сигнала (HDMI, HDMI2/MHL, Display Port) выводится через внешние динамики монитора. | |
| Кнопка звука | Управление звуковыми сигналами кнопок. Звуковые сигналы кнопок раздаются при выполнении следующих действий. Включение/выключение питания постоянного тока Включение/выключение экранного меню | |
| Питание | Включение и выключение индикатора питания на передней части монитора. | |
| | Вкл. | Индикатор питания автоматически включается. |
| | Выкл. | Индикатор питания выключается. |
| DP1.2 (DisplayPort1.2) | Активация или деактивация порта DisplayPort 1.2. | |
| |  ПРИМЕЧАНИЕ Включите или выключите DisplayPort в зависимости от версии, поддерживаемой графической картой. Выключите его, если он не совместим с графической картой. | |
| | Вкл. | DisplayPort 1.2 включен. |
| | Выкл. | DisplayPort 1.2 выключен. |
| Заблокировать меню | Защита от неправильного нажатия кнопки. | |
| | Вкл. | Кнопки заблокированы. |
| | Выкл. | Кнопки разблокированы. |
| |  ПРИМЕЧАНИЕ Все функции за исключением режима Заблокировать меню и кнопки Выход недоступны при работе с параметрами Яркость, Контрастность, Громкость, Вход и Настройки. | |
| Назад | Переход к предыдущему окну экранного меню. | |
| Выход | Выход из экранного меню. | |

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| На экране нет изображения | |
|---|--|
| Включен ли в розетку провод питания монитора? | <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку. |
| Светится ли индикатор питания? | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение кабеля питания и нажмите кнопку питания. |
| Индикатор питания светится красным светом? | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, подключен ли вход (Меню - Вход). |
| Индикатор питания мигает? | <ul style="list-style-type: none"> Если монитор находится в режиме энергосбережения, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу. Убедитесь, что компьютер включен. |
| Выводится сообщение "ВНЕ ДИАПАЗОНА"? | <ul style="list-style-type: none"> Это происходит, когда сигнал с компьютера (видеоплаты) имеет неподдерживаемую частоту вертикальной или горизонтальной развертки монитора. См. раздел "Технические характеристики" данной инструкции по эксплуатации для установки необходимой частоты. |
| Выводится сообщение "CHECK SIGNAL CONNECTION" ("ПРОВЕРЬТЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОГО КАБЕЛЯ")? | <ul style="list-style-type: none"> Это сообщение появляется в случае отсутствия или отключения сигнального кабеля, соединяющего компьютер и монитор. Проверьте наличие кабеля и подключите его повторно. |

| Выводится сообщение "МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВАНО". | |
|---|--|
| При нажатии кнопки Меню некоторые функции недоступны? | <ul style="list-style-type: none"> Экранное меню заблокировано. Перейдите в Меню > Настройки и задайте в разделе "Заблокировать меню" значение "Разблокировать". |

| Остаточное изображение на экране. | |
|---|---|
| При выключении монитора на экране остается изображение? | <ul style="list-style-type: none"> Отображение неподвижного изображения в течение длительного времени может привести к повреждению экрана и появлению остаточного изображения. Используйте экранную заставку для защиты экрана при длительном использовании монитора. |



ПРИМЕЧАНИЕ

- Частота вертикальной развертки:** для отображения изображения экран должен обновляться несколько десятков раз в секунду, т.е. с частотой равной частоте мерцания люминесцентных ламп. Количество обновлений экрана в секунду называют частотой вертикальной развертки или частотой обновления, измеряемой в Гц.
- Частота горизонтальной развертки:** время на отображение горизонтальной линии называют временем горизонтального цикла. Количество горизонтальных линий, отображаемых за одну секунду можно подсчитать, разделив единицу на горизонтальный цикл. Это частота горизонтальной развертки, которая выражается в килогерцах (кГц).

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что монитор поддерживает разрешение и частоту кадров видеокарты, и установите рекомендуемое (оптимальное) разрешение в **Панель управления > Экран > Параметры**.
- При неправильных настройках видеокарты текст может быть размытым, а изображение - тусклым, обрезанным или смещенным.
- Процедура настройки зависит от компьютера и операционной системы. Кроме того, некоторые видеокарты не поддерживают определенные разрешения. В таком случае обратитесь за помощью к производителю компьютера или видеокарты.
- Некоторые видеокарты могут не поддерживать разрешение 2560x1080. Если не удастся установить это разрешение, обратитесь за помощью к производителю видеокарты.

| Нарушены цвета изображения. | |
|--|--|
| Количество цветов недостаточно (16 цветов)? | <ul style="list-style-type: none"> • Установите качество цветопередачи не менее 24 бит (true color). В Windows перейдите в Панель управления > Экран > Параметры > Качество цветопередачи. |
| Цвета изображения неустойчивы или изображение монохромное? | <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен. Отключите и подключите кабель или извлеките и повторно установите видеокарту компьютера. |
| На экране видны точки? | <ul style="list-style-type: none"> • При работе монитора на экране могут появляться точки (красные, зеленые, синие, белые или черные). Это нормально для жидкокристаллических дисплеев. Точки не свидетельствуют о неисправности и не связаны с рабочими характеристиками монитора. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

29EA93

29EB93

| | | |
|---|--|--|
| ЖК-дисплей | Тип | 73,025 см TFT (Thin Film Transistor) ЖК-дисплей (LCD - Liquid Crystal Display) Диагональ экрана: 73,025 см |
| | Шаг пиксела | 0,0876 мм x 0,2628 мм |
| Разрешение | Максимальное разрешение | 2560 x 1080 при 60 Гц |
| | Рекомендуемое разрешение | 2560 x 1080 при 60 Гц |
| Видеосигнал | Частота горизонтальной развертки | от 30 до 90 кГц |
| | Частота вертикальной развертки | от 56 до 75 Гц |
| | Тип синхронизации | Раздельная синхронизация |
| Входные разъемы | DVI-D, HDMI 1, HDMI 2(MHL), Display Port, Audio In(PC), H/P Out, USB Up, USB In 1, 2, 3 | |
| Питание | Напряжение | 19,5 В --- 3,8 А |
| | Потребляемая мощность (станд.) | Питание включено: 48 Вт (станд., без использования USB) 68 Вт (макс., при использовании USB, аудио 50%) Режим энергосбережения ≤ 1,2 Вт Питание выключено: ≤ 0,5 Вт |
| Адаптер питания постоянного/переменного тока: | Тип AAM-00 производства AMPOWER Technology., Co.Ltd. Выходная мощность: 19,5 В --- 5,65 А | |
| Регулировка наклона на подставке | Вперед/назад: от -5° до 20° (нижняя часть монитора) | |
| Условия окружающей среды | Условия эксплуатации | Температура: от 10°C до 35°C; Влажность: от 10% до 80% |
| | Условия хранения | Температура: от -20°C до 60°C; Влажность: от 5% до 90% |
| Мощность динамиков | 7Вт + 7Вт | |

29EA93

| | | |
|----------------------|--|--------------------------------|
| Габаритные размеры | Размеры монитора (ширина x высота x глубина) | |
| | С подставкой | 699,7 мм x 387,0 мм x 208,5 мм |
| | Без подставки | 699,7 мм x 318,0 мм x 68,5 мм |
| Масса (без упаковки) | 5,65 кг | |

29EB93

| | | |
|----------------------|--|-------------------------------|
| Габаритные размеры | Размеры монитора (ширина x высота x глубина) | |
| | С подставкой | 699,7 мм x 395,3 мм x 225 мм |
| | Без подставки | 699,7 мм x 318,0 мм x 68,5 мм |
| Масса (без упаковки) | 6,84 кг | |

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Поддерживаемый заводской режим (Стандартный режим, DVI-D/HDMI/PC Display Port)

| Предустановки | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) | Полярность (Г/В) | Примечания |
|---------------|--|-------------------------------------|------------------|------------|
| 720 x 400 | 31,468 | 70,08 | -/+ | |
| 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 | +/+ | |
| 1024 x 768 | 48,363 | 60 | -/- | |
| 1024 x 768 | 60,123 | 75,029 | +/+ | |
| 1152 x 864 | 67,5 | 75 | +/+ | |
| 1280 x 720 | 45 | 60 | +/+ | |
| 1280 x 1024 | 63,981 | 60,02 | +/+ | |
| 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | +/+ | |
| 1600 x 900 | 60 | 60 | +/+ | |
| 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | -/+ | |
| 1920 x 1080 | 67,5 | 60 | +/- | |
| 2560 x 1080 | 66,7 | 60 | -/+ | |

Синхронизация HDMI/MHL (видео)

| Предустановки | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |
|---------------|--|-------------------------------------|
| 480p | 31,50 | 60 |
| 576p | 31,25 | 50 |
| 720p | 37,50 | 50 |
| 720p | 45,00 | 60 |
| 1080i | 28,12 | 50 |
| 1080i | 33,75 | 60 |
| 1080p | 56,25 | 50 |
| 1080p | 67,50 | 60 |

Индикатор питания

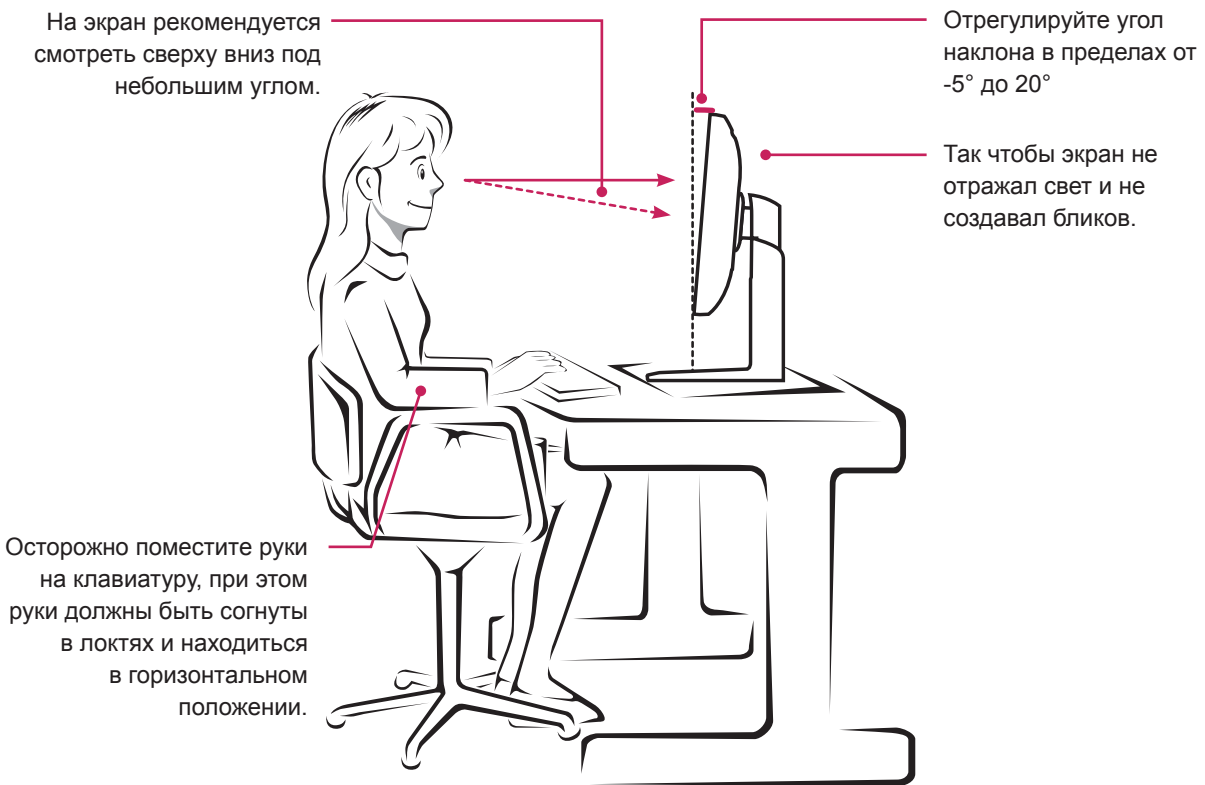
| Режим | Цвет светодиодного индикатора |
|------------------------|-------------------------------|
| Рабочий режим | Красный |
| Режим энергосбережения | Мигает красным цветом |
| Питание выключено | Выкл. |

ПРАВИЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Правильное положение при работе за монитором

Настройте экран так, чтобы вам было удобно на него смотреть, и он находился немного ниже линии глаз.

- Каждый час отдыхайте примерно десять минут, чтобы уменьшить усталость, вызываемую длительным использованием устройства.
- Подставка сенсорного монитора позволяет установить устройство в удобное положение. Отрегулируйте наклон монитора в пределах от -5° до 20° , чтобы экран был виден максимально хорошо.





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 указанные ниже
данные, если вдруг окажется необходимым
техническое обслуживание.

МОДЕЛЬ _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____