

Руководство
Пользователя

IPS LED- МОНИТОР (LED-Монитор*)

* LED-мониторы LG — это ЖК-мониторы со светодиодной подсветкой.

Перед началом эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его для будущего использования.

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

32UD99

СОДЕРЖАНИЕ

3 ЛИЦЕНЗИЯ

4 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 4 Комплект поставки
- 5 Поддерживаемые драйверы и программное обеспечение
- 6 Описание компонентов и кнопок
 - 6 - Использование кнопки-джойстика
- 7 Входные разъемы
- 8 Перемещение и поднятие монитора
- 9 Установка монитора
 - 9 - Установка на подставку
 - 10 - Использование держателя кабеля
 - 11 - Размещение на столе
 - 12 - Регулировка наклона
 - 12 - Регулировка высоты подставки
 - 13 - Функция поворота
 - 14 - Использование кенсингтонского замка
 - 15 - Снятие ножки подставки
 - 15 - Установка пластины для крепления на стене
 - 15 - Крепление на стене

17 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

- 17 Подключение к ПК
 - 17 - Подключение HDMI
 - 17 - Подключение DisplayPort
 - 18 - Подключение USB-C
- 18 Подключение к A/V-устройствам
 - 18 - Подключение HDMI
- 19 Подключение периферийных устройств
 - 19 - Подключение с помощью USB кабеля к ПК

- 19 Подключение к внешним устройствам
- 19 - Подключение наушников

20 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

- 20 Вызов меню основного экрана
 - 20 - Функции главного меню
- 21 Пользовательские настройки
 - 21 - Настройки меню

27 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

29 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 29 32UD99
- 30 Поддерживаемый заводской режим (Preset Mode, PC)
- 30 HDMI
- 30 DisplayPort / USB-C
- 31 Синхронизация HDMI (видео)
- 31 Питание

ЛИЦЕНЗИЯ

Предоставляемые лицензии различаются в зависимости от модели. Дополнительную информацию о лицензиях вы можете найти по адресу www.lg.com.



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.



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



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

Следующая информация распространяется только на мониторы, продаваемые на европейском рынке и соответствующие положениям Директивы ErP:

* Данный монитор настроен на автоматическое выключение по истечении 4 часов после активации дисплея, в случае, если на протяжении указанного времени каких-либо действий с дисплеем не производилось.

* Для отключения данной настройки установите «Выкл.» в соответствующей опции экранного меню Automatic Standby(автоматический переход в спящий режим)".

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Комплект поставки

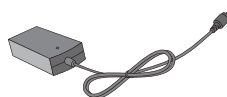
До начала эксплуатации монитора, проверьте наличие в коробке указанных компонентов. В случае отсутствия компонентов, обратитесь в магазин, в котором был куплен этот товар. Внешний вид устройства и компонентов может отличаться от показанного на рисунке.



**CD-диск / краткое
руководство**

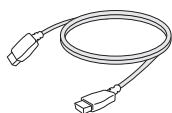


Шнур питания



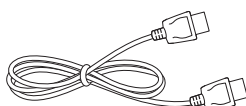
AC-DC Адаптер

(в зависимости от страны)

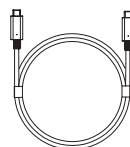


Кабель HDMI

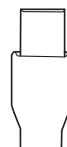
(не во всех странах
этот кабель входит в
комплектацию)



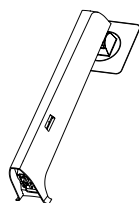
**Кабель порта
DisplayPort**



Кабель USB C-C



**Тип соединителя
USB C-A**



Стойка



**Основание
подставки**



Держатель кабеля



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.
- Рекомендуется использовать компоненты, входящие в комплект поставки.
- При использовании обычных кабелей, не сертифицированных компанией LG, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.



ПРИМЕЧАНИЕ

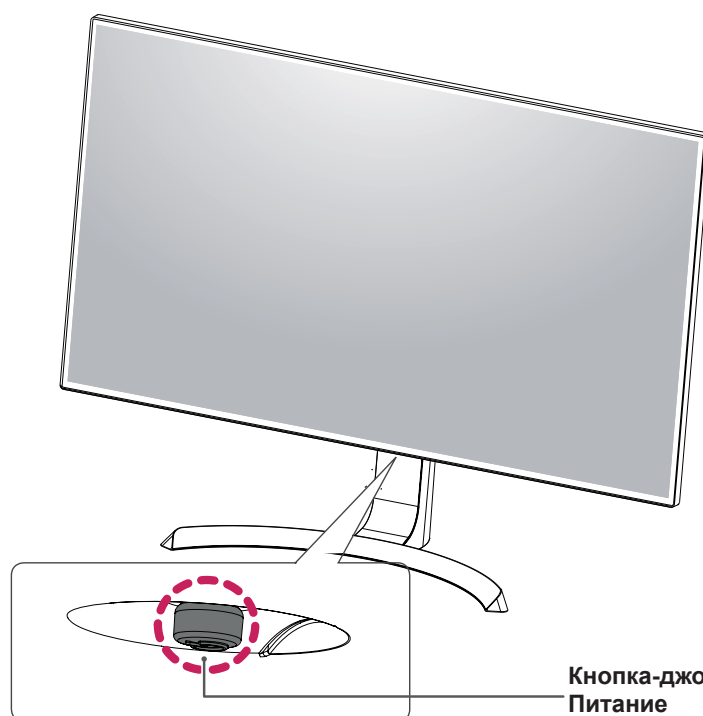
- Внешний вид компонентов может отличаться от показанного на рисунке.
- Характеристики продукции могут быть изменены в целях улучшения без предварительного уведомления.
- Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин или в магазин, где было приобретено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

Поддерживаемые драйверы и программное обеспечение

Вы можете загрузить и установить последнюю версию с веб-сайта LGE (www.lg.com).

Драйверы и программное обеспечение	Приоритет установки	32UD99
Драйвер монитора	Рекомендуется	О
OnScreen Control	Рекомендуется	О
Dual Controller	Опционально	О
True Color Pro	Опционально	О

Описание компонентов и кнопок



Кнопка-джойстик
Питание

- Вкл.: устройство включено
- Выкл.: устройство выключено

Использование кнопки-джойстика

Вы можете легко управлять функциями монитора, нажимая кнопку-джойстик или перемещая ее пальцем влево/вправо.

Основные функции

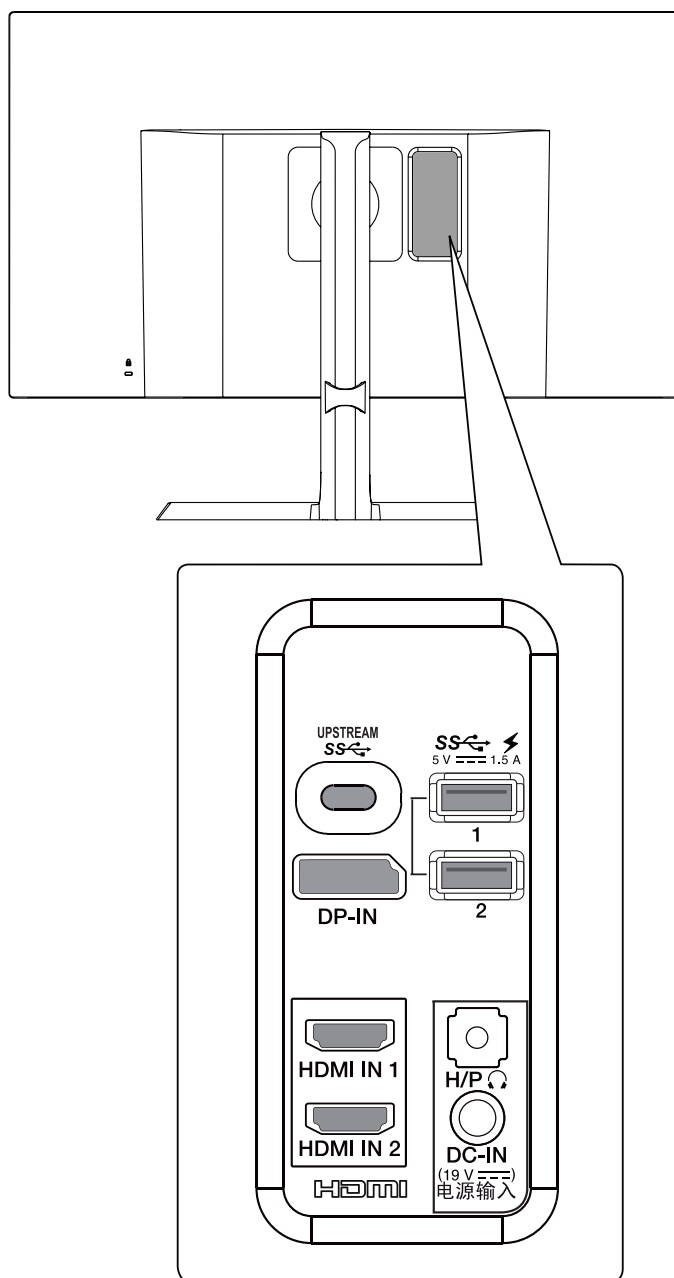
		Включение питания	Однократно нажмите кнопку-джойстик пальцем, чтобы включить монитор.
		Выключение питания	Однократно нажмите и удерживайте кнопку-джойстик пальцем, чтобы выключить монитор.
		Управление громкостью	Вы можете управлять громкостью, перемещая кнопку-джойстик влево/вправо.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Кнопка-джойстик расположена в нижней части монитора.

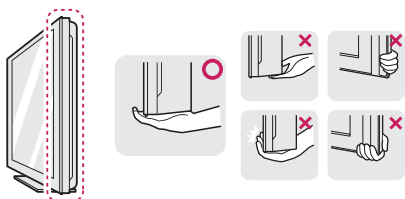
Входные разъемы



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.

- 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 держитесь за экран.



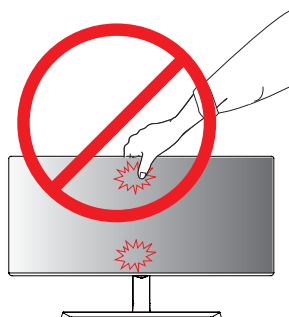
- При удерживании монитора экран должен быть направлен в другую сторону от вас, чтобы избежать появления царапин.



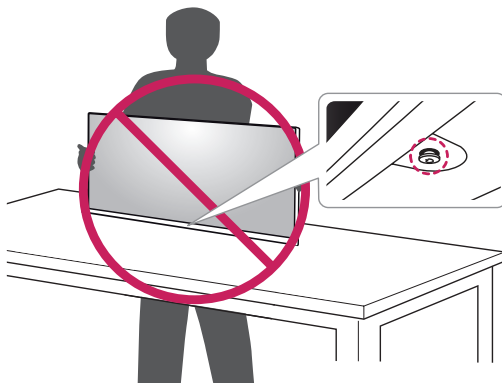
- Избегайте сотрясений и вибрации монитора во время его перемещения.
- При перемещении монитора держите его вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.

ВНИМАНИЕ!

- Старайтесь не прикасаться к экрану монитора. Это может привести к повреждению всего экрана или отдельных пикселей, отвечающих за формирование изображения.



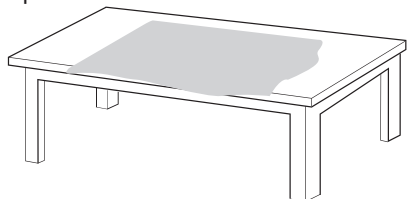
- При использовании монитора без подставки, кнопка-джойстик может стать причиной неустойчивости монитора, что может привести к наклонению и падению, повреждению устройства, а также к нанесению вам травм. Кроме того, это может стать причиной некорректной работы кнопки-джойстика.



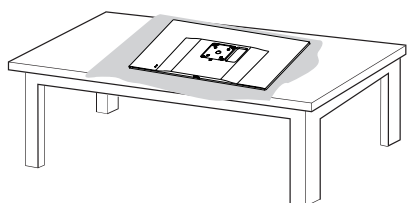
Установка монитора

Установка на подставку

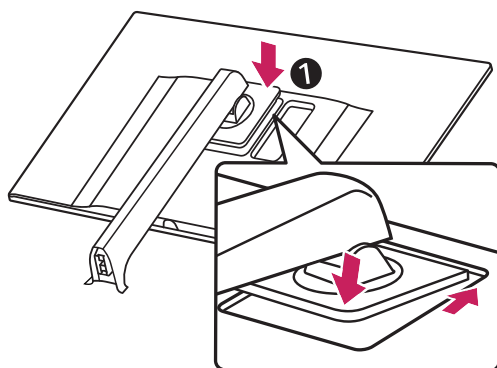
- 1 Для защиты экрана монитора разместите мягкую ткань на невысоком столике или коробке.



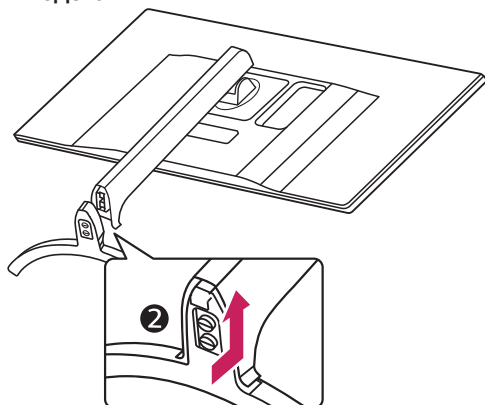
- 2 Положите монитор на мягкую ткань экраном вниз.



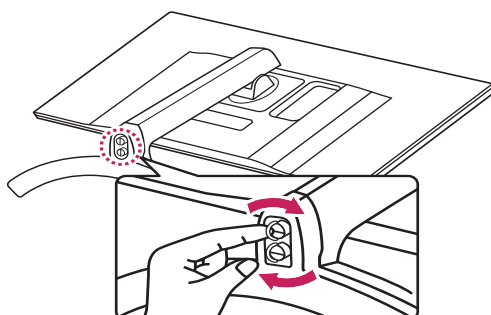
- 3 1 Соедините Верхняя часть монитора и Стойка.



- 2 Соедините Стойка и Основание подставки.



- 4 Поверните винт по часовой стрелке, чтобы зафиксировать **Основание подставки**.

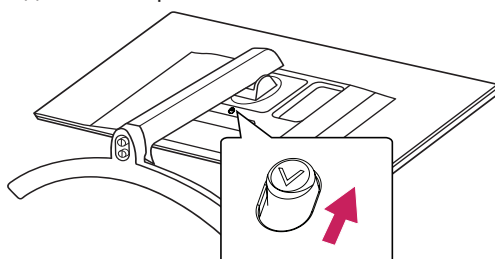


ВНИМАНИЕ!

- Во избежание повреждения пальцев и ног при монтаже **Стойка** и **Основание подставки** следует держаться за основание.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите на опору так, чтобы кнопка достигла верха.





ВНИМАНИЕ!

- Рисунки в данном документе представляют общие действия и могут отличаться от фактического продукта.
- Не переносите монитор в перевернутом положении, удерживая его только за основание подставки. Это может вызвать падение монитора с подставки и привести к травме.
- Перед поднятием или перемещением монитора не касайтесь его экрана. Давление на экран монитора может вызвать его повреждение.
- Не наносите посторонние вещества (масла, смазочные вещества и т. п.) на поверхность винта при сборке устройства. (Это может привести к повреждению устройства.)
- Чрезмерная нагрузка на крепежные винты может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.

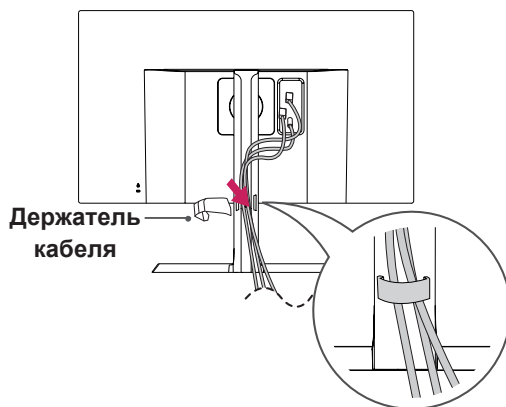


ПРИМЕЧАНИЕ

- Подставку можно разобрать, выполнив указания по ее сборке в обратном порядке.

Использование держателя кабеля

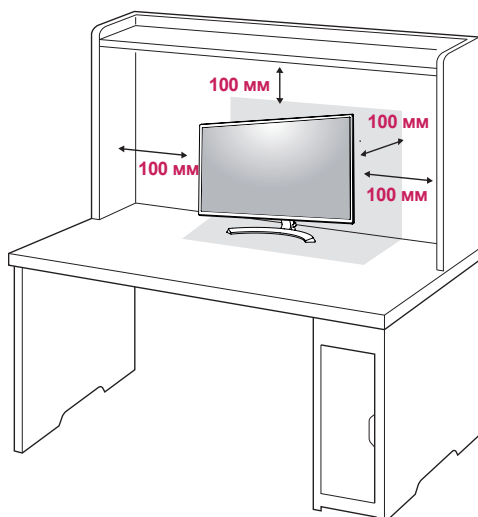
Закрепите кабели с помощью держателя для кабеля, как показано на рисунке.



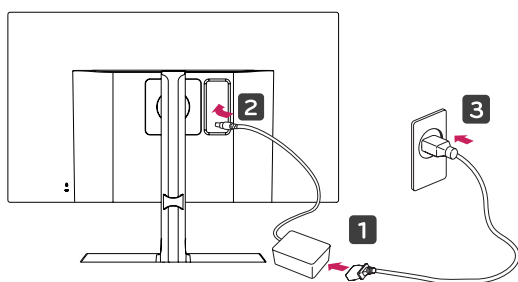
Размещение на столе

- 1 Поднимите и вертикально установите монитор на столе.

Расстояние от монитора до стены должно составлять не менее **100 мм** для обеспечения достаточной вентиляции.



- 2 Подсоедините шнур питания к монитору, после чего вставьте штепсельную вилку в розетку электросети.



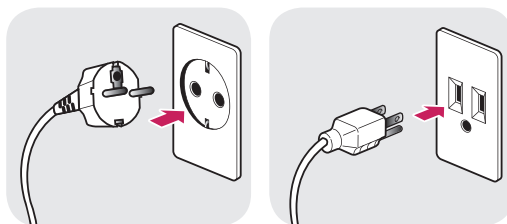
- 3 Нажмите кнопку-джойстик в нижней части монитора, чтобы включить его.



ВНИМАНИЕ!

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

Меры предосторожности при подключении кабеля питания

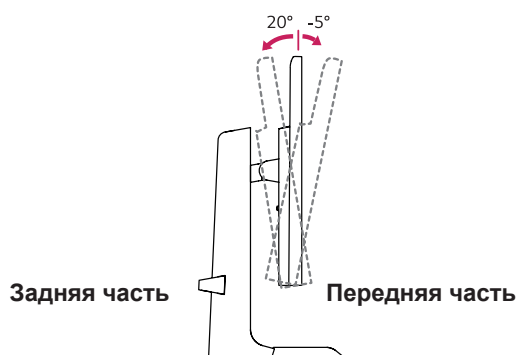


100-240 V ~

- Убедитесь в том, что используется кабель питания из комплекта поставки и что он подключен к заземленной розетке.
- Если требуется дополнительный кабель питания, свяжитесь с местным дилером или обратитесь в ближайший магазин.

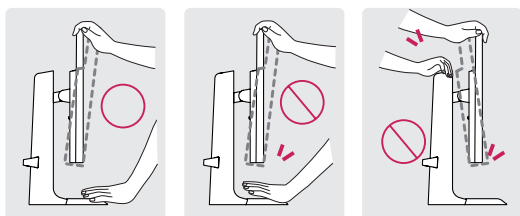
Регулировка наклона

- 1 Установите монитор вертикально на подставку.
- 2 Отрегулируйте угол экрана. Для комфортного просмотра угол экрана может быть отрегулирован вперед или назад.

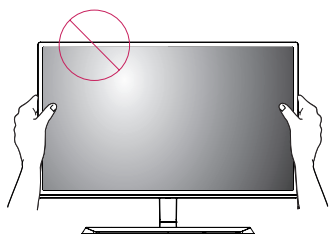


! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

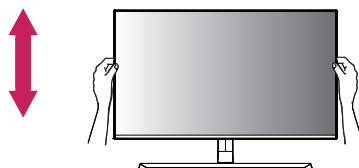


- Будьте осторожны, не касайтесь экрана и не нажимайте на него при регулировке наклона.

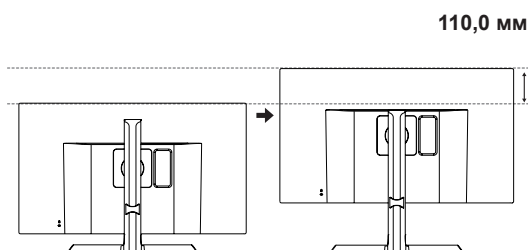


Регулировка высоты подставки

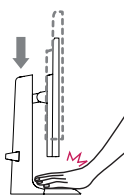
- 1 Крепко возьмитесь за монитор обеими руками и отрегулируйте его высоту.



- 2 Максимальная высота регулировки: **110,0 мм**



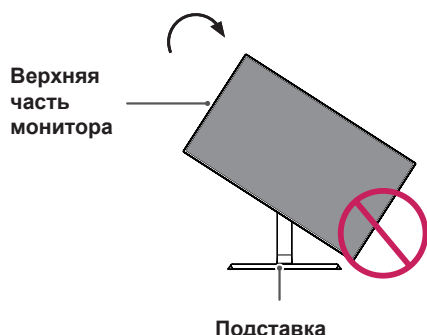
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



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

Функция поворота

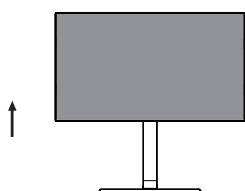
Функция поворота экрана позволяет поворачивать монитор по часовой стрелке на 90°.



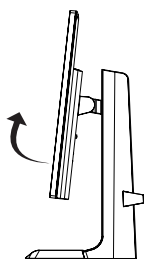
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Во избежание появления царапин на основании подставки убедитесь, что при вращении монитора основание не соприкасается с монитором.

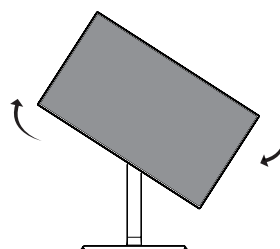
- 1 Поднимите монитор вверх на максимальную высоту.



- 2 Отрегулируйте угол монитора по направлению стрелки, как показано на рисунке.



- 3 Поверните монитор по часовой стрелке, как показано на рисунке.



- 4 Завершите установку, повернув монитор на 90°, как показано ниже.

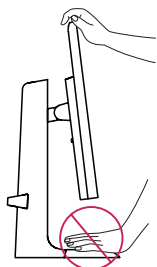


! ПРИМЕЧАНИЕ

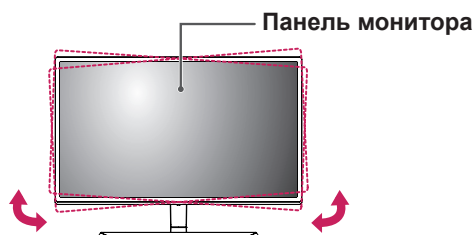
- Функция дисплея Auto Pivot (Автоматический поворот) не поддерживается.
- Экран можно легко повернуть, используя быструю клавишу поворота экрана, предусмотренную операционной системой Windows. Обратите внимание, что в некоторых версиях Windows и в некоторых драйверах графической карты могут использоваться разные настройки клавиши поворота экрана или эта клавиша может не поддерживаться.
- Быстрые клавиши поворота экрана в Windows
 - 0°: Ctrl + Alt + клавиша со стрелкой вверх (↑)
 - 90°: Ctrl + Alt + клавиша со стрелкой влево (←)
 - 180°: Ctrl + Alt + клавиша со стрелкой вниз (↓)
 - 270°: Ctrl + Alt + клавиша со стрелкой вправо (→)

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- При подключенном кабеле вращайте монитор осторожно.
- Во избежание получения травм при повороте дисплея не помещайте пальцы между дисплеем и основанием подставки.

**! ПРИМЕЧАНИЕ**

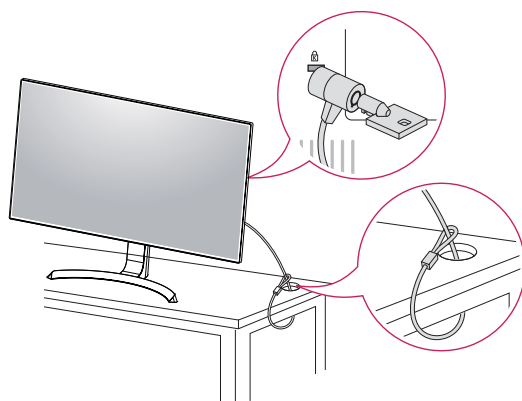
- Правую или левую стороны верхней части монитора можно слегка повернуть вверх или вниз (на 3°) для регулировки горизонтального положения монитора.



Использование кенсингтонского замка

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

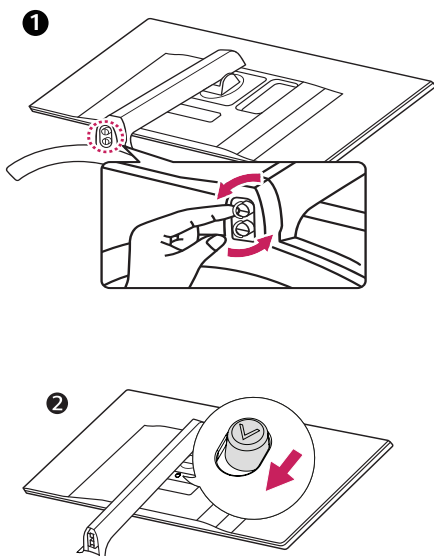
Продевание кабеля системы безопасности Kensington через монитор и отверстие в столе.

**! ПРИМЕЧАНИЕ**

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

Снятие ножки подставки

- 1 Положите монитор экраном вниз. Чтобы защитить экран, положите под него мягкую ткань.
- 2 Отсоедините подставку от монитора, нажав кнопку, расположенную в центральной нижней части задней панели монитора.



Установка пластины для крепления на стене

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

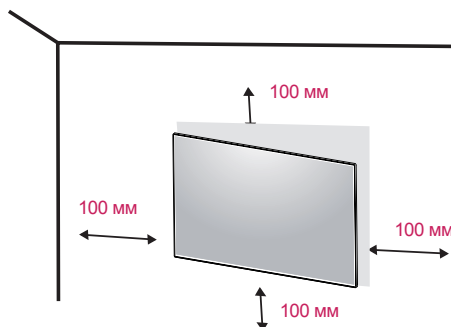
- 1 Положите монитор экраном вниз. Чтобы защитить экран, положите под него мягкую ткань.
- 2 Приложите пластину для крепления на стене к монитору и сопоставьте отверстия в пластине с отверстиями в корпусе монитора.
- 3 С помощью отвертки затяните четыре винта, чтобы закрепить пластину на мониторе.

! 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

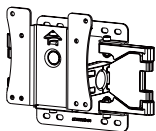
Установите монитор на расстоянии не менее 100 мм от стены и других объектов по бокам монитора для обеспечения достаточной вентиляции. Подробные инструкции по установке можно получить в местном магазине. Информацию об установке наклонного кронштейна для настенного крепления см. в руководстве пользователя.



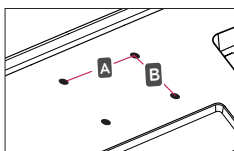
Чтобы установить монитор на стену, прикрепите кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь) к задней части монитора.

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

- 1 Использование винта, длина которого превышает стандартную, может привести к внутреннему повреждению монитора.
- 2 Использование ненадлежащего винта может вызвать повреждение или падение продукта со стены. В этом случае компания «LG Электроникс» не несет ответственности за причиненный ущерб.

Настенное крепление (А x В)	100 x 100
Стандартный винт	M4 x L10
Количество винтов	4
Пластины для крепления на стене (дополнительная деталь)	LSW 149 

- Настенное крепление (A x B)



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.
- Длина винта от наружной поверхности задней крышки, должна быть не больше 8мм.



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.

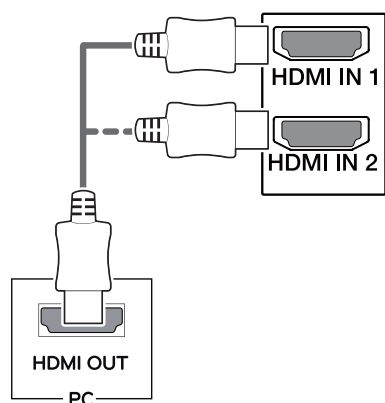
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

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 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.

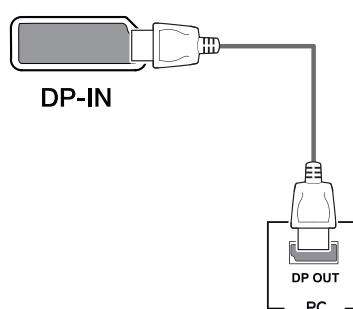


! ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании HDMI PC могут возникнуть проблемы совместимости.
- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI. При использовании не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI
 - Высокоскоростной HDMI^{®/TM}-кабель
 - Высокоскоростной HDMI^{®/TM}-кабель с Ethernet

Подключение DisplayPort

Передача цифрового видео- и аудиосигналов с компьютера на монитор. Подключите компьютер к монитору с помощью кабеля Displayport, как показано на рисунке ниже. Нажмите кнопку Меню и выберите вариант входа в меню входа.



! ПРИМЕЧАНИЕ

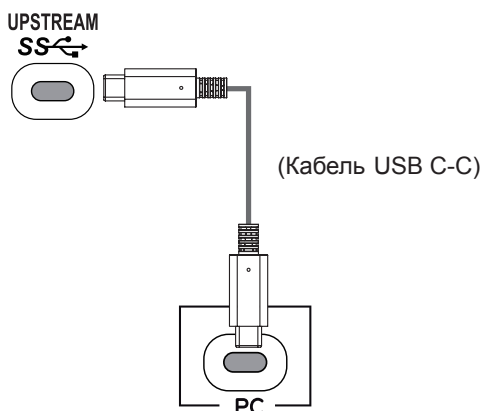
- Аудио- или видеовыход могут отсутствовать в зависимости от версии DP компьютера.
- При использовании обычных кабелей, не сертифицированных компанией LG, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.

Подключение USB-C

Передача цифровых видео- и аудиосигналов от ПК к монитору.

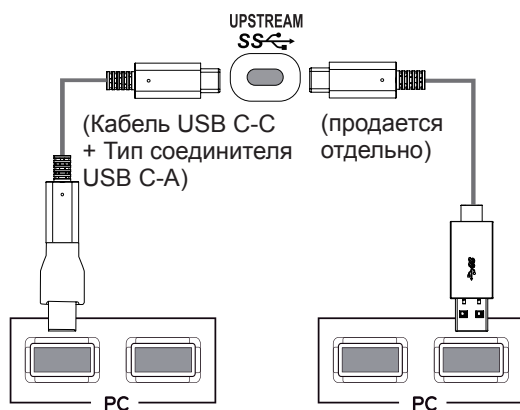
Подключите монитор к вашему ПК с помощью кабеля USB-C, как показано на рисунке ниже.

Нажмите кнопку Меню и выберите вариант входа.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция PD(Подача энергии) и режим чередования DP (DP посредством USB-C) доступны посредством порта USB-C.
- Опции могут не функционировать надлежащим образом в зависимости от характеристик подключенного устройства и особенностей среды.
- Порт USB-C предназначен для источника питания ПК, а не монитора. Подключите адаптер для подачи питания к монитору.



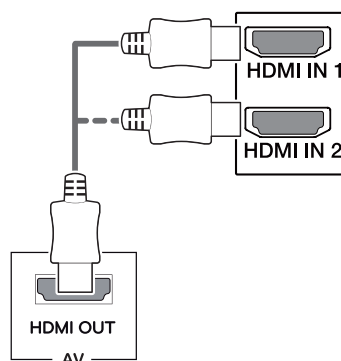
Подключение к A/V-устройствам

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.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI. При использовании не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI
 - Высокоскоростной HDMI^{®/TM}-кабель
 - Высокоскоростной HDMI^{®/TM}-кабель с Ethernet

Подключение периферийных устройств

Подключение с помощью USB кабеля к ПК

Порт USB устройства выполняет функцию концентратора USB.

Подключите кабель USB C-C или USB C-A к ПК.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед использованием устройства убедитесь, что установлен последний пакет обновлений ОС Windows.
- Периферийные устройства приобретаются отдельно.
- К порту USB можно подключить USB-устройство, клавиатуру или мышь.
- Если для опции **Быстрая зарядка USB** выбрана настройка **Вкл**, а кабель восходящей передачи не подключён, передача данных посредством порта USB1/2 недоступна (например, подключение клавиатуры, мыши и других устройств USB к монитору). (Перейдите в раздел **Основные > Быстрая зарядка USB**, чтобы установить для параметра **Быстрая зарядка USB** значение **Вкл** или **Выкл**.)
- Скорость зарядки может отличаться в зависимости от устройства.



(продается отдельно)



ВНИМАНИЕ!

Меры предосторожности при использовании USB устройства.

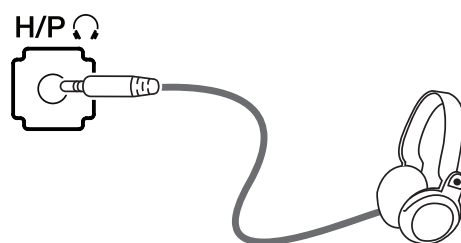
- USB-устройство с установленной программой автоматического распознавания или использующее собственный драйвер может быть не распознано.
- Некоторые USB-устройства могут не поддерживаться или работать со сбоями.
- Рекомендуется использовать концентратор USB или жесткий диск с доступным питанием. (При недостаточной мощности питания устройство хранения USB может не быть обнаружено.)
- Если опция Быстрая зарядка USB отключена, а «восходящий» порт не подключен к главному ПК, монитор может не поддерживать функцию «Зарядки».

Подключение к внешним устройствам

Подключение наушников

Подключите периферийные устройства к монитору через гнездо для наушников.

Выполните подключение, как показано на рисунке.



(продается отдельно)

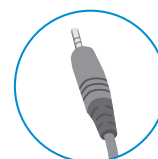


ПРИМЕЧАНИЕ

- Периферийные устройства приобретаются отдельно.
- Если вы используете наушники с Г-образным штекером, это может вызвать проблемы при подключении другого внешнего устройства к монитору. Поэтому мы рекомендуем использовать наушники с прямым штекером.



Г-образный штекер



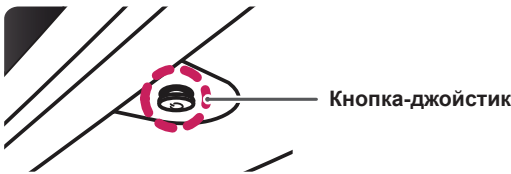
Прямой штекер

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

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

Вызов меню основного экрана

- 1 Нажмите кнопку-джойстик в нижней части монитора.
- 2 Перемещайте кнопку-джойстик вниз-вверх (▲/▼) и влево-вправо (◀/▶), чтобы установить параметры.
- 3 Нажмите кнопку-джойстик еще раз, чтобы выйти из главного меню.



Кнопка	Состояние меню	Описание
	Главное меню отключено	Включение меню основного экрана.
	Главное меню включено	Выход из главного меню. (Удерживание кнопки для выключения монитора: вы можете выключить монитор, таким образом, в любое время, в том числе, когда отображается экранное меню.)
	◀ Главное меню отключено	Настройка громкости монитора.
	▶ Главное меню включено	Активация функции Вход .
	▶ Главное меню отключено	Настройка громкости монитора.
	▶ Главное меню включено	Отображение функций Меню .
	▲ Главное меню отключено	Отображение информации о текущем источнике ввода.
	▼ Главное меню включено	Выключение монитора.
	▼ Главное меню отключено	Отображение информации о текущем источнике ввода.
	▼ Главное меню включено	Ввод свойств Игры .

Функции главного меню



Главное меню	Описание
Меню	Установка параметров экрана.
Режим Игры	Режим изображения можно изменить на игровой.
Вход	Настройка режима ввода.
Отключить питание	Выключение монитора.
Выход	Выход из главного меню.

Пользовательские настройки

Настройки меню

- 1 Для отображения экранного меню нажмите Кнопку-Джойстик в нижней части монитора и войдите в Меню.
- 2 Установите параметры, перемещая кнопку-джойстик вверх/вниз/влево/вправо.
- 3 Чтобы вернуться в верхнее меню или установить другие параметры меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ или нажмите кнопку (⊙ / Ok).
- 4 Если вы хотите выйти из экранного меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ и удерживайте до выхода.
 - При выходе из меню в правом нижнем углу экрана появятся инструкции о том, как пользоваться кнопкой.



Быстрые
настройки



Вход



Картинка



Основные



ВНИМАНИЕ!

- Экранное меню вашего монитора может незначительно отличаться от изображенного в данном руководстве.

Все функции описаны ниже.

Меню > Быстрые настройки	Описание
Яркость	Настройка контрастности и яркости цветов экрана.
Контрастность	
Громкость	Настройка громкости.  ПРИМЕЧАНИЕ • Вы можете указать параметр Без звука / Включить звук, переместив кнопку-джойстик в положение ▼ в меню Громкость.

Меню > Вход	Описание	
Список ввода	Выбор режима ввода.	
Соотношение сторон	Регулировка соотношения сторон.	
	Широкоформатный	Воспроизведение видео в полноэкранном режиме независимо от входного видеосигнала.
	Исходн.	Воспроизведение видео с учетом формата входного видеосигнала.
	1:1	Формат изображения не настраивается в зависимости от оригинала.
	 ПРИМЕЧАНИЕ • Дисплей может выглядеть одинаково для параметров Широкоформатный, Исходн. и 1:1 при рекомендуемом разрешении (3840 x 2160). • В активном режиме FreeSync меню 1:1 отсутствуют. (для перевода FreeSync в режим Вкл или Выкл войдите в меню Картинка → Настройки Игры → FreeSync)	
PBP	Отображение экранов двух входных сигналов на одном мониторе.	
Main / Sub-экран Изменить	Переключение между основным и дополнительными экранами в режиме PBP .	
Main / Sub Звук Изменение	Переключение между аудиосигналами основного и дополнительного экранов в режиме PBP .	

[PBP]

Меню > Вход		Описание				
Список ввода	Основной список ввода	Отображение экранов двух входных сигналов на одном мониторе.				
	Вторичный список ввода					
	Подключение PBP		Дополнительный экран (Право)			
			HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USB-C
	Основной экран (Лево)	HDMI 1	-	O	O	O
		HDMI 2	O	-	O	O
DisplayPort		O	O	-	O	
USB-C		O	O	O	-	
Соотношение сторон	Регулировка соотношения сторон.					
	Основное соотношение сторон	Широкоформатный	Отображение видео под размер экрана PBP независимо от входного видеосигнала.			
		Исходн.	Отображение видео в формате изображения входного видеосигнала на экране PBP.			
	Вторичное соотношение сторон	Широкоформатный	Отображение видео под размер экрана PBP независимо от входного видеосигнала.			
		Исходн.	Отображение видео в формате изображения входного видеосигнала на экране PBP.			
PBP	Вы можете отключить функцию, которая позволяет просматривать изображения с двух входных сигналов на одном мониторе одновременно.					
Main / Sub-экран Изменить	Переключение между основным и дополнительным экранами в режиме PBP.					
Main / Sub Звук Изменение	Переключение между аудиосигналами основного и дополнительного экранов в режиме PBP.					



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если функция PBP не используется, параметры Main / Sub-экран Изменить и Main / Sub Звук Изменение деактивируются.

Режим изображения при сигнале SDR (не-HDR).

Меню > Картинка	Описание	
Режим изображения	Пользовательский	Позволяет пользователям настраивать каждый параметр отдельно. Предусмотрена возможность настройки цветового режима главного меню.
	Режим чтения	Оптимизирует параметры экрана для просмотра документов. Пользователь может увеличить яркость экрана в экранном меню.
	Фото	Оптимизация настроек экрана для фотографий.
	Кино	Оптимизация настроек экрана для видео.
	HDR Эффект	Оптимизация экрана под расширенный динамический диапазон.
	Нарушен. цвета	Данный режим предназначен для пользователей, страдающих дальтонизмом, и позволяет им легко различать красный и зеленый цвета.
	Игры FPS 1	В данном режиме настройки устройства оптимизируются под параметры игр FPS.
	Игры FPS 2	В данном режиме значение Стабилизатора черного выше, чем в Игры FPS 1. Режим подходит для игр FPS с очень темным фоном.
	Игры RTS	В данном режиме настройки устройства оптимизируются под параметры Игры RTS.
	Пользоват.(Игры)	В этом режиме пользователь может настраивать различные элементы, включая игровые опции.
	sRGB	Пространство цветов стандартного режима RGB для монитора и принтера.
	EBU	Стандартное цветовое пространство TV PAL для эфирной трансляции.
	REC709	Стандартное цветовое пространство HDTV для эфирной трансляции.
	SMPTE-C	Стандартное цветовое пространство TV NTSC для эфирной трансляции.
	Калибровка 1	Настройка по последнему откалиброванному экрану.
	Калибровка 2	Настройка по ранее откалиброванному экрану.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменение настроек **Режим изображения** может приводить к мерцанию экрана или негативно влиять на разрешающую способность дисплея вашего ПК.
- **Калибровка 2**: данное меню активируется при установке TRUE COLOR PRO и дальнейшем процессе Калибровка.

Режим изображения при сигнале HDR.

Меню > Картинка	Описание	
Режим изображения	HDR Яркий	Оптимизация экрана под режим яркой цветовой гаммы HDR.
	HDR Стандартный	Оптимизация экрана под HDR.
	HDR игры	Оптимизация экрана под игровой режим HDR.
	HDR кино	Оптимизация экрана под видеорежим HDR.

Регули- ровка карти- нки	Яркость	Регулировка яркости экрана.		
	Контрастность	Регулировка контрастности экрана.		
	Четкость	Настройка четкости изображения.		
	SUPER RESOLUTION+	Высокий	Качество изображения оптимизируется для отображения кристально чистых изображений. Эта функция эффективна при воспроизведении высококачественного видео или игр.	
		Средний	Качество изображения оптимизируется для комфортного просмотра изображения в диапазоне между высоким и низким режимами. Этот режим эффективен для видео в формате UCC или SD.	
		Низкий	Качество изображения оптимизируется для просмотра более гладких и естественных изображений. Этот режим эффективен при просмотре малодинамичных видео или неподвижных изображений.	
		Выкл	Данную опцию следует использовать для просмотра видео и изображений в повседневном режиме. В этом режиме функции SUPER RESOLUTION+ отключены.	
	! ПРИМЕЧАНИЕ Поскольку данная функция предназначена для повышения резкости изображений в низком разрешении, использовать её для отображения обычного текста или пиктограмм на рабочем столе не рекомендуется - это может привести к чрезмерному повышению резкости.			
	Уровень черного	Настройка уровня сдвига (только для HDMI).		
		Сдвиг: при наличии опорного видеосигнала, это самый темный цвет, отображаемый на мониторе.		
Высокий		Сохранение текущего коэффициента контрастности экрана.		
Низкий	Снижение уровней черного и повышение уровней белого от текущего уровня контрастности экрана.			
HDMI ULTRA HD Deep Color	Обеспечивает повышенную четкость изображения при подключении к устройству с поддержкой функции ULTRA HD Deep Color.			
	Формат поддержки 4K@60 Гц ¹⁾			
	Разрешение	Частота кадров (Гц)	Глубина цвета/дискретизация хроматичности	
			8 бит	10 бит
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB 4:4:4	-
	1) Поддерживается в случае, если функция HDMI ULTRA HD Deep Color настроена на режим Вкл..			
	! ПРИМЕЧАНИЕ - Если подсоединенное устройство не поддерживает ULTRA HD Deep Color, данная функция может не работать соответствующим образом. - При возникновении проблем переведите опцию HDMI ULTRA HD Deep Color в положение Выкл..			
DFC	Вкл	Автоматическая настройка яркости в соответствии с параметрами экрана.		
	Выкл	Отключение функции DFC.		
Равномер.	Настройка однородности изображения.			
! ПРИМЕЧАНИЕ Меню Равномер. доступно только в режимах Пользовательский. может уменьшить общую яркость изображения.				

Настройки Игры	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 Быстро . Установка значения Быстро может привести к эффекту залипания изображения.	
		Быстро	Установка для времени отклика значения «Быстро».
		Нормально	Установка для времени отклика значения «Нормально».
		Медленно	Установка для времени отклика значения «Медленно».
		Выкл	Установка для времени отклика значения «Выкл».
	FreeSync	Данная опция обеспечивает безупречное и реалистичное изображение на экране посредством синхронизации вертикальной частоты входного сигнала с аналогичным параметром выходного сигнала.  ВНИМАНИЕ! - Поддерживаемый интерфейс: DisplayPort, HDMI. - Поддерживаемая графическая карта: требуется графическая карта с поддержкой FreeSync от AMD. - Поддерживаемая версия: установите новейшую версию драйвера графической карты. - Дополнительную информацию и подробные требования см. на веб-сайте AMD http://www.amd.com/FreeSync - Опции FreeSync и 1ms Motion Blur Reduction (мгновенная коррекция нерезкости, вызванной движением объектов) невозможно активировать одновременно.	
		Расширенный	Активация расширенного по сравнению с базовым диапазоном частот для функции FreeSync. В процессе воспроизведения видеоигр экран может периодически мерцать.
		Стандартный	Активация базового диапазона частот для функции FreeSync.
		Выкл	Выключает FreeSync.
		Стабилизатор черного Вы можете регулировать контраст черного, чтобы получить лучшую видимость в темных сценах. Увеличение значения параметра Стабилизатор черного делает более яркими участки экрана с низким уровнем яркости. (Это позволяет различать объекты на экране для игр с темным изображением.) Уменьшение значения параметра Стабилизатор черного затемняет участки с низким уровнем яркости и увеличивает динамический контраст на экране.	
Регулировка цвета	Гамма	Режим 1, Режим 2, Режим 3	Чем выше значение гаммы, тем темнее изображение. Соответственно, чем ниже значение гаммы, тем светлее изображение.
		Режим 4	Если настройки гаммы не нуждаются в корректировке, выберите Режим 4.
	Темп. цвета	Польз-ль	Пользователь может корректировать этот параметр в красном, зеленом или синем оттенке.
		6500K	Насыщение изображения красным цветом.
		7500K	Настройка сбалансированного изображения между красным и синим оттенками.
		9300K	Насыщение изображения синим цветом.
		Инструкция	Корректирует показатель цветовой температуры с шагом в 500K (обратите внимание, что вместо 9500K система поддерживает 9300K).
	Красный	Изображение можно настраивать отдельно по цветам Красный , Зеленый и Синий .	
	Зеленый		
	Синий		
	Шесть цветов	Настройка цветовой палитры и насыщенности шести цветов (Красный_Оттенок , Красный_Насыщенность , Зеленый_Оттенок , Зеленый_Насыщенность , Синий_Оттенок , Синий_Насыщенность , Голубой_Оттенок , Голубой_Насыщенность , Пурпурный_Оттенок , Пурпурный_Насыщенность , Желтый_Оттенок , Желтый_Насыщенность) 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 изображения	Хотите, чтобы Picture сбросила ваши настройки?		
	Да	Возврат к настройкам по умолчанию.	
	Нет	Отмена сделанного выбора.	

Меню > Основные		Описание
Язык		Выбор языка экранного меню.
SMART ENERGY SAVING	Высокий	Экономия электроэнергии с помощью функции SMART ENERGY SAVING высокого энергосбережения.
	Низкий	Экономия электроэнергии с помощью функции SMART ENERGY SAVING низкого энергосбережения.
	Выкл	Отключение функции SMART ENERGY SAVING.
Питание	Вкл	Индикатор питания автоматически включается.
	Выкл	Индикатор питания выключается.
Авт. реж. ожидания		Автоматическое выключение монитора после отсутствия на экране активности в течение определенного времени. Для функции автоматического отключения можно установить таймер. (Выкл., 4 ч., 6 ч. и 8 ч.)
DisplayPort 1.2		Включает или отключает порт DisplayPort 1.2.  ПРИМЕЧАНИЕ Включите или выключите DisplayPort в зависимости от версии, поддерживаемой графической картой. Выключите его, если он не поддерживает DisplayPort 1.2.
Быстрая зарядка USB		Быстрая зарядка USB — это функция, которая позволяет быстро зарядить устройство, подключенное к порту USB 3.0.
	Вкл	Включение параметра Быстрая зарядка USB .
	Выкл	Выключение параметра Быстрая зарядка USB .
		 ПРИМЕЧАНИЕ Если для опции Быстрая зарядка USB выбрана настройка Вкл, а кабель восходящей передачи не подключён, передача данных посредством порта USB1/2 недоступна (например, подключение клавиатуры, мыши и других устройств USB к монитору).
Заблокировать меню		Данная функция отключает возможность конфигурации и настройки меню.
	Вкл	Активация блокировки Заблокировать меню.
	Выкл	Деактивация блокировки Заблокировать меню.
		 ПРИМЕЧАНИЕ Деактивированы все функции, за исключением Яркость, Контрастность, Громкость, Вход, Заблокировать меню в разделе Основные, а также клавиши Выход.
Размер OSD		Пользователь может настроить Размер OSD на Крупный или Мелкий.
Сброс настроек		Сбросить настройки?
	Да	Возврат к настройкам по умолчанию.
	Нет	Отмена сделанного выбора.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Значения данных энергосбережения могут отличаться в зависимости от панели и ее производителя.
- Если для параметра **SMART ENERGY SAVING** выбрано значение **Высокий** или **Низкий**, яркость монитора становится ниже или выше соответственно.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

На экране нет изображения	
Включен ли в розетку провод питания монитора?	Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку.
Включен ли индикатор питания?	Проверьте подключение кабеля питания и нажмите кнопку питания.
Включено ли устройство и горит ли белым индикатор питания?	Проверьте, подключен ли вход (Меню > Вход > Список ввода).
Индикатор питания мигает?	- Если монитор находится в режиме энергосбережения, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу. - Убедитесь, что компьютер включен.
Выводится сообщение "OUT OF RANGE" (ВНЕ ДИАПАЗОНА).	Это происходит, когда передаваемый с компьютера (видеокарты) сигнал находится вне горизонтального или вертикального диапазона монитора. См. раздел "Технические характеристики" данного руководства для настройки необходимой частоты.
Отображается ли сообщение "No Signal" (Сигнал отсутствует)?	Данное сообщение отображается, если сигнальный кабель между компьютером и монитором отсутствует или не подключен. Проверьте кабель и переподключите его.

Отображается сообщение о блокировке Заблокировать меню .	
Некоторые функции недоступны, когда вы нажимаете кнопку Меню.	Экранное меню заблокировано. Перейдите в Меню > Настройки и укажите в разделе Заблокировать меню значение Выкл.

Остаточное изображение на экране.	
При выключении монитора на экране остается изображение?	- Отображение неподвижного изображения в течение длительного времени может привести к повреждению экрана и появлению остаточного изображения. - Чтобы продлить срок службы монитора, используйте хранитель экрана.

Изображение на экране нестабильно и дрожит / Изображения оставляют на экране темные следы.	
Вы выбрали подходящую частоту развертки?	Если выбранная частота развертки – HDMI 1080i 60/50 Гц (чересстрочное), экран может мерцать. Измените разрешение на 1080p или установите рекомендованное разрешение.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Vertical Frequency (Частота вертикальной развертки):** изображение на экране должно обновляться десятки раз в секунду, наподобие флуоресцентной лампы. Количество обновлений в секунду называют частотой вертикальной развертки и выражают в герцах (Гц).
- Horizontal Frequency (Частота горизонтальной развертки):** время на отображение горизонтальной линии называют временем горизонтального цикла. Если 1 разделить на интервал по горизонтали, результатом будет количество горизонтальных линий, отображаемых в течение секунды. Это частота горизонтальной развертки, которая выражается в герцах (кГц).
- LED можно активировать в OSD-меню настройки.

Меню – Основные – Питание – Вкл



ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что разрешающая способность или частота графической карты находятся в рамках допустимого монитором диапазона, и установите рекомендуемое (оптимальное) значение разрешающей способности в меню Control Panel (Панель управления) > Display (Дисплей) > settings (настройки).
- Неустановка рекомендуемого (оптимального) значения разрешающей способности графической карты может привести к размытому отображению текста на экране, тусклости, усечению границ или перекосу изображения на экране.
- Методы настройки могут различаться в зависимости от модели компьютера или версии операционной системы. Некоторые параметры разрешающей способности могут быть недоступны в зависимости от эксплуатационных характеристик графической карты. В таком случае необходимо обратиться за помощью к производителю компьютера или графической карты.
- Некоторые модели графических карт не поддерживают разрешающую способность 3840 x 2160. При невозможности воспроизведения изображения с такими показателями разрешающей способности необходимо обратиться за помощью к производителю графической карты.

Нарушены цвета изображения.	
Количества цветов недостаточно (16 цветов)?	• Настройте цветовое разрешение на 24 бит (True Color) или выше. Для Windows перейдите в Панель управления > Дисплей > Параметры > Управление цветом.
Цвета изображения неустойчивы или изображение монохромное?	• Убедитесь, что сигнальный кабель подключен правильно. Отключите и подключите кабель или извлеките и повторно установите видеокарту компьютера.
На экране видны точки?	• При работе устройства на экране могут появляться точки (красные, зеленые, белые или черные). Это нормально для жидкокристаллических дисплеев. Точки не свидетельствуют о неисправности и не связаны с рабочими характеристиками монитора.

Вы видите сообщение "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found" ("Нераспознанный монитор, найден монитор Plug&Play (VESA DDC)")?	
Вы установили драйвер дисплея?	• Обязательно установите драйвер дисплея с нашего веб-сайта: http://www.lg.com. • Убедитесь, что видеокарта поддерживает функцию Plug&Play.

Отсутствует звук в динамиках или наушниках, подключенных к соответствующему порту компьютера.	
Звук отсутствует при воспроизведении изображения с использованием входного сигнала DisplayPort или HDMI?	• Повысьте уровень громкости с помощью соответствующей кнопки на мониторе. • Настройте аудиовыход ПК на используемый монитор. В ОС Microsoft Windows перейдите в Control Panel (Панель управления) > Hardware and Sound (Оборудование и звук) > Sound (Звук) > установите монитор в качестве устройства по умолчанию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

32UD99

ЖК-дисплей	Тип	TFT (Thin Film Transistor) ЖК-дисплей (LCD - Liquid Crystal Display)
	Шаг пиксела	0,18159 мм x 0,18159 мм
Разрешение	Максимальное разрешение	3840 x 2160 при 60 Гц
	Рекомендуемое разрешение	3840 x 2160 при 60 Гц
Видеосигнал	Частота горизонтальной развертки	30-135 кГц
	Частота вертикальной развертки	56-61 Гц
Входные разъемы	HDMI IN1, HDMI IN2, DP(DisplayPort) IN, H/P, USB-C	
Вход питания	19 В --- 9,0 А	
Потребляемая мощность (станд.)	Питание включено: 52 Вт Станд. (Условия выпуска с завода) * Питание выключено: ≤ 0,3 Вт	
Адаптер питания постоянного/ переменного тока:	Тип DA-180C19 производства Asian Power Devices Inc. Выход: 19 В --- 9,48 А	
Условия окружающей среды	Условия эксплуатации	Температура: 0°C - 40°C; Влажность: < 80%
	Условия хранения	Температура: -20°C - 60°C; Влажность: < 85%
Габаритные размеры	Размеры монитора (ширина x высота x глубина)	
	С подставкой	713,8 мм x 485,4 мм x 259,2 мм
	Без подставки	713,8 мм x 410,2 мм x 44,6 мм
Масса (без упаковки)	С подставкой	8,4 кг
	Без подставки	6,5 кг

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Уровень энергопотребления может варьироваться в зависимости от условий эксплуатации и настроек монитора.

* Потребление электроэнергии в режиме «On» (Вкл.) измеряется при помощи стандартного теста LGE (режим изображения - Full White (полностью белый), разрешение – Maximum (максимальное)).

** Если в качестве источника входного сигнала используется USB-C, параметры потребления энергии в режиме сна могут варьироваться в зависимости от типа подключённого устройства.

Поддерживаемый заводской режим (Preset Mode, PC)

HDMI

Режим дисплея (Разрешение)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (H/V)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,29	60	+/-	Поддерживается только в режиме РВР
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	

DisplayPort / USB-C

Режим дисплея (Разрешение)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (H/V)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,32	60	+/-	Поддерживается только в режиме РВР
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

Синхронизация HDMI (видео)

Режим заводских настроек (режим предварительно заданных настроек)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	

Питание

Режим	Цвет светоида
Рабочий режим	Белый
Спящий режим (Режим ожидания)	Выкл
Питание выключено	Выкл



Модель и серийный номер продукта
находятся на задней панели устройства.
Запишите их ниже на тот случай, если
вам когда-либо потребуется техническое
обслуживание.

МОДЕЛЬ _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____