



Руководство пользователя
LG UltraGear™
Gaming Monitor
(LED-МОНИТОР *)

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

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите руководство и сохраните его для будущего использования.

32GP850



www.lg.com

Авторское право © LG Electronics Inc., 2021 Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	3
ЛИЦЕНЗИЯ	7
УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ	8
СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА.....	18
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ	20
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	27
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА.....	30

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Это устройство спроектировано и произведено с учетом требований обеспечения личной безопасности, но неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током или возгоранию. С целью обеспечения правильного функционирования всех средств обеспечения безопасности, встроенных в этот дисплей, соблюдайте следующие основные правила монтажа, эксплуатации и обслуживания.

О безопасности

Используйте только тот кабель питания, который поставляется в комплекте устройства. Если кабель питания с устройством не поставляется и вы используете другой кабель питания, убедитесь, что он сертифицирован согласно применимым национальным стандартам. При любой неисправности кабеля питания обратитесь за заменой к изготовителю или в ближайший авторизованный сервисный центр. Приборный штепсель используется в качестве устройства отключения. Убедитесь, что устройство установлено вблизи розетки, к которой планируется подключение и что доступ к розетке остается свободным. Необходимо использовать только тот источник питания, который указан в технических характеристиках данного руководства или на самом устройстве. Если вы не уверены в типе источника питания, к которому осуществляется подключение, обратитесь за консультацией к своему дилеру. Перегруженные розетки переменного тока и удлинители представляют опасность. Также опасны изношенные шнуры электропитания и поврежденные вилки. Их применение может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к квалифицированному мастеру для их замены. Если устройство подключено к розетке переменного тока, оно не отключается от источника питания переменного тока даже при выключении устройства.

Дисплей не открывать:

- Внутри нет обслуживаемых пользователем частей.
- Внутри опасное высокое напряжение даже при отключенном питании.
- Если дисплей не функционирует должным образом, обратитесь к своему дилеру.

Во избежание несчастного случая:

- Не устанавливайте дисплей на наклонную полку без надежного крепления.
- Используйте только разрешенную производителем подставку.
- Не роняйте предметы на устройство и не подвергайте его ударам. Не бросайте в экран дисплея игрушки или другие предметы. Это может повлечь травму, проблемы с устройством или повреждение дисплея.

Во избежание возгорания или поражения электрическим током:

- Всегда выключайте дисплей уходя из комнаты на продолжительное время. Никогда не оставляйте дисплей включенным уходя из дома.
- Не допускайте, чтобы дети роняли или бросали предметы в отверстия в корпусе дисплея. Некоторые внутренние части находятся под высоким напряжением.
- Не используйте аксессуары, которые не были разработаны для данного дисплея.
- Если дисплей остается без присмотра на продолжительное время, отключите шнур питания от розетки.
- Во время грозы отключайте кабель питания и сигнальный кабель, т.к. они представляют высокую опасность. Это может привести к поражению электрическим током.

Монтаж

Не ставьте предметы на кабель питания и не размещайте дисплей в местах, где кабель питания может быть поврежден.

Не используйте дисплей рядом с водой, например, рядом с ванной, умывальной или кухонной раковиной, емкостью для стирки, во влажном подвале или вблизи бассейна.

Дисплеи оснащены вентиляционными отверстиями в корпусе для отвода тепла, образующегося во время работы. Если эти отверстия заблокированы, накапливающееся тепло может повлечь неисправности и возгорание.

Поэтому НИКОГДА:

- Не закрывайте вентиляционные отверстия внизу, устанавливая дисплей на кровати, диване, ковре и т.д.
- Не устанавливайте дисплей в ниши, если не соблюдаются требования к вентиляции.
- Не накрывайте отверстия тканью или другим материалом.
- Не устанавливайте дисплей рядом или над батареей или другим источником тепла.

Не трите и не царапайте матрицу ЖК-панели твердыми предметами, т.к. это может привести к появлению царапин или необратимому повреждению.

На надавливайте на ЖК-экран пальцем в течение продолжительного периода времени, т.к. это может привести к появлению остаточного изображения. На экране могут появляться точечные дефекты в виде крошечных красных, зеленых или синих пятен.

Но это не влияет на качество работы монитора.

Если возможно, используйте рекомендуемое разрешение для достижения наилучшего качества изображения ЖК-дисплея. При использовании с другим, отличным от рекомендованного, разрешением, на экране могут быть заметны следы масштабирования и обработки изображения.

Но это качество присуще всем ЖК-дисплеям с фиксированным разрешением.

Отображение неподвижного изображения на мониторе в течение длительного времени может привести к повреждению экрана и появлению остаточного изображения.

Чтобы избежать этой проблемы, используйте экранную заставку и выключайте устройство, когда оно не используется. Гарантия для данного устройства не распространяется на появление остаточного изображения.

Не подвергайте устройство встряске и не царапайте металлическими предметами переднюю и боковые части дисплея.

Это может вызвать повреждение экрана.

При переноске держите устройство двумя руками панелью вперед. Падение устройства может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь в сервисный центр для ремонта. Не подвергайте устройство высоким температурам и влажности.

Не устанавливайте это устройство на стену, где оно может быть подвержено воздействию масла или масляного тумана.

- Это может повредить устройство и привести к его падению.

Для дисплеев с глянцевой рамкой, при установке пользователь должен учесть возможные блики на рамке ТВ от окружающего освещения.

Не используйте продукты, под высоким напряжением, вблизи монитора. (Например, электрическую мухобойку)

- Это может привести к неполадкам монитора вследствие воздействия электрического тока.

Меры предосторожности при использовании адаптера переменного тока и электропитания

При попадании в устройство (телевизор, монитор, кабель питания или адаптер переменного тока) воды или любых других посторонних веществ немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр.

- В противном случае, это может привести к пожару или поражению электрическим током вследствие повреждения устройства.

Не прикасайтесь к вилке питания и адаптеру переменного тока мокрыми руками. Если штыри вилки влажные или покрыты пылью, протрите их перед использованием.

- В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Убедитесь в том, что кабель питания вставлен в адаптер переменного тока до конца.

- Неплотное соединение может привести к пожару или поражению электрическим током.

Убедитесь, что используемые кабели питания и адаптеры переменного тока произведены или одобрены компанией LG Electronics, Inc.

- Использование неутвержденных продуктов может привести к пожару или поражению электрическим током.

При отсоединении кабеля питания тяните за вилку. Не перегибайте кабель питания с излишним усилием.

- Повреждение кабеля может повлечь за собой поражение электрическим током или пожар.

Старайтесь не наступать и не помещать тяжелые предметы (электронные устройства, одежду и т.д.) на кабель питания или адаптер переменного тока острыми предметами.

- Поврежденные кабели питания могут привести к пожару или поражению электрическим током.

Запрещается разбирать, ремонтировать или модифицировать кабель питания или адаптер переменного тока.

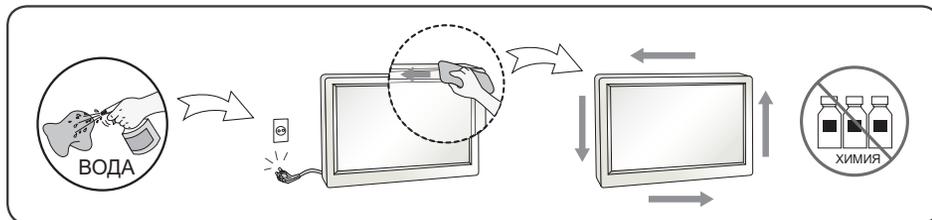
- Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Очищайте розетку, адаптер переменного тока и штыри вилки питания от пыли и других загрязнений.

- Это может привести к пожару.

Очистка

- Отключите устройство перед очисткой экрана дисплея.
- Используйте слегка влажную (не мокрую) ткань. Не направляйте аэрозоль прямо на экран, т.к. это может привести к поражению электрическим током.
- При очистке поверхности изделия отключите кабель питания, очищайте мягкой тканью для предотвращения появления царапин. Не используйте влажную ткань, не распыляйте воду и другие жидкости. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током. (Не используйте химические вещества, например, бензин, разбавители или спирт)
- Распылите воду на мягкую ткань два-четыре раза, и используйте ее для очистки передней рамки. Осторожно протирайте в одном направлении. От излишней воды на поверхности могут остаться разводы.



Переупаковка

- Не выбрасывайте коробку и упаковочные материалы. Это наиболее подходящий контейнер для транспортировки устройства. При перевозке устройства в другое место, упакуйте его в оригинальную упаковку.

Утилизация (только ЖК-монитор с ртутными лампами)

- Флуоресцентная лампа, применяемая в этом устройстве, содержит небольшое количество ртути.
- Не выбрасывайте устройство вместе с бытовым мусором.
- Утилизация данного устройства должна производиться в соответствии с местными нормативами.

ЛИЦЕНЗИЯ

Предоставляемые лицензии различаются в зависимости от модели. Посетите www.lg.com для получения дополнительной информации по лицензиям.



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.



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

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Для получения исходного кода по условиям лицензий GPL, LGPL, MPL и других лицензий с открытым исходным кодом, который содержится в данном продукте, посетите веб-сайт: <http://opensource.lge.com>. Кроме исходного кода, для загрузки доступны все соответствующие условия лицензии, отказ от гарантий и уведомления об авторских правах. Компания LG Electronics также может предоставить открытый исходный код на компакт-диске за плату, покрывающую связанные с этим расходы (стоимость носителя, пересылки и обработки), по запросу, который следует отправить по адресу электронной почты opensource@lge.com. Это предложение действительно в течение трех лет с момента последней поставки нами данного продукта. Это предложение актуально для любого получателя данной информации.

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и оптимальных эксплуатационных качеств устройства, используйте только фирменные детали.
- Гарантия на устройство не распространяется на повреждения или травмы, вызванные использованием компонентов, не одобренных производителем.
- Рекомендуется использовать компоненты, входящие в комплект устройства.
- Изображения в данном Руководстве представляют общие действия и могут отличаться от фактического изделия.
- Не наносите посторонние вещества (масла, смазочные вещества и т. п.) на поверхность винта при сборке устройства. (Это может привести к повреждению устройства).
- Не прикладывайте чрезмерного усилия при затягивании винтов, это может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.
- 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.
- В отличие от общего метода покрытия формы волны в наружной части применяются для добавления мерцающего материала в сырье. При этом отсутствуют отслоения, обладает высокой прочностью. Пользуйтесь изделием уверенно. При его использовании не возникает никаких проблем.

! ПРИМЕЧАНИЕ

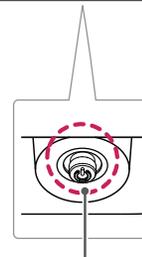
- Внешний вид реальных компонентов может отличаться от изображения выше.
- Любые характеристики и информация об устройстве могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения его работы.
- Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин или к продавцу, у которого Вы приобрели устройство.
- Кабель питания, входящий в комплект поставки, может отличаться в зависимости от региона.

Поддерживаемые драйверы и программное обеспечение

можно загрузить и установить последнюю версию с веб-сайта LG Electronics (www.lg.com).

- Драйвер монитора / OnScreen Control

Описание продукта и функций кнопок



Кнопка-джойстик

Использование кнопки-джойстика

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

Основные функции

A	B	C	D
			

A (Питание вкл.): Однократно нажмите кнопку-джойстик пальцем, чтобы включить монитор.

B (Питание выкл.): Однократно нажмите и удерживайте кнопку-джойстик не менее 5 секунд, чтобы выключить монитор.

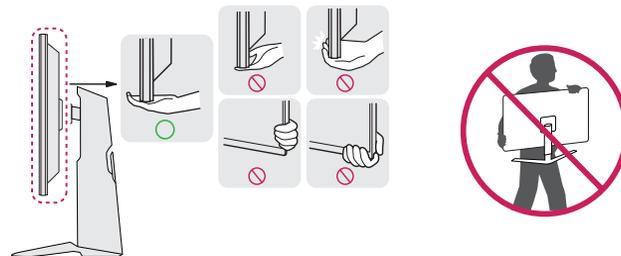
C (Управление громкостью): Вы можете управлять громкостью, перемещая кнопку-джойстик влево/вправо.

D (Регулировка яркости экрана): Можно регулировать яркость экрана, перемещая кнопку-джойстик вверх/вниз.

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 нижнюю и боковую части монитора. Не касайтесь самой панели.
- При удерживании монитора экран должен быть направлен в противоположную от вас сторону во избежание появления царапин.
- При транспортировке не подвергайте монитор толчкам или избыточной вибрации.
- При перемещении монитора держите его вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.

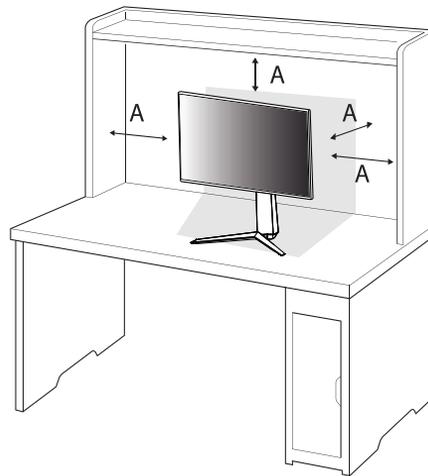


⚠ ВНИМАНИЕ!

- 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 его наклону и падению, а так же повреждению устройства и нанесению Вам травм. Кроме того, это может стать причиной некорректной работы кнопки-джойстика.

Размещение на столе

- Поднимите монитор и поместите его на стол в вертикальном положении. Расстояние от монитора до стены должно составлять не менее 100 мм для обеспечения достаточной вентиляции.



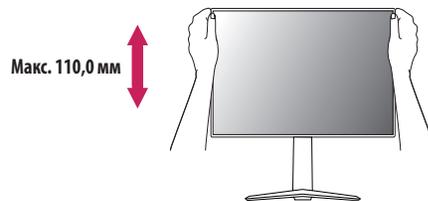
A: 100 мм

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 1 Расположите, установленный на подставку, монитор вертикально.
- 2 Крепко возьмитесь за монитор обеими руками и отрегулируйте его высоту.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

- При регулировке высоты экрана не беритесь рукой за ножку подставки во избежание травмирования пальцев.

Регулировка угла наклона монитора

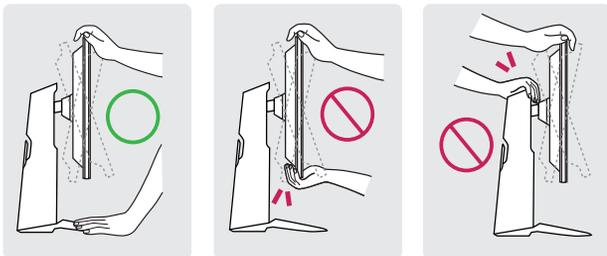
1 Расположите, установленный на подставку, монитор вертикально.

2 Отрегулируйте угол наклона монитора.

Для удобства работы угол наклона регулируется вперед-назад в пределах от -5° до 15° .

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Во избежание повреждения пальцев при выполнении регулировки экрана не держите нижнюю часть монитора, как показано на рисунке ниже.
- Будьте осторожны, не касайтесь экрана и не нажимайте на него при регулировке угла наклона.

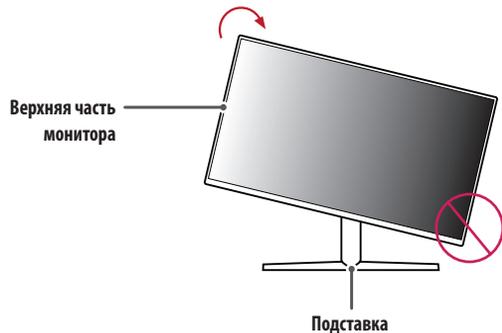


Функция поворота

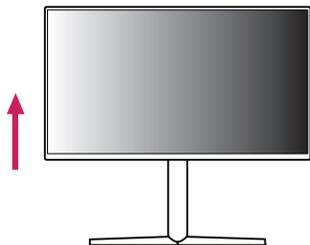
Функция поворота экрана позволяет поворачивать монитор по часовой стрелке на 90° .

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

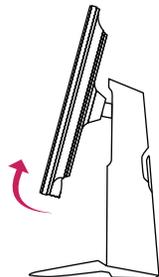
- При использовании функции поворота монитора следует поворачивать его плавно и не прилагая чрезмерных усилий.
 - Монитор может соприкоснуться с подставкой и поцарапать основание.
 - Соблюдайте осторожность, чтобы не допустить защемления пальцев между монитором и подставкой и получения травм.



- 1 Поднимите монитор на максимальную высоту.



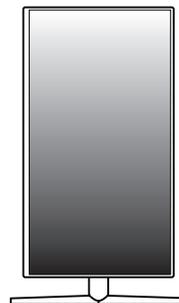
- 2 Настройте угол обзора монитора по направлению стрелки, как показано на рисунке.



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



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



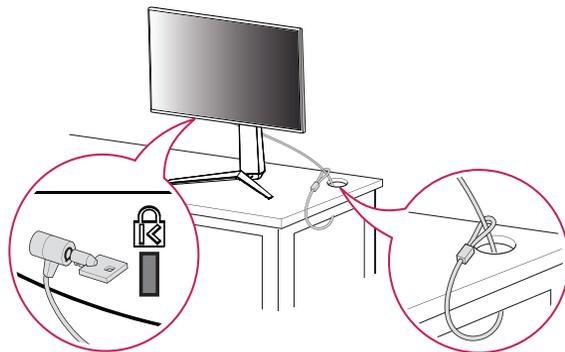
! ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция автоматического поворота дисплея не поддерживается устройством.
- Экран можно легко повернуть, используя быструю клавишу поворота экрана, предусмотренную в операционной системе 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.

Использование замка Kensington

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

Присоедините монитор к столу, используя трос замка Kensington.



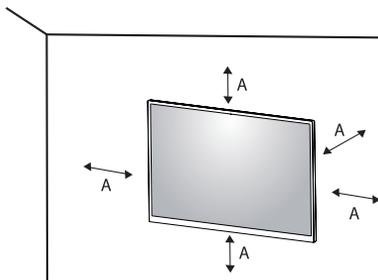
! ПРИМЕЧАНИЕ

- Замок Kensington приобретается отдельно. Его можно приобрести в большинстве магазинов электроники.

Крепление на стене

Этот монитор соответствует требованиям к использованию кронштейна для настенного крепления или иного соответствующего устройства.

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. Также можно обратиться к Руководству пользователя за информацией об установке наклонного кронштейна для настенного крепления.

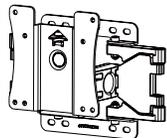


A: 100 мм

Установка кронштейна для настенного крепления

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

При установке монитора с помощью кронштейна для настенного крепления, надежно закрепите кронштейн, чтобы предотвратить падение монитора.

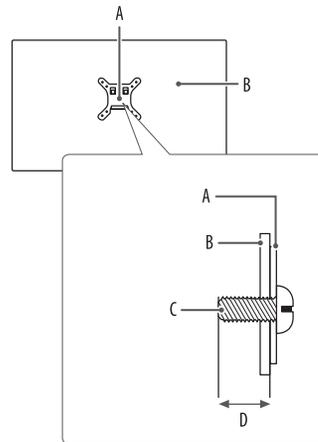
Настенное крепление (мм)	100 x 100
Стандартный винт	M4 x L10
Количество винтов	4
Кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь)	LSW149 

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте винты, соответствующие стандарту VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является дополнительным оборудованием. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.
- Длина винтов, входящих в комплекты кронштейнов, может отличаться. Если длина используемых винтов превышает стандартную, они могут повредить внутреннюю часть устройства.
- Дополнительная информация приведена в инструкции по установке кронштейна.
- Не применяйте избыточную силу, прикрепляя кронштейн для настенного крепления, поскольку это может повредить экран монитора.
- Перед установкой монитора на стене отсоедините подставку, выполнив действия по ее присоединению в обратном порядке.

⚠ 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 Вам травм. Следует использовать одобренный LG кронштейн для настенного крепления и обратиться к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Во избежание травм данное устройство должно быть надежно закреплено на стене в соответствии с инструкциями по установке.
- Не прикладывайте чрезмерного усилия при затягивании винтов, это может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.
- Используйте настенный кронштейн и винты, отвечающие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на повреждения вследствие неправильного использования или применения несоответствующих компонентов.
- Не используйте винты для настенного крепления длиной более 8 мм.



A: Кронштейн для настенного крепления

B: Задняя панель монитора

C: Стандартный винт

D: Макс. 8 мм

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

- Реальное устройство может отличаться от изображений в этом Руководстве. Нажмите кнопку-джойстик, перейдите в меню [Настройки] > [Вход], а затем выберите вариант входа.

ВНИМАНИЕ!

- При использовании обычных кабелей, не сертифицированных компанией LG Electronics, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.
- 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. Если возможно, используйте экранную заставку ПК.
- 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.

Подключение к ПК

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

Подключение HDMI

Передаёт цифровые видео и аудио сигналы с компьютера на монитор.

ВНИМАНИЕ!

- Использование кабеля DVI-HDMI / DP (DisplayPort)-HDMI может привести к возникновению проблем совместимости.
- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI. При использовании несертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI:
 - Высокоскоростной кабель HDMI®/™
 - Высокоскоростной кабель HDMI®/™ с Ethernet.

Подключение DisplayPort

Передаёт цифровые видео и аудио сигналы с компьютера на монитор.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Аудио- или видеовыход могут отсутствовать в зависимости от версии DP (DisplayPort) компьютера.
- Убедитесь в использовании кабеля DisplayPort, прилагаемого к устройству. В противном случае это может привести к неисправности устройства.
- Если компьютер оснащён графической картой с выходным разъемом Mini DisplayPort, следует использовать переходной кабель с Mini DP на DP (с Mini DisplayPort на DisplayPort) или переходной соединитель, поддерживающий DisplayPort 1.4. (Продается отдельно)

Подключение AV-устройств

Подключение HDMI

HDMI передает цифровые видео- и аудиосигналы от Вашего AV-устройства на монитор.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование кабеля DVI-HDMI / DP (DisplayPort)-HDMI может привести к возникновению проблем совместимости.
- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI. При использовании несертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI:
 - Высокоскоростной кабель HDMI®/™
 - Высокоскоростной кабель HDMI®/™ с Ethernet.

Подключение периферийных устройств

Подключение USB-устройства

Порт USB-устройства выполняет функцию концентратора USB.

Для использования порта USB 3.0 подключите кабель USB 3.0 типа A-B устройства к компьютеру.

Управление периферийными устройствами, подключенными к порту USB IN, может осуществляться с компьютера.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед подключением к устройству и его использованием рекомендуется установить все обновления ОС Windows, чтобы обеспечить актуальность ее состояния.
- Периферийные устройства приобретаются отдельно.
- К порту USB можно подключить USB-устройство, клавиатуру или мышь.

⚠ 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 USB-концентратор или жесткий диск, для которого предусмотрена подача питания. (При недостаточной мощности питания USB-устройство может быть не обнаружено.)

Подключение наушников

Подключите периферийные устройства к монитору через гнездо для наушников.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Периферийные устройства приобретаются отдельно.
- В зависимости от параметров воспроизведения звука на компьютере и внешних устройств функции наушников и динамиков могут быть ограничены.
- 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
(Рекомендуется)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Экранное меню Вашего монитора может незначительно отличаться от изображенного в данном Руководстве.

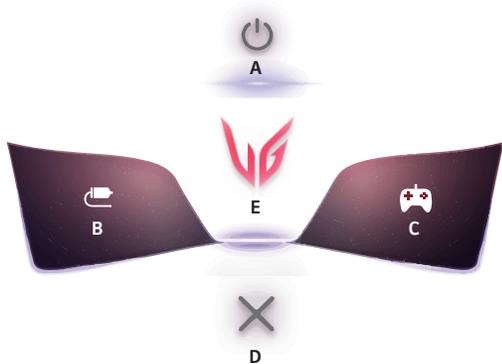
Вызов меню основного экрана



Кнопка-джойстик

- 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.

Функции главного меню



Главное меню	Описание
A: [Отключить питание]	Выключение монитора.
B: [Вход]	Установка режима входа.
C: [Режим Игры]	Установка режима игры для игр.
D: [Выход]	Выход из главного меню.
E: [Настройки]	Установка параметров экрана.

Настройки меню

- 1 Для отображения экранного меню нажмите кнопку-джойстик, расположенную в нижней части монитора, и перейдите в меню [Настройки].
- 2 Перемещайте кнопку-джойстик вниз-вверх и влево-вправо, чтобы установить параметры.
- 3 Чтобы вернуться в верхнее меню или настроить другие пункты меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ или нажмите (⏪).
- 4 Если вы хотите выйти из экранного меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ и удерживайте до выхода.



[Режим Игры]



[Настройки Игры]



[Регулировка
картинки]



[Вход]



[Основные]

[Режим Игры]

[Настройки] > [Режим Игры]

[Режим Игры] для сигнала SDR (не HDR)

- [Игрок 1]/[Игрок 2]: Режимы изображения [Игрок 1] и [Игрок 2] позволяют сохранить два набора пользовательских настроек отображения, включая игровые установочные параметры.
- [FPS]: Этот режим оптимизирован для игр FPS. Подходит для игр FPS с очень темным изображением.
- [RTS]: Данный режим оптимизирован для игр RTS.
- [Яркий]: Оптимизация экрана для ярких цветов.
- [Режим чтения]: Оптимизация настроек экрана для просмотра документов. Вы можете увеличить яркость экрана в экранном меню.
- [HDR Эффект]: Оптимизация изображения для расширенного динамического диапазона.
- [sRGB]: Стандартное цветовое пространство RGB для монитора и принтера.

[Режим Игры] для сигнала HDR

- [Игрок 1]/[Игрок 2]: Режимы изображения [Игрок 1] и [Игрок 2] позволяют сохранить два набора пользовательских настроек отображения, включая игровые установочные параметры.
- [FPS]: Этот режим оптимизирован для игр FPS. Подходит для игр FPS с очень темным изображением.
- [RTS]: Данный режим оптимизирован для игр RTS.
- [Яркий]: Оптимизация экрана для ярких цветов.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от настроек ОС Windows 10 содержимое HDR может отображаться некорректно. Проверьте, включена ли функция HDR в ОС Windows.
- В зависимости от производительности видеокарты при включенной функции HDR может ухудшаться качество текста или изображения.
- В зависимости от производительности видеокарты при включенной функции HDR может мерцать или потрескивать экран при изменении входа монитора или включении/выключении питания.
- Чтобы узнать, поддерживают ли графическая карта и игра HDR, посетите сайты соответствующих производителей.

[Настройки Игры]

[Настройки] > [Настройки Игры]

- [Motion Blur Reduction]
 - [Вкл]: Этот режим позволяет свести к минимуму размытость в динамичных видео. Эта функция доступна для следующей частоты вертикальной развертки.
 - » 120 Гц/ 144 Гц: HDMI
 - » 120 Гц/ 144 Гц/ 165 Гц: DisplayPort
 - [Выкл]: Отключение режима [Motion Blur Reduction].
- [Overclock]
 - [Вкл]: Установите более высокую частоту оверклокинга, чем указано в спецификациях панели.
 - [Выкл]: Отключение функции оверклокинга.
- [Adaptive-Sync] / [FreeSync Premium]: Обеспечивает плавную и естественную передачу изображения во время игры. Обратите внимание, что в некоторых играх периодически может мерцать экран.
 - [Расширенный]: В этом режиме для функции [Adaptive-Sync] / [FreeSync Premium] доступен более широкий частотный диапазон, чем в стандартном режиме. Во время игр может мерцать экран.
 - [Стандартный]: В этом режиме для функции Adaptive-Sync / FreeSync Premium доступен основной частотный диапазон.
 - [Выкл]: Функция Adaptive-Sync / FreeSync Premium отключена.
 - » Поддерживаемый интерфейс: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (FreeSync Premium).
 - » Поддерживаемая графическая карта: Требуется графическая карта с поддержкой NVIDIA G-SYNC или AMD FreeSync.
 - » Поддерживаемая версия: Убедитесь, что драйвер графической карты обновлен до последней версии.
 - » Чтобы получить дополнительную информацию и узнать о требованиях, посетите сайт NVIDIA (www.nvidia.com) и сайт AMD (www.amd.com).

- [Стабилизатор черного]: Управляйте контрастом черного цвета для лучшего качества темных сцен. Это позволяет легко различать объекты на экранах игр с темным изображением.
- [Время отклика]: Настройка времени отклика для отображения изображений с учетом скорости обновления экрана.
 - Для работы в обычных условиях рекомендуется использовать значение [Быстро].
 - Для воспроизведения динамичного изображения рекомендуется установить значение [Быстрее].
 - Если выбрать значение [Быстрее], может возникнуть эффект залипания изображения.
 - [Быстрее]: Установка меньшего времени отклика.
 - [Быстро]: Установка для быстрого времени отклика.
 - [Нормально]: Установка для нормального времени отклика.
 - [Выкл]: Отключение функции.
- [Crosshair]: Функция Crosshair обеспечивает отображение прицельной метки в центре экрана для игр жанре шутеров от первого лица (FPS).
 - Пользователи могут выбрать один из четырех параметров функции Crosshair, который лучше всего подойдет для их игровой среды.
- [Счётчик FPS]
 - [Вкл]: Индикатор отображается в верхнем левом углу экрана и обозначает фактическую частоту кадров, полученную на входе.
 - [Выкл]: Функция «Счётчик FPS» не используется.
- [Сброс игры]: Восстановление для игры настроек по умолчанию.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- [Motion Blur Reduction]
 - Для уменьшения размытости изображения яркость снижается за счет управления подсветкой.
 - Функции [Motion Blur Reduction] и FreeSync нельзя использовать одновременно.
 - Эта функция игры оптимизированном.
 - Рекомендуется выключить, когда вы не используете функцию игровой.
 - При работе функции [Motion Blur Reduction] может появляться мерцание.
- [Overclock]
 - После перезагрузки монитора следует изменить настройку максимальной частоты обновления в панели управления GPU.
 - Если изображение на экране отображается некорректно, следует выключить функцию [Overclock].
 - Данная функция доступна для использования только при подключении через DisplayPort.
 - Возможности и характеристики функции Overclock могут различаться в зависимости от используемой графической карты или игрового контента.
 - Мы не гарантируем работоспособность функции и не несем ответственности за любые побочные эффекты, которые могут появиться в результате ее активации.
- [Счётчик FPS]
 - Функции [Счётчик FPS] и [Crosshair] нельзя использовать одновременно.

[Регулировка картинки]**[Настройки] > [Регулировка картинки]**

- [Яркость]: Регулировка яркости экрана.
- [Контрастность]: Настройка контрастности экрана.
- [Четкость]: Настройка четкости изображения.
- [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 настройка параметров гаммы не требуется, выберите [Режим 4].
- [Темп. цвета]: Выбор цветовой температуры.
 - [Пользовательский]: Пользователь может настроить параметры красного, зеленого и синего цвета.
 - [Теплый]: Насыщение изображения красным цветом.
 - [Средний]: Настройка цвета изображения между красным и синим оттенками.
 - [Холодный]: Насыщение изображения синим цветом.
 - [Инструкция]: Пользовательская настройка цветовой температуры.

- [R/G/B]: Изображение можно настраивать отдельно по цветам — красный, зеленый и синий.
- [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.
- [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.
- [DFC]
 - [Вкл]: Автоматическая настройка яркости в соответствии с параметрами экрана.
 - [Выкл]: Отключение функции DFC.
- [Сброс настр. изображения]: Восстановление настроек изображения и цвета по умолчанию.

[Вход]

[Настройки] > [Вход]

- [Список ввода]: Выбор режима ввода.
- [Соотношение сторон]: Регулировка соотношения сторон экрана.
- [Авт. переключатель ввода]: Если для параметра [Авт. переключатель ввода] установлено значение [Вкл], дисплей автоматически переключится на новый источник входного сигнала, когда тот будет подсоединен.

[Основные]

[Настройки] > [Основные]

- [Язык]: Выбор языка экранного меню.
- [Пользовательский ключ 1] / [Пользовательский ключ 2]: В главном меню можно задать параметры, упрощающие доступ к предпочитаемым настройкам. Индикаторы настроек [Пользовательский ключ 1] и [Пользовательский ключ 2] отображаются слева либо справа в главном меню.
- [SMART ENERGY SAVING]: Сохраняет энергию благодаря использованию алгоритма компенсации разницы освещенности.
 - [Высокий]: Режим высокого энергосбережения с помощью функции [SMART ENERGY SAVING].
 - [Низкий]: Режим низкого энергосбережения с помощью функции [SMART ENERGY SAVING].
 - [Выкл]: Отключение функции.
 - 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 выше или ниже в зависимости от источника.
- [Питание]: Когда функция индикатора питания включена, она работает следующим образом.
 - Рабочий режим: Загорается
 - Спящий режим (режим ожидания): Мигает
 - Питание выключено: Не горит
- [Авт. реж. ожидания]: Если на мониторе не выполнялись никакие действия в течение определенного времени, он автоматически переходит в режим ожидания.
- [HDMI Режим совместимости]: Функция [HDMI Режим совместимости] позволяет распознавать устаревшее оборудование, которое не поддерживает HDMI 2.0.
 - [Вкл]: Включение функции [HDMI Режим совместимости].
 - [Выкл]: Отключение функции [HDMI Режим совместимости].
- [Версия DisplayPort]: Выбор значения параметра Версия DisplayPort, соответствующего версии подключенного внешнего устройства. Чтобы использовать функцию HDR, выберите значение [1.4].
- [Функция «Разбудить»]: Эта функция позволяет задавать звук, генерируемый функцией "Разбудить" при включении монитора.
- [Заблокировать меню]: Эта функция выключает конфигурацию и настройку меню. Все функции отключены, кроме следующих: [Яркость] и [Контрастность] в разделе [Регулировка картинки], [Вход], [Заблокировать меню] и [Информация] в разделе [Основные].
- [Информация]: Отображаются следующие сведения: [Общее время включения], [Разрешение].
- [Сброс настроек]: Восстановление настроек по умолчанию.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- [HDMI Режим совместимости]
 - Если подключенное устройство не поддерживает функцию [HDMI Режим совместимости], экран или звук может работать неправильно.
 - Если функция «HDMI Режим совместимости» включена, разрешение 2 560 x 1 440 при частоте 100/120/144 Гц не поддерживается.
 - Некоторые старые видеокарты не поддерживают HDMI 2.0, но разрешение HDMI 2.0 можно задать на панели управления окна.
Вследствие этого экран может работать неправильно.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

На экране нет изображения.

- Включен ли в розетку провод питания монитора?
 - Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку.
- Включен ли в розетку адаптер монитора?
 - Следует использовать адаптер, поставляемый в комплекте с устройством.
- Включен ли индикатор питания?
 - Проверьте подключение кабеля питания и нажмите кнопку питания.
- Включено ли питание и светится ли красным индикатор питания?
 - Убедитесь, что подключенный вход включен ([Настройки] > [Вход]).
- Индикатор питания мигает?
 - Если монитор находится в режиме энергосбережения, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу.
 - Убедитесь, что компьютер включен.
- Отображается ли сообщение [В настоящее время экран не настроен с рекомендованным разрешением.]?
 - Это происходит, когда сигнал, передаваемый с компьютера (графической карты), находится вне рекомендуемого горизонтального или вертикального диапазона монитора. См. раздел ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА данного руководства для настройки необходимой частоты.

- Отображается ли сообщение [Нет сигнала]?
 - Данное сообщение отображается, если сигнальный кабель между компьютером и монитором отсутствует или не подключен. Проверьте кабель и переподключите его.
- Отображается ли сообщение [Вне диапазона]?
 - Это происходит, когда передаваемый с компьютера (графической карты) сигнал находится вне горизонтального или вертикального диапазона монитора. См. раздел «Технические характеристики» данного руководства для настройки необходимой частоты.

Отображается ли сообщение «Нераспознанный монитор, найден монитор»

Plug and Play (VESA DDC)»?

- Вы установили драйвер дисплея?
 - Установите драйвер дисплея с нашего веб-сайта: <http://www.lg.com>.
 - Убедитесь, что видеокарта поддерживает функцию Plug and Play.

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 заставку.

Изображение на экране нестабильно и дрожит. / Изображения оставляют на экране темные следы.

- Вы выбрали подходящую частоту развертки?
 - Если выбранная частота развертки – HDMI 1 080i 60/50 Гц (чересстрочное), экран может мерцать. Измените разрешение на 1 080p или установите рекомендованное разрешение.

Цвета изображения неестественны.

- Количество цветов недостаточно (16 цветов)?
 - Настройте цветовое разрешение на 24 бит (True Color) или выше. Для Windows перейдите на Панель управления > Дисплей > Параметры > Управление цветом. (настройки могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы).
- Цвета изображения неустойчивы или изображение монохромное?
 - Убедитесь, что сигнальный кабель подключен правильно. Отключите и подключите кабель или извлеките и повторно установите графическую карту компьютера.
- На экране видны точки?
 - При работе устройства 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.

Некоторые функции отключены.

- Некоторые функции недоступны, когда Вы нажимаете кнопку Меню.
 - Экранное меню заблокировано. Отключите параметр [Заблокировать меню] в меню [Основные].

Отсутствует звук при подключении через разъем для наушников.

- Изображения при подключении через DisplayPort или вход HDMI отображаются без звука?
 - Убедитесь, что подключение к разъему для наушников осуществлено должным образом.
 - Попробуйте увеличить громкость с помощью джойстика.
 - Установите используемый монитор в качестве аудиовыхода ПК. В Microsoft Windows откройте Панель управления > Оборудование и звук > Звук > сделайте монитор устройством по умолчанию. (настройки могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Символ ~ означает переменный ток, а символ --- — постоянный ток.

Глубина цвета:

- HDMI: Поддерживаются параметры 8 бит/ 10 бит/ 12 бит.
- DisplayPort: Поддерживаются параметры 10 бит.

Разрешение

- Максимальное разрешение:
 - 2 560 x 1 440 при 144 Гц (HDMI)
 - 2 560 x 1 440 при 180 Гц (DisplayPort)
- Рекомендованное разрешение:
 - 2 560 x 1 440 при 144 Гц (HDMI)
 - 2 560 x 1 440 при 165 Гц (DisplayPort)

Адаптер питания

- Модель: ADS-65FAI-19 19065EPG-1
ADS-65FAI-19 19065EPK-1
ADS-65FAI-19 19065EPCU-1
ADS-65AI-19-3 19065E

Производитель: Shenzhen Honor Electronic CO., LTD.

- Модель: MS-V3420R190-065LO-DE
MS-V3420R190-065LO-KR
MS-V3420R190-065LO-US

Производитель: MOSO POWER Supply Technology CO., LTD.

- Ввод: 100–240 В~ 50/60 Гц, 1,5 А
 - Выход: 19 В --- 3,42 А
 - Модель: DA-65G19
- Производитель: Asian Power Devices Inc.
- Ввод: 100–240 В~ 50/60 Гц, 1,6 А
 - Выход: 19 В --- 3,42 А

Условия окружающей среды

- Условия эксплуатации
 - Температура: 0 °С до 40 °С
 - Влажность: Менее 80 %
- Условия хранения
 - Температура: -20 °С до 60 °С
 - Влажность: Менее 85 %

Размеры: Размеры монитора (Ширина x Высота x Глубина)

- С подставкой (мм): 714,7 x 600,3 x 292,1
- Без подставки (мм): 714,7 x 428 x 50,9

Масса (без упаковки)

- С подставкой (кг): 7,2
- Без подставки (кг): 4,8

Источники питания

- Напряжение: 19 В --- 3,0 А
- Потребляемая мощность
 - Режим работы: 48 Вт (типичное значение)*
 - Спящий режим (режим ожидания): ≤ 0,5 Вт**
 - Питание выключено: ≤ 0,3 Вт

* Режим работы параметра Потребляемая мощность измеряется в соответствии со стандартами по методике испытаний LG Electronics. (полностью белый шаблон, максимальное разрешение).

** Уровень энергоэффективности в соответствии с параметром Потребляемая мощность может изменяться в зависимости от условий эксплуатации и настроек монитора.

** Монитор переходит в режим сна через несколько минут (Макс. 5 минут)

Поддерживаемые режимы

(Предустановки, HDMI/DisplayPort)

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (Г/В)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	+/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60	-/-	
1 920 x 1 080	67,50	60	+/+	
2 560 x 1 440	88,79	59,95	+/-	
2 560 x 1 440	111,86	74,97	+/-	Только HDMI
2 560 x 1 440	150,92	99,95	+/-	
2 560 x 1 440	183,00	120,00	+/-	
2 560 x 1 440	222,15	143,97	+/-	Только DisplayPort
2 560 x 1 440	219,21	143,933	+/-	Только HDMI
2 560 x 1 440	257,17	164,96	+/-	Только DisplayPort
2 560 x 1 440	282,54	179,96	+/-	Только DisplayPort

Синхронизация HDMI (видео)

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
480P	31,5	60	
576P	31,25	50	
720P	37,5	50	
720P	45	60	
1 080P	56,25	50	
1 080P	67,5	60	
1 080P	135	120	[HDMI Режим совместимости]: [Выкл]
2 160P	54	24	[HDMI Режим совместимости]: [Выкл]
2 160P	56,25	25	[HDMI Режим совместимости]: [Выкл]
2 160P	67,5	30	[HDMI Режим совместимости]: [Выкл]
2 160P	112,5	50	[HDMI Режим совместимости]: [Выкл]
2 160P	135	60	[HDMI Режим совместимости]: [Выкл]



Модель и серийный номер устройства указаны на задней и боковой панелях устройства.

Запишите их ниже на случай, если потребуется техническое обслуживание.

Модель _____

Серийный номер _____