



Руководство пользователя



(LED-МОНИТОР *)

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

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

27GP95RP/27GP95RP-B

27GP95U/27GP95U-B



* M F L 7 2 0 3 3 6 2 1 *

(2401-REV00)



www.lg.com

Авторское право © LG Electronics Inc., 2023. Все права защищены.

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.

Все указанные меры предосторожности и правила техники безопасности действуют для моделей LCD и OLED.

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. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить 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.

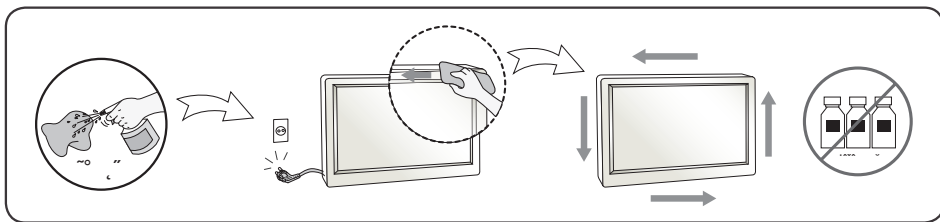
- Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИЦЕНЗИЯ 3

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ 4

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 4

- Поддерживаемые драйверы и программное обеспечение5
- Описание продукта и функций кнопок 5
 - Использование кнопки-джойстика
- Перемещение и поднятие монитора ..6
 - Размещение на столе
 - Регулировка высоты подставки
 - Регулировка угла наклона монитора
 - Функция поворота
 - Закрепление кабелей
 - Использование замка Kensington
 - Установка кронштейна для крепления

- на стене
- Крепление на стене

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА 15

- Подключение к ПК 15
 - Подключение HDMI
 - Подключение DisplayPort
- Подключение к A/V-устройствам 16
 - Подключение HDMI
- Подключение периферийных устройств 17
 - Подключение устройства USB
 - Подключение наушников

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ 18

- Вызов меню основного экрана 18
 - Функции главного меню
- Пользовательские настройки20
 - Настройки меню

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 34

- Поддерживаемый заводской режим .36
- Синхронизация HDMI (видео)38
- Индикатор питания.....39

ЛИЦЕНЗИЯ

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



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.



Логотип SuperSpeed USB Trident является зарегистрированным товарным знаком USB Implementers Forum, Inc.



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



MaxxAudio и дополнительные товарные знаки MAXX являются товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками Waves Audio Ltd.

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Чтобы получить исходный код в соответствии с лицензиями GPL, LGPL, MPL и другими лицензиями с открытым исходным кодом, которые обязаны раскрывать исходный код, содержащийся в этом изделии, и получить доступ ко всем указанным условиям лицензии, уведомлениям об авторских правах и другим соответствующим документам, пожалуйста, посетите веб-сайт <http://opensource.lge.com>.

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 для всех, кто получает эту информацию, в течение трех лет после нашей последней поставки этого изделия.

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и оптимальных эксплуатационных качеств устройства, используйте только фирменные детали.
- Какие-либо повреждения или ущерб, вызванные использованием деталей не одобренных производителем, не являются гарантийным случаем.

- Рекомендуется использовать компоненты, входящие в комплект поставки.
- При использовании обычных кабелей, не сертифицированных компанией LG Electronics, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.
- Изображения в данном Руководстве представляют общие действия и могут отличаться от фактического продукта.
- 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.
- 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.



ПРИМЕЧАНИЕ

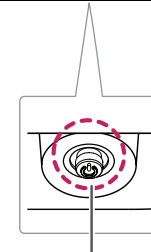
- Внешний вид реальных компонентов может отличаться изображения выше.
- Любые характеристики и информация об устройстве могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения его работы.
- Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин или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

Поддерживаемые драйверы и программное обеспечение

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

Драйверы и программное обеспечение	Приоритет установки
Драйвер монитора	Рекомендуется
OnScreen Control	Рекомендуется
LG Calibration Studio	Опционально

Описание продукта и функций кнопок



Кнопка-джойстик

Использование кнопки-джойстика

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

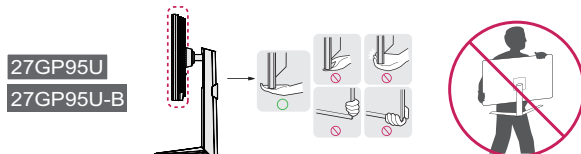
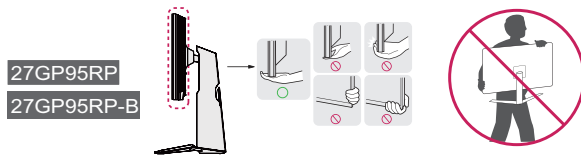
Основные функции

		Устройство включено	Однократно нажмите кнопку-джойстик пальцем, чтобы включить монитор.
		Устройство выключено	Однократно нажмите и удерживайте кнопку-джойстик пальцем, чтобы выключить монитор.
		Управление громкостью	Вы можете управлять громкостью, перемещая кнопку-джойстик влево/вправо.
		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.



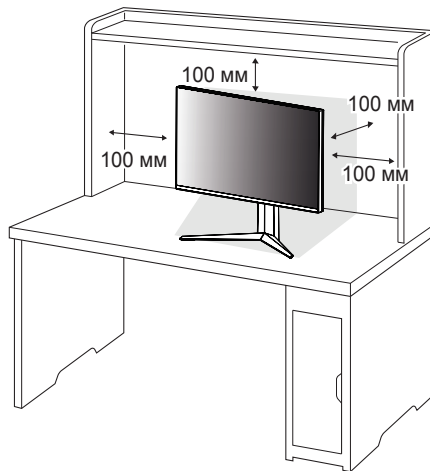


ВНИМАНИЕ!

- 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 наклонению и падению, повреждению устройства, а также к 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.

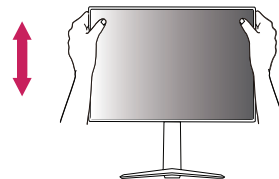


**ВНИМАНИЕ!**

- 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 Возьмитесь за монитор обеими руками и отрегулируйте его высоту.

Макс. 110,0 мм**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

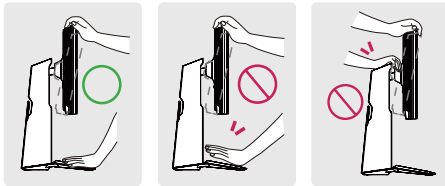
Регулировка угла наклона монитора

- 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° .

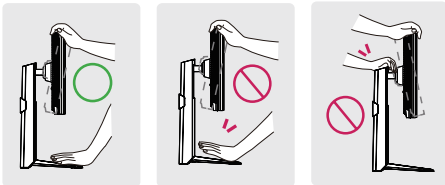
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во избежание повреждения пальцев при выполнении регулировки экрана не держите нижнюю часть монитора, как показано на рисунке ниже.

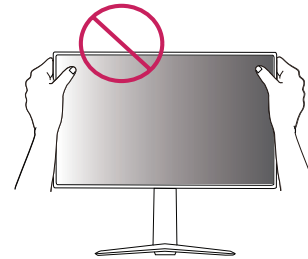
27GP95RP
27GP95RP-B



27GP95U
27GP95U-B

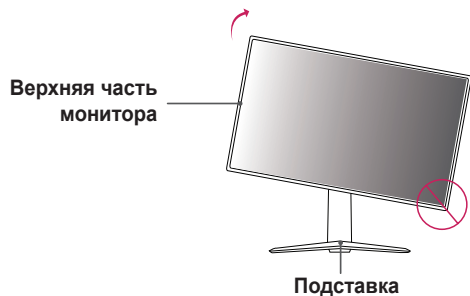


- Будьте осторожны, не касайтесь экрана и не нажимайте на него при регулировке угла наклона.



Функция поворота

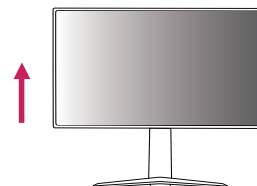
Функция поворота экрана позволяет поворачивать монитор по часовой стрелке на 90°.



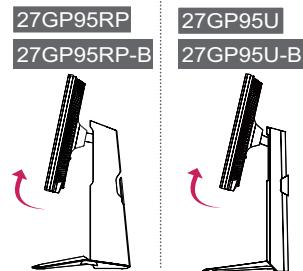
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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



- 2 Отрегулируйте угол наклона 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.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Будьте осторожны, чтобы не травмировать палец посредством его зажатия между головкой и рабочим столом.

! ПРИМЕЧАНИЕ

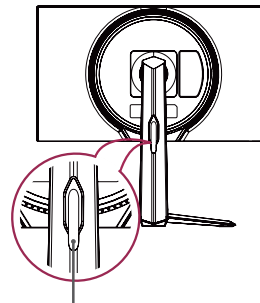
- Функция дисплея Auto Pivot (Автоматический поворот) не поддерживается.
- Экран можно легко повернуть, используя быструю клавишу поворота экрана, предусмотренную операционной системой Windows. Обратите внимание, что в некоторых версиях Windows и в некоторых драйверах графической карты могут использоваться разные настройки клавиши поворота экрана или эта клавиша может не поддерживаться.

Закрепление кабелей

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

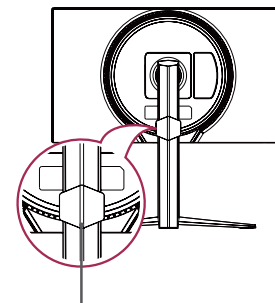


27GP95RP
27GP95RP-B



Держатель для кабеля

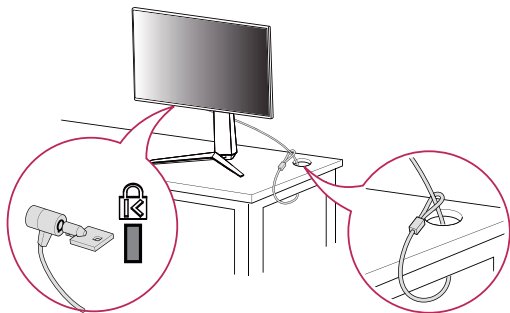
27GP95U
27GP95U-B



Держатель для кабеля

Использование замка Kensington

Гнездо для замка Kensington находится на нижней части монитора. 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.

Установка кронштейна для крепления на стене

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

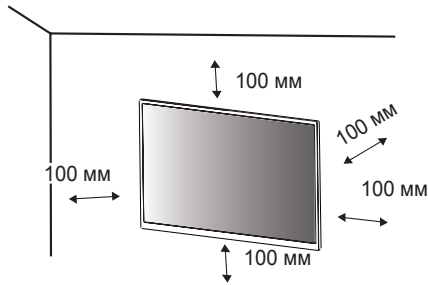
- 1 Положите устройство экраном вниз. Для защиты экрана монитора положите под него мягкую ткань или защитную упаковку, которая входит в комплект поставки.
- 2 Выверните четыре винта, затянутых на задней панели монитора.
- 3 Приложите кронштейн для настенного крепления к монитору и сопоставьте отверстия в кронштейн с отверстиями в корпусе монитора.
- 4 С помощью отвертки затяните четыре винта, чтобы закрепить кронштейн на мониторе.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Кронштейн для настенного крепления продается отдельно.
- Дополнительную информацию по установке см. в Руководстве по установке кронштейна для настенного крепления.
- Не применяйте избыточную силу, прикрепляя кронштейн для настенного крепления, поскольку это может повредить экран монитора.

Крепление на стене

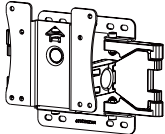
Установите монитор на расстоянии не менее 100 мм от стены и других объектов по бокам монитора, для обеспечения достаточной вентиляции. Подробные инструкции по установке можно получить в местном магазине. Также можно обратиться к Руководству пользователя за информацией об установке наклонного кронштейна 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.

- 1 Если длина используемых винтов превышает стандартную, они могут повредить внутреннюю часть устройства.
- 2 Использование винтов, не отвечающих стандарту VESA, может привести к повреждению монитора и его падению. LG Electronics не несет ответственности за происшествия, связанные с использованием нестандартных винтов.

Настенное крепление (мм)	100 x 100
Стандартный винт	M4 x L10
Количество винтов	4
Кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь)	LSW 149 

! ПРИМЕЧАНИЕ

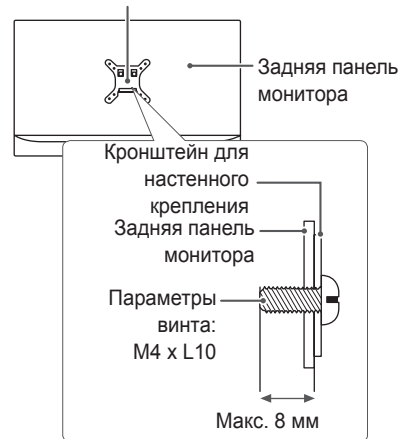
- Используйте винты, соответствующие стандарту VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является дополнительным оборудованием. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.
- Длина винтов, входящих в комплекты кронштейнов, может отличаться. Убедитесь, что винты имеют правильную длину.
- Дополнительная информация приведена в инструкции по установке кронштейна.

! 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 кронштейн LG для настенного крепления и обратиться 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.
- При замере от задней панели монитора длина каждого использованного винта должна быть не более 8 мм.

Кронштейн для настенного крепления



ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

- Реальное устройство может отличаться от изображений в этом Руководстве.

Нажмите кнопку-джойстик, перейдите в **Настройки** → **Вход**, и выберите параметр входа.



ВНИМАНИЕ!

- 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 отключение или экранную видео заставку.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Включайте монитор в заземленную (трехконтактную) электрическую розетку.
- При включении монитора в помещении с низкой температурой изображение может мерцать. Это нормальное явление.
- На экране могут появляться красные, зеленые и синие точки. Это нормальное явление.

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

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 не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI:
 - Сверх высокоскоростной кабель HDMI®/™

Подключение DisplayPort

Передает цифровые видео и аудио сигналы с компьютера на монитор.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аудио- или видеовыход могут отсутствовать в зависимости от версии DP (DisplayPort) компьютера.
- Если компьютер оснащен 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 к A/V-устройствам

Подключение HDMI

HDMI передает цифровые видео- и аудиосигналы от вашего A/V-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 не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI:
 - Сверх высокоскоростной кабель HDMI®/TM

Подключение периферийных устройств

Подключение устройства USB

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.
- Скорость зарядки может отличаться в зависимости от устройства.

! 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 быть не обнаружено).

Подключение наушников

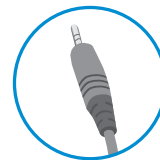
Подключите периферийные устройства к монитору через гнездо для наушников.

! 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.

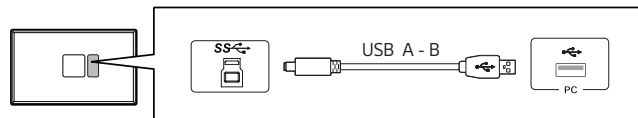


Г-образный штекер



Прямой штекер
(рекомендуется)

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



- Подключите USB A к кабелю B, чтобы использовать функцию микрофона с наушниками, оборудованными микрофоном.

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	Отображение функции Настройки . (удержание 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	Переход к функции Вход .
	▶ Главное меню отключено	Настройка громкости монитора.
	▶ Главное меню включено	Переход к функции Режим Игры .
	▲ Главное меню отключено	Регулировка уровня яркости монитора.
	▲ Главное меню включено	Выключение монитора.
	▼ Главное меню отключено	Регулировка уровня яркости монитора.
	▼ Главное меню включено	Выход из главного меню.

Функции главного меню



Главное меню	Описание
Вход	Установка режима входа.
Отключить питание	Выключение монитора.
Настройки	Установка параметров экрана.
Режим Игры	Установка режима игры для игр.
Выход	Выход из главного меню.

Пользовательские настройки

Настройки меню

- 1 Для отображения экранного меню нажмите кнопку-джойстик в нижней части монитора и войдите в **Настройки**.
- 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 (🎮).
- 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 при сигнале SDR (не-HDR).

Настройки > Режим Игры		Описание
Режим Игры	Игрок 1	В этом режиме пользователи могут настраивать различные параметры, в том числе игровые.
	Игрок 2	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	Этот режим оптимизирован для игр RTS.
	Яркий	Оптимизация экрана под режим яркой цветовой гаммы.
	Режим чтения	Оптимизация настроек экрана для просмотра документов. Вы можете увеличить яркость экрана в экранном меню.
	HDR Эффект	Оптимизация экрана под расширенный динамический диапазон.
	sRGB	Пространство цветов стандартного режима RGB для монитора и принтера.
	Нарушен. цвета	Этот режим предназначен для пользователей, которые не различают красный и зеленый цвета. Он позволяет пользователям с нарушениями цветового восприятия легко различать эти два цвета.
	Калибровка 1	Выполняется регулировка калиброванного экрана.
	Калибровка 2	
	 ПРИМЕЧАНИЕ	

Режим Игры при сигнале HDR.

Настройки > Режим Игры		Описание
Режим Игры	Игрок 1	В этом режиме пользователи могут настраивать различные параметры, в том числе игровые.
	Игрок 2	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	Этот режим оптимизирован для игр RTS.
	Яркий	Оптимизация экрана под режим яркой цветовой гаммы.
	 ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • HDR-контент может не функционировать надлежащим образом в зависимости от настроек ОС Windows10. Проверьте настройку HDR Вкл/выкл в вашей операционной системе. • Если функция HDR активирована, качество отображения текста или изображения на экране зависит от характеристик графической карты. • Если функция HDR активирована, при изменении источника входящего сигнала монитора или перевода устройства в режим вкл/выкл возможно мерцание или искажение изображения на экране, вызванное рабочими характеристиками графической карты. • Чтобы узнать, поддерживают ли графическая карта и игра HDR, посетите сайты соответствующих производителей. 	




Настройки > Настройки Игры		Описание		
Настройки Игры	Overclock	Вкл	Устанавливает для Overclock более высокую частоту обновления, чем указанная в спецификациях панели.	
		Выкл	Отключение функции Overclock .	
		 ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • 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. 		
	Adaptive-Sync / VRR	<p>Данная опция обеспечивает безупречное и реалистичное изображение на экране посредством синхронизации вертикальной частоты входного сигнала с аналогичным параметром выходного сигнала.</p>  ВНИМАНИЕ! <ul style="list-style-type: none"> • Поддерживаемый интерфейс: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (Переменная частота обновления). • Поддерживаемая Графическая Карта: Необходима графическая карта, которая поддерживает G-SYNC NVIDIA или FreeSync от AMD . • Поддерживаемая версия: установите новейшую версию драйвера графической карты. • Для получения дополнительной информации и требований, обратитесь на сайт NVIDIA (www.nvidia.com) и AMD (www.amd.com). 		
		Расширенный	Активация расширенного по сравнению с базовым диапазона частот для функции Adaptive-Sync/VRR. В процессе воспроизведения видеоигр экран может периодически мерцать.	
		Стандартный	Активация базового диапазона частот для функции Adaptive-Sync/VRR.	
		Выкл	Выключает Adaptive-Sync/VRR.	
		Стабилизатор черного	Управляйте контрастом черного цвета для лучшего качества темных сцен. Это позволяет легко различать объекты на экранах игр с темным изображением.	



Настройки Игры	Время отклика	Настройка времени отклика для отображения изображений с учетом скорости обновления экрана. Для работы в обычных условиях рекомендуется установить значение Быстро . Для воспроизведения динамичного изображения рекомендуется установить значение Быстрее . При включении Быстрого режима , в зависимости от содержания может возникнуть Размытость изображения движущегося объекта .	
		Быстрее	Установка для времени отклика Быстрее.
		Быстро	Установка для времени отклика Быстро.
		Нормально	Установка для времени отклика Нормально.
		Выкл	Отключение функции оптимизации времени отклика.
	Crosshair	Функция Crosshair обеспечивает отображение прицельной метки в центре экрана для игр в жанре шутеров от первого лица (FPS). Пользователи могут выбрать одно из четырех перекрестий в зависимости от особенностей игры.	
	Счетчик FPS	Вкл	Индикатор появится в верхнем левом углу экрана. Он будет отображать фактическую кадровую частоту на входе. Вы также можете регулировать положение Счетчик FPS. (сверху слева / сверху справа / снизу справа / снизу слева)
		Выкл	Не используйте функцию Счетчик FPS.
		 ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Функции Счетчик FPS и Crosshair невозможно использовать одновременно. 	
	Сброс игры	Восстановление для игры настроек по умолчанию.	
Нет		Отмена выбора.	
Да		Восстановление настроек по умолчанию.	

Настройки > Регулировка картинки		Описание		
Регулировка картинки	Яркость	Регулировка яркости экрана.		
	Контрастность	Регулировка 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 настройки гаммы не нуждаются в корректировке, выберите Режим 4.	
	Темп. цвета	Польз-ль	Пользователь может установить красную, зеленую или синюю с помощью пользовательской настройки.	
		Теплый	Насыщение изображения красным цветом.	
		Средний	Настройка цвета изображения между красным и синим оттенками.	
		Холодный	Насыщение изображения синим цветом.	
		Инструкция	Пользователь может улучшить цветовую температуру.	
	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.	
		Насыщ.	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.		

Регулировка картинки	Локальное затемнение	Увеличьте коэффициент контрастности, сделав светлые области экрана ярче, а темные - темнее. Отключение этой опции может увеличить потребление электроэнергии.		
		Быстрее	Выберите для опции локального затемнения настройку быстрее.	
		Быстро	Выберите для опции локального затемнения настройку быстро.	
		Нормально	Выберите для опции локального затемнения настройку нормально.	
		Выкл	Не используйте функцию оптимизации локального затемнения.	
	DFC	Вкл	Автоматическая настройка яркости в соответствии с параметрами экрана.	
		Выкл	Отключение функции DFC.	
	Сброс настр. изображения	Хотите, чтобы Picture сбросила ваши настройки?		
		Нет	Отмена выбора.	
		Да	Восстановление настроек по умолчанию.	

Настройки > Вход		Описание	
Вход	Список ввода	Выбор режима ввода.	
	Соотношение сторон	Регулировка соотношения сторон.	
		Широкоформатный	Воспроизведение видео в полноэкранном режиме независимо от входного видеосигнала.
		4:3	Воспроизводит видео в формате 4:3.
	Авт. переключатель ввода	При переводе переключателя автоматического выбора ввода в режим Вкл дисплей автоматически переключится на новый источник ввода при его подключении.	
		Вкл	Активация Авт. переключатель ввода .
Выкл		Деактивация Авт. переключатель ввода .	

Настройки > Основные		Описание	
Основные	Язык	Выбор языка экранного меню.	
	Пользовательский ключ 1	Индивидуальная настройка главного меню обеспечит легкий доступ к меню предпочтений.	
	Пользовательский ключ 2	Пользовательский ключ 1 и Пользовательский ключ 2 отображаются в правой/левой части главного меню.	
	Waves MaxxAudio®	Выберите звуковое оборудование которое вы используете.	
		Over-the-ear	
		On-ear	
		Ear-buds	
	SMART ENERGY SAVING	Выкл	Блокирует функцию Waves Maxx Audio.
		Высокий	Экономия электроэнергии с помощью функции SMART ENERGY SAVING высокого энергосбережения.
		Низкий	Экономия электроэнергии с помощью функции SMART ENERGY SAVING низкого энергосбережения.
	Режим “сон”	Выкл	Отключение функции SMART ENERGY SAVING.
		Во время работы Режим “сон” потребление электроэнергии минимизировано, до того времени пока монитор находится в режиме ожидания.	
		Вкл	Включение параметра Режим “сон” .
	Питание	Выкл	Выключение параметра Режим “сон” .
		Включение или выключение индикатора питания в нижней части монитора.	
		Вкл	Индикатор питания автоматически включается.
		Выкл	Индикатор питания выключается.

Основные	Авт. реж. ожидания	Автоматическое выключение монитора после отсутствия на экране активности в течение определенного времени. Для функции автоматического отключения можно установить таймер (8ч. , 6ч. , 4ч. и Выкл.).	
	Версия совместимости ввода	Задайте Версия совместимости ввода в соответствии с версией подключенного внешнего устройства.	
		HDMI	2.1(PC)/2.1(AV)/1.4 Если вы желаете использовать HDR, выберите Версия совместимости ввода 2.1(PC) или 2.1(AV).
		DisplayPort	1.4(DSC)/1.4/1.2 Если вы желаете использовать HDR, выберите Версия совместимости ввода 1.4(DSC) или 1.4.
		 ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Если подключенное устройство поддерживает 2.1 в HDMI, но экран или аудио не функционируют надлежащим образом, выберите для этой функции опцию 2.1 (AV). 	
	Функция «Разбудить»	Данная опция позволяет настраивать звук Функция «Разбудить» при переходе монитора в режим вкл.	
		Вкл	Включение параметра Функция «Разбудить» на мониторе.
		Выкл	Выключение параметра Функция «Разбудить» на мониторе.
	Заблокировать меню	Эта функция выключает конфигурацию и настройку меню.	
		Вкл	Включение параметра Заблокировать меню .
		Выкл	Выключение параметра Заблокировать меню .
		 ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Отключаются все функции, за исключением Яркость, Контрастность в меню Регулировка картинки, а также Вход, Заблокировать меню и Информация в меню Основные. 	
Информация	На дисплее отобразится следующая информация: Общее время включения, Разрешение.		
Сброс настроек	Сбросить настройки?		
	Нет	Отмена сброса.	
	Да	Восстановление настроек по умолчанию.	

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

На экране нет изображения.	
Включен ли в розетку провод питания монитора?	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку.
Включен ли индикатор питания?	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение кабеля питания и нажмите кнопку питания.
Включено ли устройство и горит ли белым индикатор питания?	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, подключен ли вход (Настройки > Вход).
Индикатор питания мигает?	<ul style="list-style-type: none"> Если монитор находится в режиме энергосбережения, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу. Убедитесь, что компьютер включен.
Экран мерцает и на нем отображается сообщение «В настоящее время экран не настроен с рекомендованным разрешением. Если видео не транслируется или экран мерцает, то решение этих проблем можно найти в руководстве по эксплуатации продукта.» ?	<ul style="list-style-type: none"> Это происходит, когда сигнал, передаваемый с компьютера (графической карты), находится вне рекомендуемого горизонтального или вертикального диапазона монитора. См. раздел «Технические характеристики» данного Руководства для настройки необходимой частоты.
Отображается ли сообщение «Нет сигнала» ?	<ul style="list-style-type: none"> Данное сообщение отображается, если сигнальный кабель между компьютером и монитором отсутствует или не подключен. Проверьте кабель и переподключите его.
Вы установили драйвер дисплея?	<ul style="list-style-type: none"> Обязательно установите драйвер дисплея с нашего веб-сайта: http://www.lg.com. Убедитесь, что графическая карта поддерживает функцию Plug and Play.

Некоторые функции отключены.	
Некоторые функции недоступны, когда вы нажимаете кнопку Меню.	<ul style="list-style-type: none"> Экранное меню заблокировано. Перейдите в Настройки > Основные и установите для функции Заблокировать меню значение Выкл.

Остаточное изображение на экране.	
При выключении монитора на экране остается изображение?	<ul style="list-style-type: none"> • Отображение неподвижного изображения в течение длительного времени может привести к повреждению экрана и появлению остаточного изображения. • 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?	<ul style="list-style-type: none"> • Если выбранная частота развертки – HDMI 1080i 60/50 Гц (чересстрочное), экран может мерцать. Измените разрешение на 1080p или установите рекомендованное разрешение.

Разрешение 3840 x 2160 недоступно в режиме DisplayPort (144 Гц или выше)	
Подключено ли устройство к надлежащему входному разъему?	<ul style="list-style-type: none"> • Если устройство подключено ко входу HDMI, настройте его на вход DisplayPort. Перейдите Настройки > Основные > Версия совместимости ввода и выберите опцию 1.4 (DSC). Перейдите Настройки > Настройки Игры > Overclock и выберите опцию Вкл (для 160 Гц) • Убедитесь, что графическая плата поддерживает технологию сжатия DSC (Display Stream Compression). • Убедитесь, что драйвер графической платы обновлен до последней версии.

Разрешение 3840 x 2160 недоступно в режиме HDMI (144 Гц)	
Подключено ли устройство к надлежащей графической плате?	<ul style="list-style-type: none"> • Если устройство подключено ко входу DisplayPort, настройте его на вход HDMI. Перейдите Настройки > Основные > Версия совместимости ввода и выберите опцию 2.1(PC). • Убедитесь, что графическая плата поддерживает разрешение 3840 x 2160/144 Гц в режиме HDMI. (Серия NVIDIA RTX3000, Серия AMD RX6000 или выше) • Убедитесь, что драйвер графической платы обновлен до последней версии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Частота вертикальной развертки: изображение на экране должно обновляться десятки раз в секунду, подобие флуоресцентной лампы. Количество обновлений в секунду называют частотой вертикальной развертки и выражают в герцах (Гц).
- 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 килогерцах (кГц).
- Убедитесь, что разрешение или частота графической карты находится в допустимом для монитора диапазоне, и задайте рекомендованное (оптимальное) разрешение, выбрав **Панель управления > Экран > Настройки** в Windows (настройки могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы).
- При неправильных настройках графической карты текст может быть размытым, а изображение — тусклым, обрезанным или смещенным.
- Способы настройки могут варьироваться в зависимости от модели компьютера или операционной системы, а некоторые значения разрешения могут быть недоступны в зависимости от работы графической карты. В таком случае обратитесь за помощью к производителю компьютера или графической карты.
- Некоторые графические карты могут не поддерживать разрешение 3840 x 2160. Если не удастся установить это разрешение, обратитесь за помощью к производителю графической карты.

Нарушены цвета изображения.	
Количества цветов недостаточно (16 цветов)?	<ul style="list-style-type: none"> Настройте цветовое разрешение на 24 бит (True Color) или выше. Для Windows перейдите в Панель управления > Дисплей > Параметры > Управление цветом (настройки могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы).
Цвета изображения неустойчивы или изображение монохромное?	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что сигнальный кабель подключен правильно. Отключите и подключите кабель или извлеките и повторно установите графическую карту компьютера.
На экране видны точки?	<ul style="list-style-type: none"> При работе устройства на экране могут появляться точки (красные, зеленые, Синий, белые или черные). Это нормально для жидкокристаллических дисплеев. Точки не свидетельствуют о неисправности и не связаны с рабочими характеристиками монитора.

Отсутствует звук при подключении через разъем для наушников.	
Изображения, отображаемые через DP (DisplayPort) или HDMI-вход отображаются без звука?	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что подключение к разъему для наушников осуществлено должным образом. Попробуйте увеличить громкость с помощью джойстика. Установите используемый монитор в качестве аудиовыхода ПК: в ОС Microsoft Windows перейдите на Панель управления > Аппаратное обеспечение и звук > Звук > назначьте монитор в качестве устройства по умолчанию (настройки могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЖК-дисплей	Глубина цвета	HDMI	Поддерживается 8-битный / 10-битный цвет.
		DP (DisplayPort)	Поддерживается 10-битный цвет.
Разрешение	Максимальное разрешение	3840 x 2160 при 144 Гц (HDMI) 3840 x 2160 при 160 Гц (DP / Overclock Вкл)	
	Рекомендуемое разрешение	3840 x 2160 при 144 Гц (HDMI) 3840 x 2160 при 144 Гц (DP)	
Источники питания	Напряжение	19 В --- 5,0 А	
	Потребляемая мощность (типовое значение)	Питание включено: 50 Вт (типовое значение)* Спящий режим (Режим ожидания) : ≤ 0,5 Вт ([Режим "сон"]: [Вкл])** Питание выключено: ≤ 0,3 Вт	
Адаптер питания	ADS-120QL-19A-3 190110E, производитель SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Выход: 19 В --- 5,79 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	27GP95RP/27GP95RP-B	609,2 x 574,7 x 291,2 (мм)
		27GP95U/27GP95U-B	609,2 x 577,9 x 253,7 (мм)
Без подставки	609,2 x 352,9 x 54,3 (мм)		
Масса (без упаковки)	С подставкой	27GP95RP/27GP95RP-B	7,4 кг
		27GP95U/27GP95U-B	7,2 кг
	Без подставки	5,3 кг	

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

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

Уровень энергоэффективности в соответствии с параметром Потребляемая мощность может изменяться 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)).

** Монитор перейдет в Спящий Режим через пару минут (максимум 5 минут).

Поддерживаемый заводской режим

HDMI

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (Г/В)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,897	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 720	44,444	59,979	+/-	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/+	
1920 x 1080	66,587	59,934	+/-	
3840 x 2160	65,688	29,981	+/-	Рекомендованный таймера - Версия совместимости ввода: 1.4
1920 x 1080	166,668	144,052	+/-	
2560 x 1440	182,996	119,998	+/-	
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	Рекомендованный таймера - Версия совместимости ввода: 2.1(AV)
2560 x 1440	222,268	144,05	+/-	
3840 x 2160	333,333	144,05	+/-	Рекомендованный таймера - Версия совместимости ввода: 2.1(PC)

DisplayPort

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (Г/В)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,897	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 720	44,444	59,979	+/-	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/+	
1920 x 1080	166,587	143,981	+/-	
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	Рекомендованный таймера - Версия совместимости ввода: 1.2
2560 x 1440	222,151	143,973	+/-	
3840 x 2160	214,68	95,033	+/-	
3840 x 2160	269,4	120	+/-	Рекомендованный таймера - Версия совместимости ввода: 1.4
3840 x 2160	333,333	144,05	+/-	Рекомендованный таймера - Версия совместимости ввода: 1.4(DSC)
3840 x 2160	373,25	160,056	+/-	Рекомендованный таймера (Overclock Вкл) - Версия совместимости ввода: 1.4(DSC)

* DSC: Display Stream Compression.

* Для воспроизведения изображения с частотой от 144 Гц и выше убедитесь, что видеокарта поддерживает DSC (Display Stream Compression).

Синхронизация HDMI (видео)

Поддерживаемый заводской режим (Предустановки)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
480P	31,5	60	
720P	45	60	
1080P	67,5	60	
1080P	135	120	
2160P	135	60	
2160P	255	120	

Индикатор питания

Режим	Цвет светодиодного индикатора
Рабочий режим	Красный (несколько секунд)
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 _____



Пайдаланушы нұсқаулығы



(Жарық диодты монитор*)

* LG жарық диодты мониторлары — артқы жарығы жарық диодты сұйық кристалды монитор.

Құрылғыны қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығып, болашақта қарау үшін сақтап қойыңыз.

27GP95RP/27GP95RP-B

27GP95U/27GP95U-B



www.lg.com

Авторлық құқық © 2023 LG Electronics Inc. Барлық құқығы қорғалған.

МАҢЫЗДЫ САҚТАНДЫРУ ШАРАЛАРЫ

Бұл құрал Сіздің жеке қауіпсіздігіңізді қамтамасыз ету үшін құрастырылып, шығарылған. Алайда, оны дұрыс қолданбау электр тогының соғуы немесе өрт шығу қаупін төндіруі мүмкін. Осы дисплейде біріктірілген барлық сақтандыру шаралары дұрыс қызмет етуі үшін, төменде көрсетілген негізгі орнату, пайдалану және қызмет көрсету ережелерін қарап шығыңыз. Барлық сақтық шаралары мен қауіпсіздік туралы ақпарат LCD және OLED үлгілеріне қатысты.

Қауіпсіздік бойынша

Тек құралмен бірге берілген қуат сымын пайдаланыңыз. Жеткізуші ұсынбаған басқа қуат сымын пайдаланатын болсаңыз, оның тиісті ұлттық стандарттарға сәйкес сертификатталғанын тексеріңіз.

Егер қуат сымы қалай да зақымданған болса, оны ауыстыру үшін өндірушіге немесе жақын орналасқан рұқсаты бар жөндеу орталығына хабарласыңыз.

Құрылғыны ажырату үшін құрылғы қосқышы пайдаланылады. Құрылғының қабырға розеткасына жақын орналасқанын және оңай қол жетімді екенін тексеріңіз.

Дисплейді тек осы нұсқаулықтың техникалық сипаттамаларында немесе дисплейдегі тізімде көрсетілген қуат көзіне жалғаңыз. Үйіңіздегі қуат көзінің түрін білмесеңіз, сатушыдан кеңес алыңыз. Шамадан тыс жүктелген айнымалы ток розеткалары және ұзартқыштар қауіпті болып табылады.

Ескірген қуат сымдары мен сынық штепсельдік ұштар да қауіп төндіруі мүмкін. Олар өрт шығуына немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін. Оларды ауыстыру үшін қызмет көрсету маманын шақырыңыз.

Бұл құрал айнымалы ток розеткасына қосулы болғанда, сөндірілген болса да қуат көзінен ажыратылмайды.

Дисплейді ашпаңыз:

- Ішінде пайдаланушы өзі жөндей алатын бөлшектер жоқ.
- Токтан ажыратылған болса да, ішінде қауіпті жоғары кернеулер болады.
- Дисплей дұрыс жұмыс істемесе, сатушыға хабарласыңыз.

Жарақат алуды болдырмау үшін:

- Берік орнатылғанын қамтамасыз етпей, дисплейді қиғаш сөренің үстіне қоймаңыз.
- Тек өндіруші ұсынған тіректі пайдаланыңыз.
- Өнімнің үстіне заттар құлатпаңыз немесе үстіне күш салмаңыз. Өнімнің экранына ойыншықтар немесе басқа заттар лақтырмаңыз. Бұл әрекет нәтижесінде адамдар жарақат алуы, өнім ақаулығы пайда болуы және дисплей зақымдануы мүмкін.

Өрт шығуын немесе басқа қауіпті жағдайларды болдырмау үшін:

- Бөлмеден ұзақ уақытта шығатын болсаңыз, дисплейді әрдайым өшіріп кету керек. Үйден кететін кезде дисплейді қосып кетуге болмайды.
- Балалардың дисплей корпусының саңылауларына заттар салуына немесе тығуына жол бермеңіз. Кейбір ішкі бөліктерінің қауіпті кернеулері болуы мүмкін.
- Дисплейге арналмаған қосалқы құралдарды қоспаңыз.
- Ұзақ уақытқа қараусыз қалдырғанда, дисплейді қуат көзінен ажыратыңыз.
- Күннің күркіреуі немесе найзағай болып жатқанда қуат сымын және сигнал кабелін ұстамаңыз. Бұл өте қауіпті болуы мүмкін. Бұл ток соғуына себеп болуы мүмкін.

Қауіпсіздік бойынша

Қуат сымының үстіне ешнәрсе қоймаңыз немесе жүргізбеңіз. Және қуат сымы зақымдалған дисплейді орнатпаңыз.

Дисплейді ванна, қол жуғыш, ас үй раковинасы, кір жуатын орын, ылғал жертөле немесе жүзу бассейні сияқты суы бар орындардың жанында пайдаланбаңыз.

Дисплейдің корпусында жұмыс кезінде пайда болатын ысып кетуді шығаруға мүмкіндік беретін желдеткіш саңылаулары бар. Егер осы саңылаулар бітеліп қалса, дисплейдің қызуы ақаулық тудырып, қауіпті жағдай орын алуы мүмкін.

Сол себепті, төмендегі шарттарды орындаңыз:

- Дисплейді керует, диван, кілем және сол сияқты басқа заттардың үстіне қойып, төменгі желдету саңылауларын бөгемеңіз.
- Лайықты түрде желдету қамтамасыз етілмесе, дисплейді кірістірілген қоршаулы орынға орнатпаңыз.
- Саңылауларды шүберекпен немесе басқа материалдармен жаппаңыз.
- Дисплейді жылу батареясы немесе басқа ыстық көздерінің үстіне қоймаңыз.

Active Matrix СКД экранын қатты затпен сүртпеңіз немесе соқпаңыз. Бұл Active Matrix СКД дисплейін сыруы, сыртқы бетін бүлдіруі немесе біржола зақымдауы мүмкін.

СКД экранын саусақпен ұзақ уақыт бойы басып тұрмаңыз, бұл қалдық кескіннің шығуына себеп болуы мүмкін.Экранда қызыл, жасыл немесе көк дақтар сияқты нүкте ақаулықтары пайда болуы мүмкін. Дегенмен, бұл дисплейдің жұмысына әсер етпейді.

Мүмкін болса, СКД дисплейінде жақсы кескін сапасын алу үшін, ұсынылған ажыратымдылықты пайдаланыңыз. Ұсынылған ажыратымдылықтан басқа қандай да бір режим пайдаланылса, экранда масштабталған немесе өңделген кескіндер пайда болуы мүмкін. Алайда, бұл ажыратымдылығы бекітілген СКД панелінің сипаттамасы.

Қозғалыссыз кескінді мониторда ұзақ уақыт бойы көрсету монитор экранында тұрақты кескін немесе дақ қалдыруы мүмкін. Бұл проблеманы болдырмау үшін, экран қорғағышты пайдаланыңыз және өнім қолданылмаған кезде қуат көзінен ажыратыңыз. Ұзақ уақыт бойы қолданудан туындаған тұрақты кескінді немесе дақты осы өнімнің кепілдігі қамтымайды.

Экранның алдын немесе шеттерін темір заттармен сырмаңыз.

Бұл экранды зақымдауы мүмкін.

Жылжыту үшін панелін алға қаратып, екі қолмен ұстаңыз.Егер өнімді құлатып алсаңыз, зақымдалған құрылғы ток соғуы немесе өртенуі мүмкін.

Оны жөндеу үшін рұқсаты бар қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Құралды жоғары температуралар мен ылғалдықта пайдаланбаңыз.

Май немесе майлы ауа әсер етуі мүмкін болса, бұл өнімді қабырғаға орнатпаңыз.

- Бұл өнімді зақымдауы және ол құлап түсуі мүмкін.

Қоданнушы глянцеваая обрамление экранды қоданған болса, онда экранды қойған орын себепден экраннің нұры көзге шағылысіп қалу мүнкүн.

Монитор жанында жоғары кернеумен жұмыс істейтін өнімді пайдалануға болмайды. (мыс. электр шапалақ)

- Монитор ток соғу сияқты дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.

Айнымалы ток адаптері мен қуатқа байланысты сақтық шаралары

Егер су немесе бөгде заттар өнімнің (теледидардың, монитордың, қуат сымының немесе айнымалы ток адаптерінің) ішіне кірсе, қуат сымын бірден ажыратып, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

- Әйтпесе, өнімнің зақымдалуына байланысты өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

Қуат сымын немесе айнымалы ток адаптерін ылғал қолдарыңызбен ұстамаңыз. Ашаның істікшелері ылғал немесе шаң болса, пайдаланбастан бұрын оларды сүртіп, құрғатыңыз.

- Әйтпесе, өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

Қуат сымын айнымалы ток адаптеріне толығымен кіргізіңіз.

- Дұрыс жалғанбаса, нашар байланыстан өрт шығуы немесе ток шығуы мүмкін.

LG Electronics, Inc. қамтамасыз еткен немесе мақұлдаған қуат сымдарын және айнымалы ток адаптерлерін пайдаланыңыз.

- Мақұлданбаған өнімдерді пайдаланудан өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

Қуат сымын ажыратқанда әрдайым ашасынан ұстап тартыңыз. Қуат сымын күштеп майыстырмаңыз.

- Қуат желісі зақымдалып, ток соғуына немесе өрт шығуына себеп болуы мүмкін.

Қуат сымының немесе айнымалы ток адаптерінің үстінен баспаңыз не болмаса үстіне ауыр заттар (электронды құрылғылар, киімдер, т.б.) қоймаңыз.

Қуат сымын немесе айнымалы ток адаптерін өткір заттармен зақымдап алмаңыз.

- Зақымдалған қуат сымдарынан өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

Ешқашан қуат сымын немесе айнымалы ток адаптерін бөлектемеңіз, жөндемеңіз немесе өзгертпеңіз.

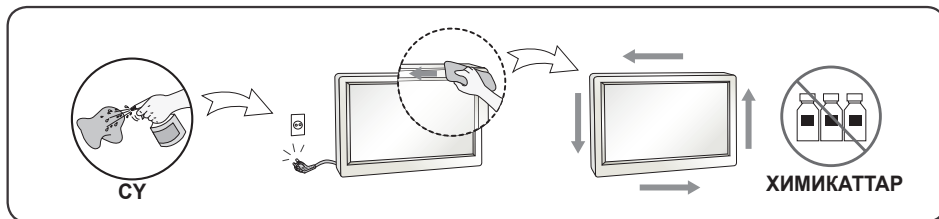
- Өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

Қуат сымын, айнымалы ток адаптерін және қуат ашасының істікшелерін шаңнан және т.б. таза ұстаңыз.

- Бұл өрт шығу қаупін төндіруі мүмкін.

Тазалау кезінде

- Дисплей экранының алдыңғы жағын тазалау үшін, өнімді қуат көзінен ажыратыңыз.
- Сәл ылғалданған (сулы емес) шүберекті пайдаланыңыз. Аэрозольді тікелей экранның бетіне сеппеңіз, электр тоғы соғуы мүмкін.
- Өнімді тазалау кезінде, қуат сымын ажыратып, сырылуын болдырмау үшін жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Сулы шүберекпен тазаламаңыз не өнімнің бетіне су немесе басқа сұйықтықтар сеппеңіз. Электр тоғы соғуы мүмкін. (Бензин, бояу еріткіштері немесе спирт сияқты химиялық заттар қолданбаңыз)
- Жұмсақ шүберекке 2-4 рет су сеуіп, бір жаққа бағыттап отырып, алдыңғы жақтауын сүрту үшін пайдаланыңыз. Тым ылғал болса, дақтар пайда болуы мүмкін.



Қайта орау кезінде

- Қорабын немесе орау материалдарын қоқысқа тастамаңыз. Оның ішінде құралды тасымалдау өте ыңғайлы. Құралды басқа жерге тасымалдау үшін, оны өзінің орамына салыңыз.

МАЗМҰНЫ

ЛИЦЕНЗИЯ 3

БАСТАПҚЫ КОДЫ АШЫҚ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА ТУРАЛЫ ЕСКЕРТУІ АҚПАРАТ 4

ЖИНАУ ЖӘНЕ ДАЙЫНДАУ . 4

- Қолданылатын драйверлер және бағдарламалық құрал5
- Өнім мен түймелер сипаттамасы.....5
 - Джойстик түймесін пайдалану жолы
- Мониторды жылжыту және көтеру.....6
 - Үстелдің үстіне орнату
 - Тірек биіктігін реттеу
 - Бұрышты реттеу
 - Айналдыру мүмкіндігі
 - Кабельдерді жинау
 - Kensington құлпын пайдалану
 - Қабырғаға бекітетін пластинаны орнату
 - Қабырғаға орнату

МОНИТОРДЫ ПАЙДАЛАНУ..... 15

- Компьютерге жалғау..... 15
 - HDMI байланысы
 - DisplayPort байланысы
- AV құрылғыларын жалғау 16
 - HDMI байланысы
- Сыртқы құрылғыларды жалғау..... 17
 - USB құрылғысының байланысы
 - Құлаққап жалғау

ПАЙДАЛАНУШЫ ПАРАМЕТРЛЕРІ..... 18

- Негізгі мәзірді іске қосу 18
 - Негізгі мәзірдің мүмкіндіктері
- Пайдаланушы параметрлері20
 - Мәзір параметрлері

АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ 30

ӨНІМНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАРЫ..... 34

- Зауыттық қолдау режимі.....36
- HDMI уақыт есептеу (Бейне)38
- Қуат жарық диоды39

ЛИЦЕНЗИЯ

Әр үлгінің лицензиялары әртүрлі. Лицензия туралы қосымша ақпаратты www.lg.com торабынан қараңыз.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



SuperSpeed USB Trident логотипі — USB Implementers Forum, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі.



VESA, VESA логотипі, DisplayPort Compliance логотипі және екі жақты режим көзіне арналған DisplayPort Compliance логотипі — барлығы Video Electronics Standards Association компаниясының тіркелген сауда белгілері.



MaxxAudio and additional MAXX trademarks are trademarks and/or registered trademarks of Waves Audio Ltd.

БАСТАПҚЫ КОДЫ АШЫҚ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА ТУРАЛЫ ЕСКЕРТУІ АҚПАРАТ

GPL, LGPL, MPL бойынша бастапқы кодты және осы өнімде бар бастапқы кодты ашу міндеттемелері бар басқа ашық код лицензияларын алу, сондай-ақ барлық қажетті лицензиялардың шарттарын, авторлық құқық ескертпелері мен басқа сәйкес құжаттарды алу үшін <http://opensource.lge.com> сайтына өтіңіз.

LG Electronics компаниясы сізге CD-ROM дискісінде ашық бастапқы кодты ақылы түрде береді. Қызмет ақысына opensource@lge.com мекенжайына электрондық хатпен сұрау жіберілгеннен кейін мұндай үлестіруді орындау құны (мысалы, тасығыш, жеткізу және өңдеу құны) жатады.

Бұл ұсыныс осы өнім соңғы жөнелтілгеннен бастап үш жыл бойы осы ақпаратты алатын барлық адамға беріледі.

ЖИНАУ ЖӘНЕ ДАЙЫНДАУ

АБАЙЛАҢЫЗ

- Қауіпсіздікті қамтамасыз етіп, өнімнің жұмысын жақсарту үшін рұқсат етілген құрамдас бөліктерді пайдаланыңыз.
- Қолдан жасалған өнімдерді пайдаланудан туындаған зақымдар немесе жарақаттар кепілдікке кірмейді.
- Жинақпен берілген құрамдас бөліктерді пайдалануға кеңес беріледі.

- LG куәландырмаған әдеттегі кабельдерді пайдалансаңыз, экран көрсетпеуі немесе онда кескін шулары болуы мүмкін.
- Бұл құжаттағы суреттерде қалыпты процедуралар көрсетілген, сондықтан олар нақты өнімнен басқаша болуы мүмкін.
- Өнімді құрастырған кезде бұрандалы бөліктерге бөгде заттар (майлар, майлағыштар және т.б.) қолданбаңыз. (Өйтпесе өнімге зақым тиюі мүмкін.)
- Бұрандаларды қатайту кезінде артық күш қолдану мониторға зақым келтіруі мүмкін. Осылайша келтірілген залал өнім кепілдігімен қамтамасыз етілмейді.
- Мониторды жоғары қаратып, тірек негізінен ғана ұстап тасымалдамаңыз. Бұл монитордың тұғырдан құлап кетуіне және жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Мониторды көтергенде немесе жылжығанда, монитор экранына қол тигізбеңіз. Монитор экранына қолданылатын күші зақым келтіруі мүмкін.
- Сыртқы қабатындағы толқындық құрылымы үшін жабудың жалпы әдісіне қарағанда, өнім шикізатқа қосымша жарқыраған материалға қолданылады. Сыртқы қабаты ажырамайды және жоғары тәзімлілікке ие. Өнімді пайдалануда ешқандай қиыншылық болмағандықтан, оны сенімділікпен пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

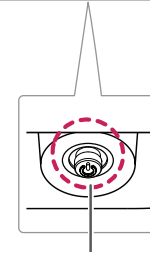
- Құрамдас бөліктер осы құжатта көрсетілгендерден ерекшеленуі мүмкін.
- Өнімнің жұмысын жақсарту мақсатында осы нұсқаулықтағы бүкіл өнім туралы ақпарат пен техникалық сипаттамалар алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Қалаған керек-жарақтарды сатып алу үшін, электрондық өнімдер дүкеніне барыңыз, онлайндық сату сайтына өтіңіз немесе өнімді сатып алушымен хабарласыңыз.
- Жинақта берілген қуат сымы аймаққа байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

Қолданылатын драйверлер және бағдарламалық құрал

Ең соңғы нұсқасын LGE веб-сайтынан (www.lg.com) жүктеп алып, орнатуға болады.

Драйверлер және бағдарламалық құрал	Орнату басымдығы
Драйвер за монитор	Ұсынылады
OnScreen Control	Ұсынылады
LG Calibration Studio	Міндетті емес

Өнім мен түймелер сипаттамасы



Джойстик түймесі

Джойстик түймесін пайдалану жолы

Джойстик түймесін басу немесе оны саусақпен солға/оңға/жоғары/төмен жылжыту арқылы монитордың функцияларын оңай басқаруға болады.

Негізгі функциялар

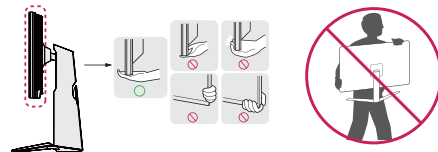
		Құрылғы қосу	Мониторды қосу үшін саусақпен джойстик түймесін бір рет басыңыз.
		Қуатты ажырату	Мониторды өшіру үшін саусақпен джойстик түймесін бір рет басыңыз.
		Дыбыс деңгейін басқару	Джойстик түймесін солға/оңға жылжыту арқылы дыбыс деңгейін басқаруға болады.
		Экран жарықтығын басқару	Экран жарықтығын джойстик түймесін жоғары/төмен жылжыту арқылы басқаруға болады.

Мониторды жылжыту және көтеру

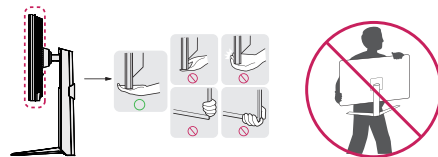
Мониторды жылжытқанда немесе көтергенде сызылып немесе зақымданып қалмас үшін және пішімі мен өлшеміне қарамастан қауіпсіз тасымалдау үшін осы нұсқауларды орындаңыз.

- Мониторды тасымалдамас бұрын оны бастапқы қорабына немесе орамына салған жөн.
- Мониторды жылжытпас немесе көтермес бұрын, қуат сымы мен барлық басқа кабельдерді ажыратыңыз.
- Монитор жақтауының түбі мен жанынан жақсылап ұстаңыз. Панельдің өзін ғана ұстамаңыз.
- Мониторды ұстағанда, сырылып қалмауы үшін, экран сыртқа қарап тұру керек.
- Мониторды тасымалдағанда, мониторды соғып алмаңыз немесе шамадан тыс дірілдетпеңіз.
- Тасымалдағанда, мониторды тігінен ұстаңыз. Жанына жатқызбаңыз және сол немесе оң жағына қарай еңкейтпеңіз.

27GP95RP
27GP95RP-B



27GP95U
27GP95U-B



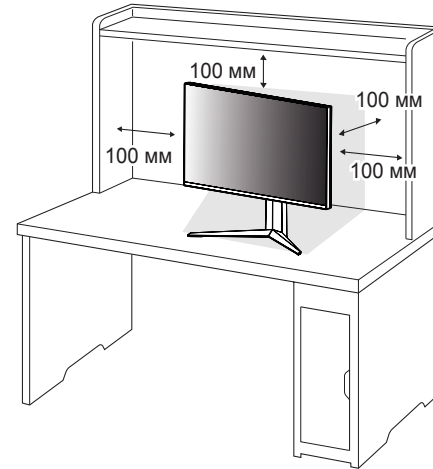


АБАЙЛАҢЫЗ

- Мүмкіндігінше монитор экранына саусағыңызды тигізбеңіз.
 - Бұл экранға бейнені құрайтын кейбір пиксельдерге зақым келтіруі мүмкін.
- Монитор тақтасын тірек негізінсіз қолдансаңыз, джойстик түймесі монитордың тұрақсыз болуын және құлап қалуын туғызып, нәтижесінде монитор зақымдалуы не адам жарақаттануы мүмкін. Оған қоса, бұл джойстик түймесінің дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.

Үстелдің үстіне орнату

- Мониторды көтеріп, үстелге тік күйінде қойыңыз. Жақсы желденуі үшін, қабырғадан кемінде 100 мм қашықтықта орнатыңыз.





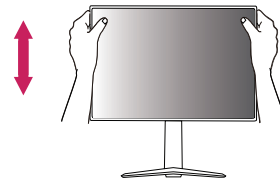
АБАЙЛАҢЫЗ

- Мониторды жылжытпас не орнатпас бұрын, қуат сымын ажыратыңыз. Электр тоғы соғуы мүмкін.
- Өнім бумасындағы қуат сымын қолданғаныңызды және оны жерге тұйықталған қуат розеткасына қосқаныңызды тексеріңіз.
- Басқа қуат сымы қажет болса, жергілікті дилерге немесе ең жақын сату дүкеніне хабарласыңыз.

Тірек биіктігін реттеу

- 1 Тірек негізіне орнатылған мониторды тігінен қойыңыз.
- 2 Мониторды екі қолыңызбен ұқыпты ұстап дұрыстаңыз.

Көп дегенде 110,0 мм



ЕСКЕРТУ

- Экран биіктігін реттегенде саусақтарыңызды зақымдап алмау үшін қолыңызды тірек корпусына қоймаңыз.

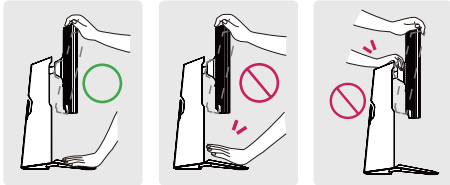
Бұрышты реттеу

- 1 Тірек негізіне орнатылған мониторды тігінен қойыңыз.
 - 2 Экранның бұрышын дұрыстаңыз.
- Көруге ыңғайлы болуы үшін экранның бұрышын алға-артқа қарай -5° — 15° арасында реттеуге болады.

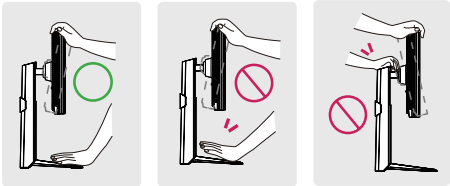
ЕСКЕРТУ

- Экранды реттеу кезінде саусақтарды жарақаттап алмау үшін төменде көрсетілгендей монитор корпусының төменгі бөлігін ұстамаңыз.

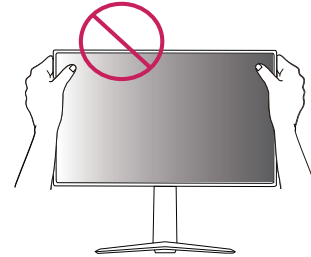
27GP95RP
27GP95RP-B



27GP95U
27GP95U-B

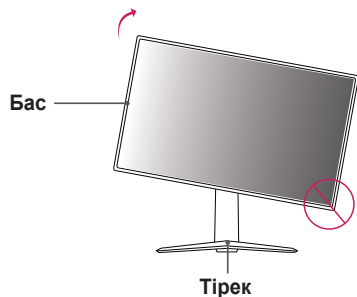


- Монитордың бұрышын реттегенде, экран аймағына қол тигізбеңіз немесе оны баспаңыз.



Айналдыру мүмкіндігі

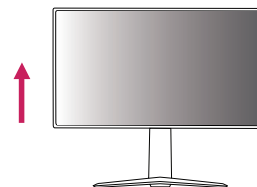
Айналдыру мүмкіндігі мониторға сағат тілімен 90 градус айналуға мүмкіндік береді.



! АБАЙЛАҢЫЗ

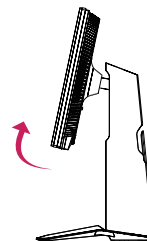
- Тірек негізін сырып алмау үшін, мониторды топсамен айналдыру кезінде тіректің мониторға тимеуін қадағалаңыз.
- Айналдыру функциясын пайдалану кезінде, мониторды өте тез немесе шамадан тыс күшпен бұрмаңыз.
 - Басы тірекке тиіп, құрылғы корпусына сызат түсуі мүмкін.
 - Саусағыңыз бен тіректің арасында саусағыңыз қысылып қалса, жарақаттауы мүмкін.

- 1 Мониторды ең жоғары биіктікке көтеріңіз.

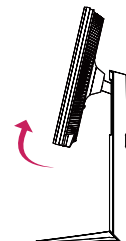


- 2 Монитордың бұрышын суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен реттеңіз.

27GP95RP
27GP95RP-B



27GP95U
27GP95U-B



- 3 Мониторды суретте көрсетілгендей сағат тілімен бұрыңыз.



- 4 Мониторды төменде көрсетілгендей 90° бұрып, орнатуды аяқтаңыз.



! АБАЙЛАҢЫЗ

- Саусағыңызды бас пен партаның арасына тығып жарақаттауы мүмкін болғандықтан абай болыңыз.

! ЕСКЕРТПЕ

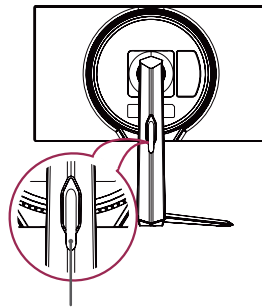
- Диплейдің автоматты айналдыру мүмкіндігі қолданылмайды.
- Windows операциялық жүйесінде берілген экран айналдыру пернесімен экранды оңай бұруға болады. Кейбір Windows нұсқалары мен кейбір графикалық карта драйверлері экранды қисайту пернесі үшін басқа параметрлерді пайдалануы немесе қисайту пернесін мүлде қолдамауы мүмкін екенін ескеріңіз.

Кабельдерді жинау

Суретте көрсетілгендей кабельдерді тірек негізіндегі кабель ұстауышпен жинап қойыңыз.

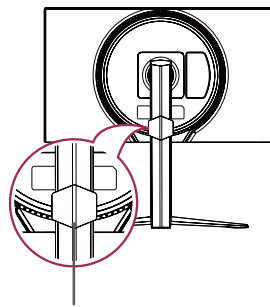


27GP95RP
27GP95RP-B



Кабель ұстағыш

27GP95U
27GP95U-B



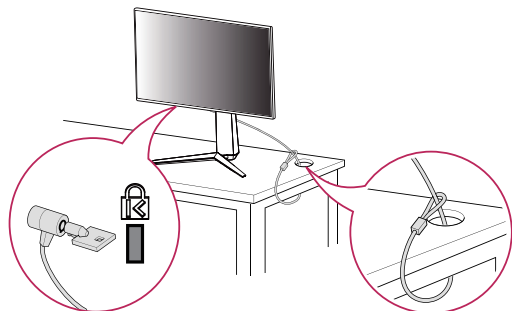
Кабель ұстағыш

Кенсингтон құлпын пайдалану

Кенсингтон қауіпсіздік жүйесінің коннекторы монитордың артында орналасқан.

Орнату мен пайдалану туралы қосымша ақпаратты Кенсингтон құлпының пайдаланушы нұсқаулығынан немесе <http://www.kensington.com> мекенжайындағы веб-сайттан қараңыз.

Мониторды үстелге Кенсингтон қауіпсіздік жүйесінің кабелімен жалғаңыз.



! ЕСКЕРТПЕ

- Kensington қауіпсіздік жүйесі қосымша мүмкіндік болып табылады. Көптеген электроника дүкендерінен қосымша аксессуарлар сатып алуға болады.

Қабырғаға бекітетін пластинаны орнату

Бұл монитор қабырғаға бекітетін пластинаның немесе басқа үйлесімді құрылғылардың техникалық сипаттарына сай келеді.

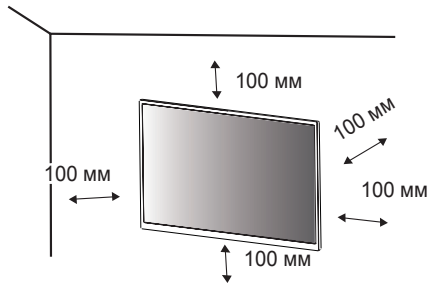
- 1 Экранды төмен қаратып қойыңыз. Монитор панелін (экран) қорғау үшін бетін жұмсақ шүберекпен немесе өнім жинағымен бірге берілген мониторды қорғау жастықшасымен жабыңыз.
- 2 Монитордың артқы жағында бекітілген төрт бұранданы алып тастаңыз.
- 3 Қабырғаға бекітетін пластинаны мониторға қойып, оны бұранда тесіктеріне туралаңыз.
- 4 Пластинаны мониторға бекіту үшін төрт бұранданы бұрағышпен бекітіңіз.

! ЕСКЕРТПЕ

- Қабырғаға бекітетін пластина бөлек сатылады.
- Орнату туралы қосымша ақпаратты қабырғаға бекітетін пластинаның нұсқаулығынан қараңыз.
- Қабырғаға бекітетін пластинаны орнатқанда тым көп күш қолданбаңыз, себебі ол экранды зақымдауы мүмкін.

Қабырғаға орнату

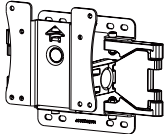
Жақсы желденіп тұруы үшін, мониторды қабырғадан кемінде 100 мм қашықтықта орнатыңыз және монитордың жан-жағынан 100 мм бос орын қалдырыңыз. Орнатудың толық ақпаратын жергілікті дүкеннен алуға болады. Бұған қосымша, көлбеу қабырғаға бекітетін қапсырманы орнату және реттеу әдістерін нұсқаулықтан қараңыз.



Мониторды қабырғаға орнату үшін монитордың артқы жағына қабырғаға бекіту кронштейнін (қосымша) бекітіңіз.

Қабырғаға бекіту кронштейнінің монитор мен қабырғаға мықтап бекітілгенін тексеріңіз.

- 1 Егер стандартты ұзындықтан асатын бұрандаларды пайдалансаңыз, ол өнімнің ішін зақымдауы мүмкін.
- 2 VESA стандартына сәйкес келмейтін бұранда өнімді зақымдауы және мониторды құлатуы мүмкін. Стандартты емес бұрандаларды пайдалануға байланысты жағдайлар үшін LG Electronics компаниясы жауапты емес.

Қабырғаға орнату (мм)	100 x 100
Стандартты бұранда	M4 x L10
Бұрандалар саны	4
Қабырғаға бекітілетін пластина (қосымша)	LSW 149 

! ЕСКЕРТПЕ

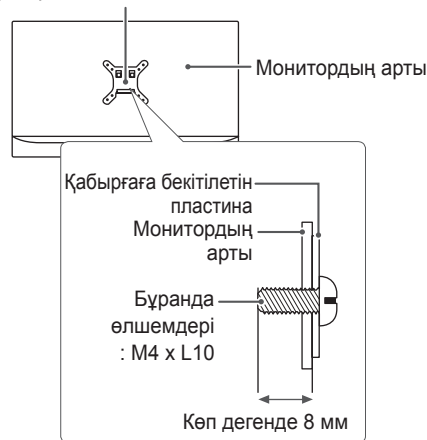
- VESA стандартында белгіленген бұрандаларды пайдаланыңыз.
- Қабырғаға бекіту жинағына орнату нұсқаулығы мен барлық керекті бөлшектер кіреді.
- Қабырғаға бекіту кронштейні қалау бойынша алынады. Қосымша аксессуарларды жергілікті дилерден сатып алуға болады.
- Әр қабырғаға бекіту кронштейнінің бұрандасы әртүрлі ұзындықта болуы мүмкін. Міндетті түрде тиісті ұзындықты пайдалану керек.
- Қосымша ақпаратты бекіту кронштейні бойынша пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.

! АБАЙЛАҢЫЗ

- Электр тоғы соқпауы үшін, мониторды жылжитқанда немесе орнатқанда қуат сымын ажыратыңыз.
- Монитор төбеге немесе еңкейіп тұрған қабырғаға орнатылса, ол құлап кетуі және жарақаттауы мүмкін. Рұқсат етілген LG қабырға бекітпесін қолданыңыз және жергілікті дилерге немесе білікті мамандарға хабарласыңыз.
- Бұрандаларды бекіткен кезде тым көп күш салу мониторды зақымдауы мүмкін. Мұндай зақым өнім кепілдігіне кірмейді.

- VESA стандартына сәйкес келетін қабырғаға бекіту кронштейні мен бұрандаларын пайдаланыңыз. Сәйкес келмейтін құрамдас бөліктерді пайдаланудан немесе қате пайдаланудан туындайтын зақым өнім кепілдігіне кірмейді.
- Монитордың артынан өлшегенде, әрбір бекітілген бұранданың ұзындығы 8 мм не одан аз болуы керек.

Қабырғаға бекітілетін пластина



МОНИТОРДЫ ПАЙДАЛАНУ

- Бұл нұсқаулықтағы суреттер нақты өнімнен басқаша болуы мүмкін. Джойстик түймесін басып, **Settings (параметрлер)** → **Input (Кіріс)** бөліміне өтіңіз, одан кейін кіріс опциясын таңдаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

- Экранды ұзақ уақыт басып тұрмаңыз. Бұл бейненің бұрмалануына себеп болуы мүмкін.
- Экранда бейнені ұзақ уақыт тоқтатып қоймаңыз. Бұл экранда бейненің ізін қалдыруы мүмкін. Мүмкін болса, экран қорғағышын пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТПЕ

- Қуат сымын жерге қосылған (3 тесігі бар) бірнеше ұялы розеткаға немесе жерге қосылған розеткаға жалғаңыз.
- Температурасы төмен жерде қосылғанда, монитор жыпылықтауы мүмкін. Бұл — қалыпты жағдай.
- Кейде экранда қызыл, жасыл немесе көк нүктелер пайда болуы мүмкін. Бұл — қалыпты жағдай.

Компьютерге жалғау

- Бұл монитор *Plug and Play мүмкіндігін қолдайды.
- * Plug and Play: ешбір бағдарламаның параметрлерін қайта реттеуді немесе драйверлерді орнатуды қажет етпейтін, компьютерге құрылғыны қосуға мүмкіндік беретін функция.

HDMI байланысы

Сандық бейне және аудио сигналдарды компьютерден монитормға тасымалдайды.



АБАЙЛАҢЫЗ

- DVI-HDMI / DP (DisplayPort)-HDMI кабелін қолданудан үйлесімділік мәселелері туындауы мүмкін.
- HDMI логотипі жабыстырылған сертификатталған кабельді пайдаланыңыз. Сертификатталған HDMI кабелін пайдаланбасаңыз, экран көрінбеуі немесе байланыс қатесі орын алуы мүмкін.
- Ұсынылған HDMI кабель түрлері
 - Ультра жоғары жылдамдықты HDMI®/TM кабелі

DisplayPort байланысы

Сандық бейне және аудио сигналдарды компьютерден мониторға тасымалдайды.

ЕСКЕРТПЕ

- Компьютердің DP (DisplayPort) нұсқасына байланысты бейне немесе дыбыс шығысы болмауы мүмкін.
- Егер Mini DisplayPort шығыс видеокартасын пайдаланып жатсаңыз, Mini DP портынан DP (Mini DisplayPort портынан DisplayPort портына жалғанатын кабель) портына жалғанатын кабельді немесе DisplayPort 1.4 портына қолдау көрсететін кабельді пайдаланыңыз. (Бөлек сатылады)

AV құрылғыларын жалғау

HDMI байланысы

HDMI сандық бейне және аудио сигналдарды AV құрылғысынан мониторға өткізеді.

ЕСКЕРТПЕ

- DVI-HDMI / DP (DisplayPort)-HDMI кабелін қолданудан үйлесімділік мәселелері туындауы мүмкін.
- HDMI логотипі жабыстырылған сертификатталған кабельді пайдаланыңыз. Сертификатталған HDMI кабелін пайдаланбасаңыз, экран көрінбеуі немесе байланыс қатесі орын алуы мүмкін.
- Ұсынылған HDMI кабель түрлері
 - Ультра жоғары жылдамдықты HDMI®/TM кабелі

Сыртқы құрылғыларды жалғау

USB құрылғысының байланысы

Өнімдегі USB порты USB хабы сияқты қызмет көрсетеді.

USB 3.0 құрылғысын пайдалану үшін, өнімге арналған A-B типті USB 3.0 кабелін дербес компьютерге жалғаңыз.

USB IN портына жалғанған сыртқы құрылғыларды компьютерден басқаруға болады.

! ЕСКЕРТПЕ

- Өнімді пайдалану мақсатында оған қосылмас бұрын Windows жүйесінің жаңартылған нұсқасын пайдалану үшін Windows жаңартуларын орнатып алған жөн.
- Сыртқы құрылғылар бөлек сатылады.
- Пернетақтаны, тінтуірді немесе USB құрылғысын USB портына қосуға болады.
- Зарядтау жылдамдығы құрылғыға байланысты әртүрлі болады.

! АБАЙЛАҢЫЗ

USB құрылғысын қолдану кезіндегі сақтық шаралары

- Автоматты тану бағдарламасы орнатылған немесе жеке драйверін пайдаланатын USB құрылғысы танылмауы мүмкін.
- Кейбір USB құрылғыларына қолдау көрсетілмеуі немесе олар дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Қуат көзі бар USB хабын немесе қатты дискіні пайдалану ұсынылады. (Егер берілетін қуат жеткіліксіз болса, USB құрылғысы дұрыс анықталмауы мүмкін.)

Құлаққап жалғау

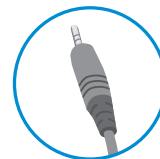
Сыртқы құрылғыларды мониторға құлаққап портымен жалғаңыз.

! ЕСКЕРТПЕ

- Сыртқы құрылғылар бөлек сатылады.
- Егер Angled (Бұрышты) құлақсабы пайдаланылса, басқа сыртқы құрылғыны мониторға қосқан кезде қиындық туындауы мүмкін. Сондықтан Straight (Тікелей) құлақсабын пайдалануға кеңес беріледі.

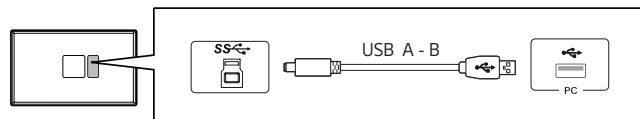


Бұрышты



Тікелей
(ұсынылған)

- Компьютер мен сыртқы құрылғының дыбыс параметрлеріне байланысты құлақсаппен динамик жұмысы шектеулі болуы мүмкін.



- Микрофонмен жабдықталған құлаққаптармен микрофон функциясын пайдалану үшін USB A кабелін B-ға қосыңыз.

ПАЙДАЛАНУШЫ ПАРАМЕТРЛЕРІ

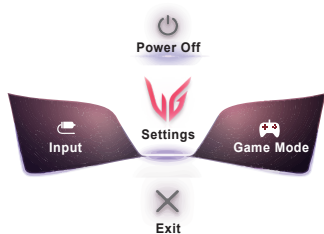
Негізгі мәзірді іске қосу

- 1 Монитордың төменгі жағындағы джойстик түймесін басыңыз.
- 2 Параметрлерді орнату үшін джойстикті жоғары/төмен (▲ / ▼) және солға/оңға (◀ / ▶) жылжытыңыз.
- 3 Негізгі мәзірден шығу үшін джойстик түймесін тағы бір рет басыңыз.



Түйме	Мәзір күйі	Сипаттамасы
	Негізгі мәзір өшіп тұр	Негізгі мәзірді қосады.
	Негізгі мәзір қосылып тұр	Settings (параметрлер) мүмкіндіктеріне кіреді. (Мониторды өшіру үшін түймені басып тұру: экрандағы мәзір қосылып тұрғанның өзінде, кез келген уақытта осылайша мониторды өшіруге болады)
	◀ Негізгі мәзір өшіп тұр	Монитордың дыбыс деңгейін реттейді.
	▶ Негізгі мәзір қосылып тұр	Input (Кіріс) мүмкіндігіне кіреді.
	▶ Негізгі мәзір өшіп тұр	Монитордың дыбыс деңгейін реттейді.
	▶ Негізгі мәзір қосылып тұр	Game Mode (Ойын режимі) мүмкіндігіне кіреді.
	▲ Негізгі мәзір өшіп тұр	Монитордың жарықтық деңгейін реттейді.
	▼ Негізгі мәзір қосылып тұр	Мониторды өшіреді.
	▼ Негізгі мәзір өшіп тұр	Монитордың жарықтық деңгейін реттейді.
	▲ Негізгі мәзір қосылып тұр	Негізгі мәзірден шығады.

Негізгі мәзірдің мүмкіндіктері



Негізгі мәзір	Сипаттамасы
Input (Кіріс)	Кіріс режимін орнатады.
Power Off (Қуатты ажырату)	Мониторды өшіреді.
Settings (параметрлер)	Экран параметрлерін реттейді.
Game Mode (Ойын режимі)	Ойын режимін ойынға орнатады.
Exit (Шығу)	Негізгі мәзірден шығады.

Пайдаланушы параметрлері

Мәзір параметрлері

- 1 Экрандағы мәзірді көру үшін монитордың төменгі жағындағы джойстик түймесін басып, **Settings (параметрлер)** ішіне кіріңіз.
- 2 Джойстикті жоғары/төмен/солға/оңға жылжыту арқылы опцияларды реттеңіз.
- 3 Үстіңгі мәзірге қайту немесе басқа мәзір элементтерін орнату үшін джойстикті ◀ қарай жылжытыңыз немесе оны (🖱️) басыңыз.
- 4 Егер экрандағы мәзірден шыққыңыз келсе, шыққанша джойстикті ◀ қарай жылжытыңыз.



Game Mode
(Ойын режимі)



Game Adjust
(Ойынды реттеу)



Picture Adjust
(Суретті реттеу)




Input
(Кіріс)






General
(Жалпы)


SDR(HDR емес) сигнал дағы Game Mode (Ойын режимі).

Settings (параметрлер) > Game Mode (Ойын режимі)	Сипаттамасы	
Game Mode (Ойын режимі)	Gamer 1 (1-ойыншы)	Бұл режимде пайдаланушылар ойынға қатысты параметрлерді қамтитын элементтерді реттей алады.
	Gamer 2 (2-ойыншы)	Gamer 1 (1-ойыншы) және Gamer 2 (2-ойыншы) сурет режимдері реттелген дисплей параметрлерінің екі жиынын, соның ішінде ойынға қатысты реттеу опцияларын сақтауға мүмкіндік береді.
	FPS	Бұл режим FPS ойындары үшін оңтайландырылады. Бұл өте қараңғы FPS ойындары үшін жарамды.
	RTS	Бұл режим RTS ойындары үшін оңтайландырылады.
	Vivid (Айқын)	Жарқын түстердің экранды оңтайландырылған.
	Reader (Оқу құралы)	Құжаттарды көру үшін экранды оңтайландырады. Экрандағы мәзірде экранды жарық етуге болады.
	HDR Effect (HDR әсері)	Жоғары динамикалық диапазон үшін экранды оңтайландырады.
	sRGB	Монитор мен принтердің стандартты RGB түс кеңістігі.
	Color Weakness (Түс сезімталдығын төмендету)	Бұл режим қызыл мен жасылды ажырата алмайтын пайдаланушыларға арналған. Бұл түсті ажырата алмайтын пайдаланушыларға екі түсті оңай ажыратуға мүмкіндік береді.
	Calibration 1 (1-калибрлеу)	Калибрленген экранға бейімделеді.
	Calibration 2 (2-калибрлеу)	
 ЕСКЕРТПЕ <ul style="list-style-type: none"> • Calibration 1 (1-калибрлеу)/Calibration 2 (2-калибрлеу) : Калибрлеу бастау үшін LG калибрлеу студиясын орнатыңыз. 		

HDR сигнал дағы Game Mode (Ойын режимі).

Settings (Параметрлер) > Game Mode (Ойын режимі)		Сипаттамасы
Game Mode (Ойын режимі)	Gamer 1 (1-ойыншы)	Бұл режимде пайдаланушылар ойынға қатысты параметрлерді қамтитын элементтерді реттей алады.
	Gamer 2 (2-ойыншы)	Gamer 1 (1-ойыншы) және Gamer 2 (2-ойыншы) сурет режимдері реттелген дисплей параметрлерінің екі жиынын, соның ішінде ойынға қатысты реттеу опцияларын сақтауға мүмкіндік береді.
	FPS	Бұл режим FPS ойындары үшін оңтайландырылады. Бұл өте қараңғы FPS ойындары үшін жарамды.
	RTS	Бұл режим RTS ойындары үшін оңтайландырылады.
	Vivid (Айқын)	жарқын түстердің экранды оңтайландырылған.
	 ЕСКЕРТПЕ <ul style="list-style-type: none"> Windows10 амалдық жүйесінің параметріне байланысты, HDR мазмұны дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Windows HDR құрылғысының On / Off (Қосылғанын / Ажыратылғандығын) тексеріңіз. Графикалық өнімділікке байланысты, HDR функциясы қосылғанда, таңба немесе сурет сапасы нашар болуы мүмкін. Графикалық өнімділікке байланысты, монитор кірісі немесе қуат on / off (қосулы / өшірулі) күйі өзгертілген кезде HDR функциясы қосылғанда экран жыпылықтайды немесе үзілуі мүмкін. Графикалық картаның және ойынның HDR функциясына қолдау көрсетілетін-көрсетілмейтіні туралы ақпарат алу үшін, өндірушінің веб-сайтына кіріңіз. 	




Settings (Параметрлер) > Game Adjust (Ойынды реттеу)		Сипаттамасы	
Game Adjust (Ойынды реттеу)	Overclock (Екпін)	On (Қосу)	Overclock (Екпін) панель сипаттамасында ұсынылғаннан жоғары жаңарту жиілігіне орнатады.
		Off (Өшірулі)	Overclock (Екпін) жақсарту функциясын өшіреді.
	 ЕСКЕРТПЕ <ul style="list-style-type: none"> • Монитор қайта жүктелген соң, GPU басқару панелінде ең жоғары жаңарту жиілігінің параметрін өзгертіңіз. • Экран дисплейі қалыпсыз көрінсе, Overclock (Екпін) параметрін өшіріңіз. • Функция тек қана DisplayPort арқылы пайдаланылуы мүмкін. • Overclock (Екпін) функциясының мүмкіндіктері/жұмысы бейне картаға немесе ойын мазмұнына байланысты өзгешеленуі мүмкін. • Функцияның жұмысына кепілдік бермейміз және оны іске қосудан пайда болуы мүмкін ешқандай теріс әсерлер үшін жауапты болмаймыз. 		
	Кіріс сигналының тік жиілігін шығыс сигналымен синхрондау арқылы жіксіз және табиғи суреттер қамтамасыз етеді.  АБАЙЛАҢЫЗ <ul style="list-style-type: none"> • Қолдау көрсетілген интерфейс: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (Айнымалы Жаңарту Жылдамдығы). • Қолдаулы графикалық карта: NVIDIA-ның G-SYNC немесе AMD-ның FreeSync технологиясын қолдайтын графикалық карта қажет. • Қолдау көрсетілген нұсқа : графикалық картаны ең соңғы драйверге жаңартыңыз. • Қосымша ақпарат пен талаптарды NVIDIA веб-сайты (www.nvidia.com) және AMD веб-сайтынан (www.amd.com) қараңыз. 		
	Adaptive-Sync / VRR	Extended (Кеңейтілген)	Негізгі режиміне қарағанда кең жиілік диапазоның Adaptive-Sync/VRR функциясын қосыңыз. Экран ойын барысында Жыпылықтауы мүмкін.
		Basic (негізгі)	Негізгі жиілік ауқымының Adaptive-Sync/VRR функциясын қосыңыз.
Off (Өшіру)		Adaptive-Sync/VRR мүмкіндігін өшіреді.	
Black Stabilizer (Қара түс тұрақтандырғышы)	Қараңғы жерлерде жақсы көрсету үшін қара түс контрастын реттеуге болады. Қара түсті ойын экрандарында нысандарды оңай анықтауға болады.		



Game Adjust (Ойынды реттеу)	Response Time (Жауап қайтару уақыты)	Экранның жылдамдығы негізінде көрсетілген суреттер үшін әрекет ету уақытын орнатады. Қалыпты ортада Fast (Жылдам) күйін пайдалану ұсынылады. Жылдам қозғалатын сурет үшін Faster (Тезірек) күйін пайдалану ұсынылады. Шұғыл ежим таңдалғаннан кейін, мазмұнға байланысты Қозғалыс кезіндегі бұлдырау пайда болуы мүмкін.	
		Faster (Тезірек)	Жауап қайтару уақытын Faster (Тезірек) мәніне орнатады.
		Fast (Жылдам)	Жауап қайтару уақытын Fast (Жылдам) мәніне орнатады.
		Normal (Қалыпты)	Жауап қайтару уақытын Normal (Қалыпты) мәніне орнатады.
		Off (Өшіру)	Жауап қайтару уақытын жақсарту мүмкіндігін пайдаланбайды.
	Crosshair (Айқыш)	Crosshair (Айқыш) функциясы Бірінші беттен ату (FPS) ойындары үшін экран ортасында белгіні қамтамасыз етеді. Пайдаланушылар әртүрлі айқыштардың арасында өзінің ойын ортасы үшін лайықты айқышты таңдай алады.	
	FPS Counter (FPS есептегіші)	On (Қосу)	Индикатор экранның жоғарғы сол жағында көрсетіледі. Ол кіріс кезінде алынған нақты кадр жиілігін көрсетеді. Сондай-ақ, FPS Counter (FPS есептегіші) позициясын түзетуге болады. (жоғарғы сол / жоғарғы оң / төменгі оң / төменгі сол)
		Off (Өшірулі)	FPS Counter (FPS есептегіші) мүмкіндігін пайдаланбаңыз.
		 ЕСКЕРТПЕ <ul style="list-style-type: none"> • FPS Counter (FPS есептегіші) және Crosshair (Айқыш) функциясын бір уақытта пайдалану мүмкін емес. 	
	Game Reset (Ойынды қалпына келтіру)	Ойынның әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.	
No (Жоқ)		Таңдаудан бас тартыңыз.	
Yes (Иә)		Әдепкі параметрлерді қалпына келтіреді.	

Settings (Параметрлер) > Picture Adjust (Суретті реттеу)	Сипаттамасы		
Picture Adjust (Суретті реттеу)	Brightness (Жарықтық)	Экранның жарықтығын реттеу.	
	Contrast (Контраст)	Экранның контрастын реттейді	
	Sharpness (Айқындық)	Экранның айқындығын реттейді.	
	Gamma (Гамма)	Mode 1, Mode 2, Mode 3	Гамма мәні қаншалықты жоғары болса, кескін соншалықты күңгірттеу болады. Дәл солай, гамма мәні қаншалықты төмен болса, кескін соншалықты жарықтау болады.
		Mode 4	Егер гамма параметрлерін реттеу қажет емес болса, Mode 4-ты таңдаңыз.
	Color Temp (Түс температурасы)	Custom (Реттелетін)	Қызыл, Жасыл және Көк түстердің көмегімен бейне түсін қалау бойынша реттеуге болады.
		Warm (Жылы)	Экран түсін қызғылт етіп орнатады.
		Medium (Орташа)	Экранға қызыл мен көк арасындағы түсті орнатады.
		Cool (Салқын)	Экран түсін көкшіл етіп орнатады.
	Manual	Пайдаланушы түс температурасын егжей-тегжейлі баптай алады.	
	R/G/B	Red (Қызыл), Green (Жасыл) және Blue (Көк) түстердің көмегімен бейне түсін қалау бойынша реттеуге болады.	
	Six Color (Алты түс)	Түс пен алты түс (Red, Green, Blue, Cyan, Magenta, Yellow) қанықтығын реттеу және параметрлерді сақтау арқылы пайдаланушы талаптарындағы түске сай болады.	
Hue (Реңк)		Экранның реңкін реттейді.	
	Saturation (Қанықтық)	Экран түстерінің қанықтығын реттейді. Мән неғұрлым төмен болса, түстердің қанықтығы мен жарықтығы соғұрлым төмендейді. Мән неғұрлым жоғары болса, түстердің қанықтығы мен жарықтығы соғұрлым артады.	
Black Level (Қара деңгей)	Ауытқу деңгейін орнатады (тек HDMI үшін). • Offset (Ауытқу): бейне сигналы үшін анықтама ретінде бұл монитор көрсете алатын ең күңгірт түс болып табылады.		
	High (Жоғары)	Экранның ағымдағы контраст деңгейін сақтайды.	
	Low (Төмен)	Экранның ағымдағы контрастындағы қара деңгейді төмендетіп, ақ деңгейді жоғарылатады.	

Picture Adjust (Суретті реттеу)	Local Dimming	Экранның жарқын аймақтарын ашық және қараңғы жерлерін күңгірт ету арқылы контраст коэффициентін барынша арттырыңыз. Бұл опцияны өшіру қуат тұтынуды арттыруы мүмкін.		
		Faster (Тезірек)	Жергілікті күңгірттеуді faster (жылдамырақ) етіп орнатыңыз.	
		Fast (Жылдам)	Жергілікті күңгірттеуді fast (жылдам) етіп орнатыңыз.	
		Normal (Қалыпты)	Жергілікті күңгірттеуді normal (қалыпты) етіп орнатыңыз.	
		Off (Өшіру)	Жергілікті күңгірттеуді жақсарту мүмкіндігін пайдаланбаңыз.	
	DFC	On (Қосулы)	Жарықтықты экранға сай автоматты түрде реттейді.	
		Off (Өшіру)	DFC мүмкіндігін ажыратады.	
	Picture Reset (Суретті қалпына келтіру)	Do you want to reset your picture settings?		
		No (Жоқ)	Таңдаудан бас тартыңыз.	
		Yes (Иә)	Өдепкі параметрлерді қалпына келтіреді.	

Settings (параметрлер) > Input (Кіріс)		Сипаттамасы	
Input (Кіріс)	Input List (Кіріс сигналдарының тізімі)	Кіріс режимін таңдайды.	
	Aspect Ratio (Арасалмақ еселігі)	Экранның арақатынасын реттейді.	
		Full Wide (Толық кеңейту)	Бейне сигналының кірісіне қарамастан бейнені кең экранда көрсетеді.
		4:3	4:3 пішіміндегі бейнені көрсетеді.
	Auto Input Switch	автоматты енгізу On (қосу) деп орнатылған кезде, дисплей автоматты түрде жаңа кіргізуге өтеді.	
		On (Қосулы)	Auto Input Switch қосу.
		Off (Өшіру)	Auto Input Switch өшіру.

Settings (Параметрлер) > General (Жалпы)		Сипаттамасы	
General (Жалпы)	Language (Тіл)	Мәзір экранын керекті тілге орнатады.	
	User-defined Key 1	Қалаған мәзірге оңай қол жеткізу үшін негізгі мәзірді теңшей аласыз.	
	User-defined Key 2	Негізгі мәзірдің сол / оң жағында User-defined Key 1 (пайдаланушы анықтаған 1-перне) және User-defined Key 2 (пайдаланушы анықтаған 2-перне) пайда болады	
	Waves MaxxAudio®	Сіз өзіңіздің істетіп жатқан аудио құрылғыңызды талдаңыз.	
		Over-the-ear	
		On-ear	
		Ear-Buds	
	SMART ENERGY SAVING	Off (Өшіру)	Waves Maxx Audio функциясын істетуге тыйым салынады.
		High (Жоғары)	Тиімділігі жоғары SMART ENERGY SAVING мүмкіндігімен қуатты үнемдейді.
		Low (Төмен)	Тиімділігі төмен SMART ENERGY SAVING мүмкіндігімен қуатты үнемдейді.
	Deep Sleep mode (Терең Ұйқы режимі)	Off (Өшіру)	SMART ENERGY SAVING мүмкіндігін өшіреді.
		Deep Sleep mode	Deep Sleep mode (Терең Ұйқы режимі) қосылған болса, монитор күту режимінде болған кезде қуатты тұтынуы барынша азайтылады .
		On (Қосулы)	Deep Sleep mode (Терең Ұйқы режимі) мүмкіндігін қосады.
	Power LED (Қуат жарық диоды)	Off (Өшіру)	Deep Sleep mode (Терең Ұйқы режимі) мүмкіндігін ажыратады.
		Монитордың төменгі жағындағы қуаттың жарық диодты шамын қосады немесе өшіреді.	
		On (Қосулы)	Қуат жарық диоды автоматты түрде жанады.
		Off (Өшіру)	Қуат жарық диоды өшеді.

General (Жалпы)	Automatic Standby (Авто күту режимі)	Уақыт аралығында экранда ешқандай қозғалыс болмаса, мониторды автоматты түрде өшіретін мүмкіндік. Авто өшіру функциясы үшін таймерді орнатуға болады. (8H, 6H, 4H және Off (Өшірулі))	
	Input Compatibility Version (Үйлесімділігінің Нұсқасын Таңдаңыз)	Қосылған сыртқы құрылғы нұсқасына сәйкес келетін кіріс Input Compatibility Version (Үйлесімділігінің Нұсқасын Таңдаңыз).	
		HDMI	2.1(PC)/2.1(AV)/1.4 Егер сіз HDR қолданғыңыз келсе, 2.1(PC) немесе 2.1(AV) үшін кіріс Input Compatibility Version (Үйлесімділігінің Нұсқасын Таңдаңыз) Таңдаңыз.
		DisplayPort	1.4(DSC)/1.4/1.2 Егер сіз HDR қолданғыңыз келсе, 1.4(DSC) немесе 1.4 үшін кіріс Input Compatibility Version (Үйлесімділігінің Нұсқасын Таңдаңыз) Таңдаңыз.
		 ЕСКЕРТПЕ <ul style="list-style-type: none"> Егер жалғанған құрылғы HDMI жүйесінде 2.1 нұсқасын қолдаса, бірақ экран немесе дыбыс дұрыс жұмыс істемесе, бұл функцияны 2.1 (AV) мәніне орнатыңыз. 	
	Buzzer (Зуммер)	Бұл мүмкіндік мониторды On (Қосулы) кезде Buzzer (Зуммер) орнатуға мүмкіндік береді.	
		On (Қосулы)	Монитордың Buzzer (Зуммер) мүмкіндігін қосады.
		Off (Өшіру)	Монитордың Buzzer (Зуммер) мүмкіндігін ажыратады.
	OSD Lock (Экрандағы мәзірді құлыптау)	Бұл мүмкіндік мәзірлердің конфигурациясы мен реттеуін ажыратады.	
		On (Қосулы)	OSD Lock (Экрандағы мәзірді құлыптау) мүмкіндігін қосады
		Off (Өшіру)	OSD Lock (Экрандағы мәзірді құлыптау) мүмкіндігін ажыратады.
		 ЕСКЕРТПЕ <ul style="list-style-type: none"> Picture Adjust (Суретті реттеу) ішіндегі Brightness (Жарықтық), Contrast, Input (Кіріс), General (Жалпы) ішіндегі OSD Lock (Экрандағы мәзірді құлыптау) және Information (Ақпарат) функцияларынан басқа барлық функциялар ажыратылады. 	
	Information (Ақпарат)	Дисплейде Total Power On Time (қуат қосылғаны жалпы уақыт), Resolution (ажыратымдылық) жөнін же ақпараты көрсетіледі.	
Reset to Initial Settings	Do you want to reset your settings?		
	No (Жоқ)	Бастапқы қалпына келтіруді болдырмаңыз.	
	Yes (Иә)	Әдепкі параметрлерді қалпына келтіреді.	

АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ

Экранда ештеңе көрсетілмейді.	
Монитордың қуат сымы қосылып тұр ма?	<ul style="list-style-type: none"> • Қуат сымының розеткаға дұрыстап жалғанғанын тексеріңіз.
Қуат көрсеткіші қосылып тұр ма?	<ul style="list-style-type: none"> • Қуат кабелінің жалғанып тұрғанын тексеріп, қуат түймесін басыңыз.
Құрылғы қосылып тұр ма және қуат индикаторы қызыл болып жанып тұр ма?	<ul style="list-style-type: none"> • Жалған кіріс көздерінің қосылып тұрғанын тексеріңіз (Settings (параметрлер) > Input (Кіріс)).
Қуат жарық диоды жыпылықтап тұр ма?	<ul style="list-style-type: none"> • Монитор ұйқы режимінде болса, тінтуірді қозғалтып немесе пернетақтадағы кез келген пернені басып дисплейді қосыңыз. • Компьютердің қосылып тұрғанын тексеріңіз.
The screen is not currently set to the recommended resolution. If you have no video or the screen flickers, see the troubleshooting guide in the product owner's manual. (Экран қазір ұсынылған ажыратымдылыққа орнатылып тұрған жоқ. Егер бейне көрсетілмесе немесе экран жыпылықтаса, өнімнің пайдаланушы нұсқаулығындағы ақаулықтарды түзету нұсқауын қараңыз.) хабары көрсетіліп тұр ма?	<ul style="list-style-type: none"> • Бұл жағдай компьютерден (бейнекарта) жіберілетін сигналдар монитордың ұсынылатын жол немесе кадр жиілігі диапазонынан тыс болғанда орын алады. Тиісті жиілікті орнату үшін осы нұсқаулықтың «Өнімнің техникалық сипаттары» бөлімін қараңыз.
No Signal (Сигнал жоқ) хабары шығып тұр ма?	<ul style="list-style-type: none"> • Бұл компьютер мен монитор арасында сигналдық кабель жоқ болғанда немесе ажыратылғанда көрсетіледі. Кабельді тексеріп, оны қайта қосыңыз.
Дисплей драйвері орнатылған ба?	<ul style="list-style-type: none"> • Дисплей жетегін біздің веб-сайтымыздан орнатылғанын тексеріңіз: http://www.lg.com. • Бейнекартаның Plug and Play функциясын қолдайтынына көз жеткізіңіз.

Кейбір мүмкіндіктер өшірулі.	
Menu (Мәзір) түймесін басқанда, кейбір функциялар қол жетімді емес пе?	<ul style="list-style-type: none"> • Экрандағы мәзір құлыптанған. Settings (параметрлер) > General (Жалпы) тармағына өтіп, OSD Lock (Экрандағы мәзірді құлыптау) параметріне Off (Өшіру) мәнін орнатыңыз.

Экранда бейне қалып қояды.	
Бейне монитор өшірілгенде де қалып қояды ма?	<ul style="list-style-type: none"> • Қозғалыссыз бейнені ұзақ көрсету экранды зақымдап, бейне ізінің қалып қоюын тудыруы мүмкін. • Мониторды пайдалану уақытын ұзарту үшін экран сақтағышты пайдаланыңыз.

Экран тұрақсыз және қозғала береді. Монитордағы суреттерден көлеңке жолдары қалады.	
Тіісті ажыратымдылықты таңдадыңыз ба?	<ul style="list-style-type: none"> • Таңдалған ажыратымдылық HDMI 1080i 60/50 Гц (кезектескен) болса, экран жыпылықтауы мүмкін. Ажыратымдылықты 1080p немесе ұсынылған ажыратымдылыққа ауыстырыңыз.

3840 x 2160 ажыратымдылығы DisplayPort -де қол жетімді емес. (144 Гц немесе одан жоғары)	
Бұл дұрыс енгізуге байланысты ма?	<ul style="list-style-type: none"> • Егер ол HDMI кірісіне қосылған болса, оны DisplayPort кірісіне орнатыңыз. Settings (Параметрлер) > General (Жалпы) > Input Compatibility Version (Үйлесімділігінің Нұсқасын Таңдаңыз) өтіп, опцияны 1.4 (DSC) етіп орнатыңыз. • Settings (Параметрлер) > Game Adjust (Ойын реттеу) > Overclock (Overclock) тармағына өтіп, параметрді On (Қосу) күйіне қойыңыз. (160 Гц үшін) • Графикалық картаның DSC (көрсету ағынның қысылуы) қолдайтынын тексеріңіз. • Графикалық карта драйверінің соңғы нұсқаға жаңартылғанын тексеріңіз.

3840 x 2160 ажыратымдылығы HDMI-де қол жетімді емес. (144 Гц)	
Ол дұрыс графикалық картаға қосылған ба ?	<ul style="list-style-type: none"> • Егер ол DisplayPort кірісіне қосылған болса, оны HDMI кірісіне орнатыңыз. Settings (Параметрлер) > General (Жалпы) > Input Compatibility Version (Үйлесімділігінің Нұсқасын Таңдаңыз) өтіп, опцияны 2.1(PC) етіп орнатыңыз. • Графикалық карта HDMI-да 3840 x 2160/144 Гц қолдайтынын тексеріңіз. (NVIDIA RTX3000 сериясы, AMD RX6000 сериясы немесе одан кейінгі) • Графикалық карта драйверінің соңғы нұсқаға жаңартылғанын тексеріңіз.

! ЕСКЕРТПЕ

- Кадр жиілігі: бейнені көрсету үшін, экран флюоресцентті лампа сияқты секундына он шақты рет жаңартылуы тиіс. Экранның секундына бірнеше рет жаңартылуы кадр жиілігі немесе жаңарту жиілігі деп аталып, Гц мәнімен белгіленеді.
- Жол жиілігі: бір көлденең сызықты көрсетуге кететін уақыт көлденең айналым деп аталады. Егер 1 көлденең аралықпен бөлінсе, нәтижесі әр секундта көрсетілген көлденең сызықтардың саны болмақ. Мұны жол жиілігі деп атайды және ол кГц мәнімен беріледі.
- Windows жүйесіндегі **Басқару тақтасы > Дисплей > Параметрлер** тармағында сызбалық картаның ажыратымдылығы немесе жиілігі монитор мүмкіндік беретін ауқымда екенін және ұсынылған (оңтайлы) ажыратымдылыққа орнатылғанын тексеріңіз. (Параметрлер пайдаланып отырған операциялық жүйеге байланысты өзгеше болуы мүмкін.)
- Сызбалық карта ұсынылған (оңтайлы) ажыратымдылыққа орнатылмаса, мәтін бұлыңғырлануы, экран күңгірттенуі, көрсету аймағы кесілуі немесе дисплей ығысуы мүмкін.
- Орнату әдістері компьютерге не операциялық жүйеге байланысты әр түрлі болуы мүмкін және кейбір ажыратымдылықтар сызбалық картаның өнімділігіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін. Мұндай жағдайда, компьютердің немесе графика картасының өндірушісіне хабарласып, көмек сұраңыз.
- Кейбір сызбалық карталар 3840 x 2160 ажыратымдылығын қолдамауы мүмкін. Ажыратымдылықты көрсету мүмкін болмаса, сызбалық картаның өндірушісіне хабарласыңыз.

Дисплей түсі қалыпты емес.	
Дисплей түссіз (16 түсті) болып көрсетіле ме?	<ul style="list-style-type: none"> Түске 24 бит (шынайы түс) немесе одан жоғары мәнді орнатыңыз. Windows жүйесінде Басқару тақтасы > Дисплей > Параметрлер > Түс сапасы тармағына өтіңіз. (Параметрлер пайдаланып отырған операциялық жүйеге байланысты өзгеше болуы мүмкін.)
Дисплей түсі тұрақсыз немесе ақ-қара болып көрсетіледі ме?	<ul style="list-style-type: none"> Сигнал кабелінің дұрыстап жалғанғанын тексеріңіз. Кабельді қайта қосыңыз немесе компьютердің сызбалық картасын қайта салыңыз.
Экранда нүктелер бар ма?	<ul style="list-style-type: none"> Мониторды пайдалану кезінде экранда пиксельдік нүктелер (қызыл, жасыл, көк, ақ немесе қара) пайда болуы мүмкін. Бұл — СКД экраны үшін қалыпты жағдай. Бұл қате емес және монитордың жұмысына еш қатысы жоқ.

Құлақаспап портынан дыбыс шықпайды.	
DP (DisplayPort) немесе HDMI кірісі арқылы көрсетілген кескіндерде дыбыс жоқ па?	<ul style="list-style-type: none"> Құлақаспап портының байланыстары дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. Дыбыс деңгейін джойстикпен жоғарылатып көріңіз. Компьютердің дыбыс шығысын пайдаланатын мониторға орнатыңыз. Компьютердің қолданылып жатқан мониторға дыбыс шығысын орнатыңыз: Microsoft Windows жүйесінде, Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Дыбыс тармағына өтіңіз > мониторды әдепкі құрылғы етіп орнатыңыз. (Параметрлер пайдаланып отырған операциялық жүйеге байланысты өзгеше болуы мүмкін.)

ӨНІМНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАРЫ

СКД экраны	Түс тереңдігі	HDMI	8 биттік / 10 биттік түске қолдау көрсетіледі.
		DP (DisplayPort)	10 биттік түске қолдау көрсетіледі.
Ажыратымдылық	Ең жоғарғы ажыратымдылығы	3840 x 2160 @ 144 Гц (HDMI) 3840 x 2160 @ 160 Гц (DP / Overclock On)	
	Ұсынылған ажыратымдылық	3840 x 2160 @ 144 Гц (HDMI) 3840 x 2160 @ 144 Гц (DP)	
Қуат көздері	Қуат	19 В --- 5,0 А	
	Қуат тұтыну (әдеттегі)	On (Қосулы) режимі: 50 Вт (Қалыпты)* Күту режим (Күту Режимі) : ≤ 0,5 Вт ([Deep Sleep Mode]: [On])** Өшіру режимі: ≤ 0,3 Вт	
Айнымалы ток/тұрақты ток адаптері	ADS-120QL-19A-3 190110E, өндіруші: SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Шығыс: 19 В --- 5,79 А		
Қоршаған орта шарттары	Жұмыс жағдайлары	Температура	0 °С - 40 °С
		Ылғалдылығы	80 %-дан төмен
	Сақтау жағдайы	Температура	-20 °С - 60 °С
		Ылғалдылығы	85 %-дан төмен

Өлшем	Монитор өлшемі (ені x биіктігі x қалыңдығы)		
	тірекпен	27GP95RP/27GP95RP-B	609,2 x 574,7 x 291,2 (мм)
		27GP95U/27GP95U-B	609,2 x 577,9 x 253,7 (мм)
	тірексіз	609,2 x 352,9 x 54,3 (мм)	
Салмағы (орамасыз)	тірекпен	27GP95RP/27GP95RP-B	7,4 кг
		27GP95U/27GP95U-B	7,2 кг
	тірексіз	5,3 кг	

Техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

~ таңбасы айнымалы ток күшін, ал --- таңбасы тікелей ток күшін білдіреді.

Қуат тұтыну деңгейі жұмыс режимі мен монитордың параметріне қарай басқаша болуы мүмкін.

* Ашық режимде қуат тұтынуы LGE сынақ стандарты бойынша өлшенеді (толық ақ үлгісінде, ең жоғарғы ажыратымдылығы).

** Монитор бірнеше минут ішінде Ұйқы режиміне өтеді (ең көбі 5 минут).

Зауыттық қолдау режимі

HDMI

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Полярлық (H/V)	Ескертулер
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,897	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 720	44,444	59,979	+/-	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/+	
1920 x 1080	66,587	59,934	+/-	
3840 x 2160	65,688	29,981	+/-	Ұсынылған уақыт тәртібі - Input Compatibility Version: 1.4
1920 x 1080	166,668	144,052	+/-	
2560 x 1440	182,996	119,998	+/-	
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	Ұсынылған уақыт тәртібі - Input Compatibility Version: 2.1(AV)
2560 x 1440	222,268	144,05	+/-	
3840 x 2160	333,333	144,05	+/-	Ұсынылған уақыт тәртібі - Input Compatibility Version: 2.1(PC)

DisplayPort

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Полярлық (H/V)	Ескертулер
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,897	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 720	44,444	59,979	+/-	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/+	
1920 x 1080	166,587	143,981	+/-	
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	Ұсынылған уақыт тәртібі - Input Compatibility Version: 1.2
2560 x 1440	222,151	143,973	+/-	
3840 x 2160	214,68	95,033	+/-	
3840 x 2160	269,4	120	+/-	Ұсынылған уақыт тәртібі - Input Compatibility Version: 1.4
3840 x 2160	333,333	144,05	+/-	Ұсынылған уақыт тәртібі - Input Compatibility Version: 1.4(DSC)
3840 x 2160	373,25	160,056	+/-	Ұсынылған уақыт тәртібі (Overclock On) - Input Compatibility Version: 1.4(DSC)

* DSC: Display Stream Compression.

* 144 Гц немесе одан жоғары дисплейді көрсету үшін DSC (Display Stream Compression) қолдайтын бейне картасын қолданғаныңызға көз жеткізіңіз.

HDMI уақыт есептеу (Бейне)

Зауыттық қолдау режимі (Алдын ала орнатылған режим)	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ескертулер
480P	31,5	60	
720P	45	60	
1080P	67,5	60	
1080P	135	120	
2160P	135	60	
2160P	255	120	

Қуат жарық диоды

Режим	ЖШД түсі
Қосу режимі	Қызыл (Бірнеше секунд)
Күту режим (Күту Режимі)	Өшіру
Өшіру режимі	Өшіру



Өнімнің үлгісі мен сериялық нөмірі өнімнің артқы жағында және бір бүйір жағында орналасқан.
Өнімге қызмет көрсету қажет болатын жағдай үшін оларды жазып алыңыз.

Моделі _____

Сериялық нөмірі _____