



РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# LG UltraGear™

## Gaming Monitor

(LED-МОНИТОР\*)

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

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

27GL850

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Авторское право © LG Electronics Inc., 2019. Все права защищены.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЛИЦЕНЗИЯ ..... 3

## УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ ..... 4

## СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ..... 4

- Поддерживаемые драйверы и программное обеспечение ..... 5
- 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 ..... 16
- Подключение HDMI
- Подключение DisplayPort
- Подключение к A/V-устройствам ..... 17
- Подключение HDMI
- Подключение периферийных устройств ..... 17
- Подключение устройства USB
- Подключение наушников

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ ..... 19

- Вызов меню основного экрана ..... 19
- Функции главного меню
- Пользовательские настройки ..... 21
- Настройки меню

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ..... 31

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... 34

- Поддерживаемый заводской режим . 36
- Синхронизация HDMI (видео) ..... 37
- Индикатор питания ..... 38

# ЛИЦЕНЗИЯ

Предоставляемые лицензии различаются в зависимости от модели. Посетите [www.lg.com](http://www.lg.com) для получения дополнительной информации по лицензиям.



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



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

## УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Для получения исходного кода по условиям лицензий GPL, LGPL, MPL и других лицензий с открытым исходным кодом, который содержится в данном продукте, посетите веб-сайт: <http://opensource.lge.com>.

Кроме исходного кода, для загрузки доступны все соответствующие условия лицензии, отказ от гарантий и уведомления об авторских правах.

Компания LG Electronics также может предоставить открытый исходный код на компакт-диске за плату, покрывающую связанные с этим расходы (стоимость носителя, пересылки и обработки), по запросу, который следует отправить по адресу электронной почты [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com).

Это предложение действительно в течение трех лет с момента последней поставки нами данного продукта. Это предложение актуально для любого получателя данной информации.

## СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



### ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и оптимальных эксплуатационных качеств устройства, используйте только фирменные детали.
- 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

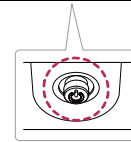
- Внешний вид реальных компонентов может отличаться изображением выше.
- Любые характеристики и информация об устройстве могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения его работы.
- Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин или 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](http://www.lg.com)).

| Драйверы и программное обеспечение | Приоритет установки |
|------------------------------------|---------------------|
| Драйвер монитора                   | Рекомендуется       |
| OnScreen Control                   | Рекомендуется       |

## Описание продукта и функций кнопок



Кнопка-джойстик

## Использование кнопки-джойстика

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

### Основные функции

|   |   |                                   |  |
|---|---|-----------------------------------|--|
|  |   | <b>Устройство включено</b>        | Однократно нажмите кнопку-джойстик пальцем, чтобы включить монитор.                |
|  |  | <b>Устройство выключено</b>       | Однократно нажмите и удерживайте кнопку-джойстик пальцем, чтобы выключить монитор. |
|  |  | <b>Управление громкостью</b>      | Вы можете управлять громкостью, перемещая кнопку-джойстик влево/вправо.            |
|  |  | <b>Регулировка яркости экрана</b> | Можно регулировать яркость экрана, перемещая кнопку-джойстик вверх/вниз.           |



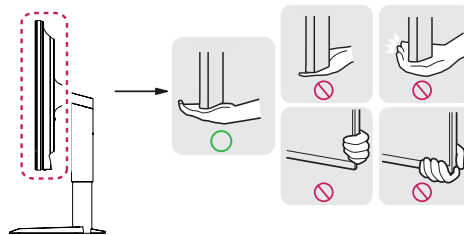
### ПРИМЕЧАНИЕ

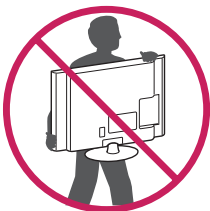
- Кнопка-джойстик расположена в нижней части монитора.

## 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.



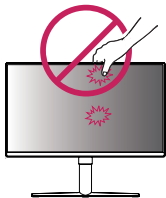


- При удерживании монитора экран должен быть направлен в противоположную от Вас сторону во избежание появления царапин.
- При транспортировке не подвергайте монитор толчкам или избыточной вибрации.
- При перемещении монитора держите его вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.

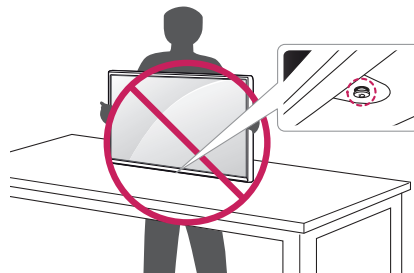


### ВНИМАНИЕ!

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

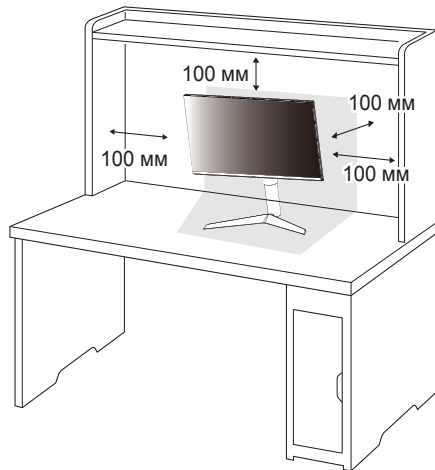


- При использовании монитора без подставки, кнопка-джойстик может стать причиной неустойчивости монитора, что может привести к наклонению и падению, повреждению устройства, а также к нанесению Вам травм. Кроме того, это может стать причиной некорректной работы кнопки-джойстика.



## 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.



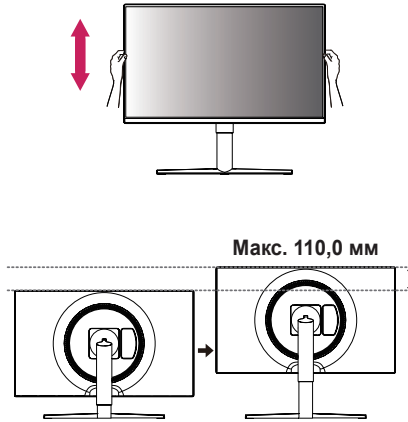
## ВНИМАНИЕ!

- 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.

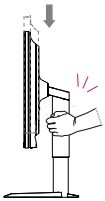


## Регулировка высоты подставки

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



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

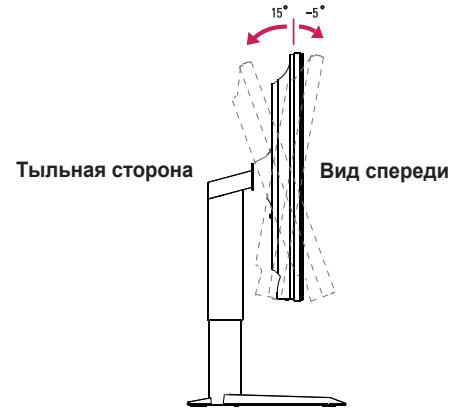


- При регулировке высоты экрана не беритесь рукой за ножку подставки во избежание травмирования пальцев.

## Регулировка угла наклона монитора

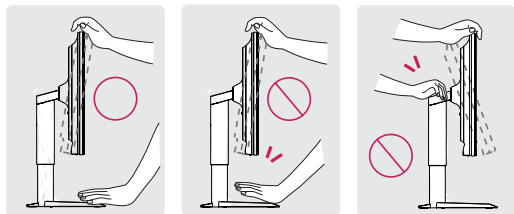
- 1 Расположите установленный на подставку монитор вертикально.
- 2 Отрегулируйте угол наклона монитора.

Для удобства работы угол наклона регулируется вперед-назад в пределах от  $-5^\circ$  до  $15^\circ$ .

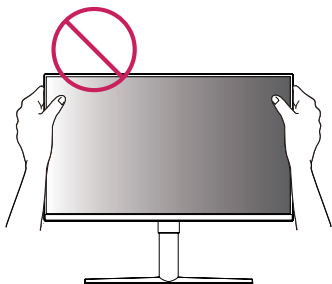


## ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

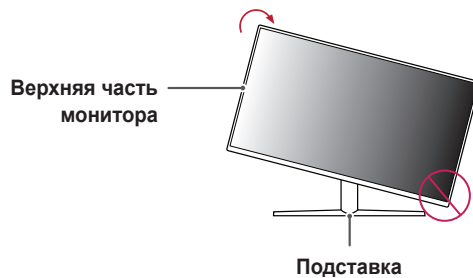


- Будьте осторожны, не касайтесь экрана и не нажимайте на него при регулировке угла наклона.



## Функция поворота

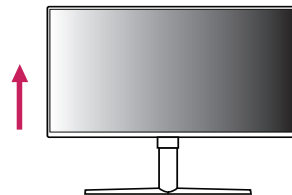
Функция поворота экрана позволяет поворачивать монитор по часовой стрелке на 90°.



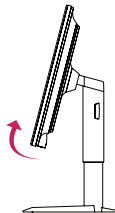
## ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

- 1 Поднимите монитор вверх на максимальную высоту.



- 2 Отрегулируйте угол 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.

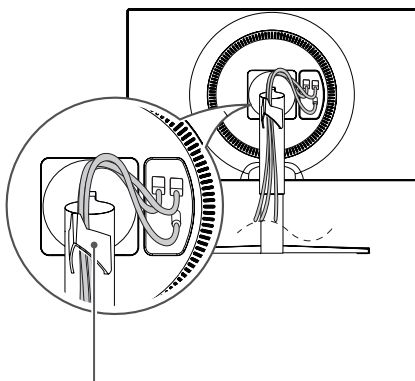
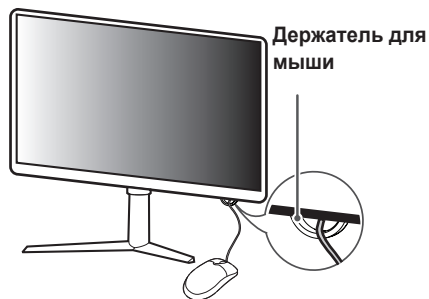


#### **!** ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

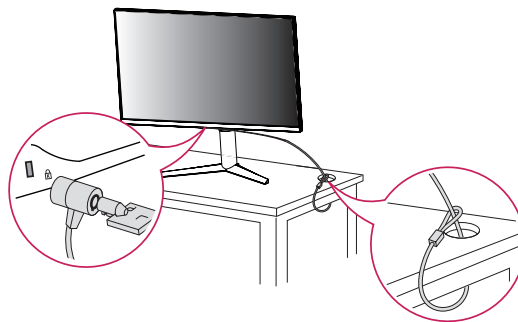
## Закрепление кабелей

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



## 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.

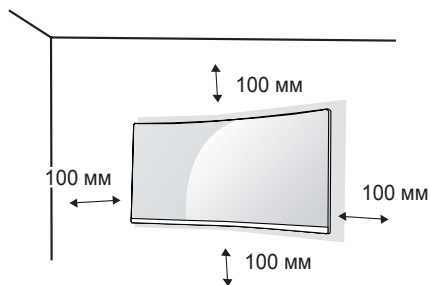
- 1 Положите устройство экраном вниз. Для защиты экрана монитора положите под него мягкую ткань или защитную упаковку, которая входит в комплект поставки.
- 2 Выверните четыре винта, затянутых на задней панели монитора.
- 3 Приложите кронштейн для настенного крепления к монитору и сопоставьте отверстия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

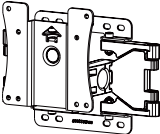
Установите монитор на расстоянии не менее 100 мм от стены и других объектов по бокам монитора, для обеспечения достаточной вентиляции. Подробные инструкции по установке можно получить в местном магазине. Также можно обратиться к Руководству пользователя за информацией об установке наклонного кронштейна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

|   |  |
|---|--|
| <b>Настенное крепление (мм)</b>                                   | 100 x 100  |
| <b>Стандартный винт</b>   | M4 x L10   |
| <b>Количество винтов</b>  | 4  |
| <b>Кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь)</b> | LSW 149<br> |

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

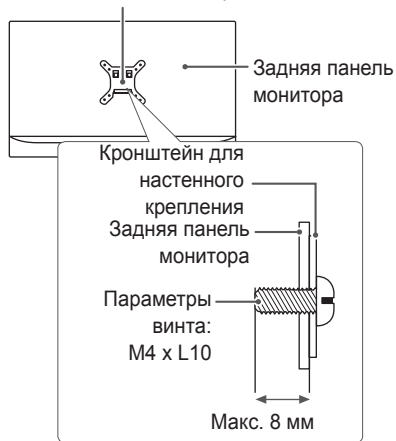
- Используйте винты, соответствующие стандарту VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является дополнительным оборудованием. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.
- Длина винтов, 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

- Следующие инструкции предназначены для модели 27GL850. Реальное устройство может отличаться от изображений в этом Руководстве.

Нажмите кнопку-джойстик, перейдите в **Меню** → **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

Передает 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:
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/TM;
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/TM с Ethernet.

## 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:
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/TM;
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/TM с Ethernet.

## Подключение периферийных устройств

### Подключение устройства USB

Порт USB-устройства выполняет функцию концентратора USB.

#### 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

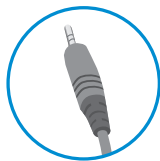
Подключите периферийные устройства к монитору через гнездо для наушников.

### ! 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



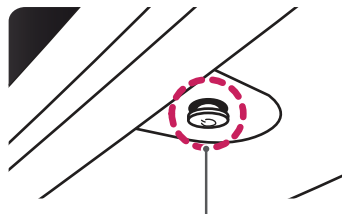
Прямой штекер  
(рекомендуется)

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

# 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-джойстик

| Кнопка  | Состояние меню           | Описание   |
|---|--------------------------|--|
|  | Главное меню отключено   | Включение меню основного экрана.   |
|   | Главное меню включено    | Выход из главного меню (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 <b>Вход</b> .  |
|   | ▶ Главное меню отключено | Настройка громкости монитора.  |
|   | ▶ Главное меню включено  | Отображение функции <b>Меню</b> .  |
|  | ▲ Главное меню отключено | Регулировка уровня яркости монитора.   |
|   | ▲ Главное меню включено  | Выключение монитора.   |
|   | ▼ Главное меню отключено | Регулировка уровня яркости монитора.   |
|   | ▼ Главное меню включено  | Переход к функции <b>Режим Игры</b> .  |

## Функции главного меню



| Главное меню             | Описание                       |
|--------------------------|--------------------------------|
| <b>Вход</b>              | Установка режима входа.        |
| <b>Отключить питание</b> | Выключение монитора.           |
| <b>Меню</b>              | Установка параметров экрана.   |
| <b>Режим Игры</b>        | Установка режима игры для игр. |
| <b>Выход</b>             | Выход из главного меню.        |

## Пользовательские настройки

### Настройки меню

- 1 Для отображения экранного меню нажмите кнопку-джойстик в нижней части монитора и войдите в **Меню**.
- 2 Установите параметры, перемещая кнопку-джойстик вверх/вниз/влево/вправо.
- 3 Чтобы вернуться в верхнее меню или установить другие параметры меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ или нажмите кнопку (⏻).
- 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).

| Меню > Режим Игры |                     | Описание  |
|-------------------|---------------------|---|
| Режим Игры        | <b>Игрок 1</b>      | В этом режиме пользователи могут настраивать различные параметры, в том числе игровые.<br><b>Игрок 1</b> и <b>Игрок 2</b> позволяют сохранить два набора пользовательских настроек отображения, включая игровые установочные параметры. |
|                   | <b>Игрок 2</b>      |   |
|                   | <b>FPS</b>          | Этот режим оптимизирован для игр FPS.   |
|                   | <b>RTS</b>          | Данный режим оптимизирован для игр RTS.   |
|                   | <b>Яркий</b>        | Повышение контрастности, яркости и четкости для получения более яркого изображения.   |
|                   | <b>Режим чтения</b> | Оптимизация настроек экрана для просмотра документов. Вы можете увеличить яркость экрана в экранном меню.   |
|                   | <b>HDR Эффект</b>   | Оптимизация экрана под расширенный динамический диапазон.   |
|                   | <b>sRGB</b>         | Пространство цветов стандартного режима RGB для монитора и принтера.  |

Режим Игры при сигнале HDR.

| Меню > Режим Игры   |                | Описание   |
|---------------------|----------------|--|
| Режим Игры          | <b>Игрок 1</b> | В этом режиме пользователи могут настраивать различные параметры, в том числе игровые.   |
|                     | <b>Игрок 2</b> | <b>Игрок 1 и Игрок 2</b> позволяют сохранить два набора пользовательских настроек отображения, включая игровые установочные параметры.   |
|                     | <b>FPS</b>     | Этот режим оптимизирован для игр FPS. Подходит для игр FPS с очень темным изображением.  |
|                     | <b>RTS</b>     | Данный режим оптимизирован для игр RTS.  |
|                     | <b>Яркий</b>   | Оптимизация экрана под режим яркой цветовой гаммы.   |
| <b>! ПРИМЕЧАНИЕ</b> |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDR-контент может не функционировать надлежащим образом в зависимости от настроек ОС Windows10. Проверьте настройку HDR Вкл/выкл в вашей операционной системе.</li> <li>• Если функция HDR активирована, качество отображения текста или изображения на экране зависит от характеристик графической карты.</li> <li>• 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.</li> </ul> |


| Меню > Настройки Игры  |   | Описание   |                                 |                                 |             |                          |
|--|---|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|
| Настройки Игры   | Adaptive-Sync   | <p>Данная опция обеспечивает безупречное и реалистичное изображение на экране посредством синхронизации вертикальной частоты входного сигнала с аналогичным параметром выходного сигнала.</p> <p> <b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При вводе HDMI имя меню отображается, как сертифицированное имя AMD FreeSync Tier, а не <b>Adaptive-Sync</b>. (<b>FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro</b>)</li> <li>• Поддерживаемый интерфейс: DisplayPort (G-SYNC, FreeSync), HDMI (FreeSync Premium).</li> <li>• Поддерживаемая Графическая Карта: Необходима графическая карта, которая поддерживает G-SYNC NVIDIA или FreeSync от AMD .</li> <li>• Поддерживаемая версия: установите новейшую версию драйвера графической карты.</li> <li>• Для получения дополнительной информации требований, обратитесь на сайт NVIDIA (<a href="http://www.nvidia.com">www.nvidia.com</a>) и AMD (<a href="http://www.amd.com">www.amd.com</a>).</li> </ul> |                                 |                                 |             |                          |
|  |   | <table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td>Функция Adaptive-Sync включена.</td> </tr> <tr> <td><b>Выкл</b></td> <td>Выключает Adaptive-Sync.</td> </tr> </table>  | <b>Вкл</b>                      | Функция Adaptive-Sync включена. | <b>Выкл</b> | Выключает Adaptive-Sync. |
|  |   | <b>Вкл</b>   | Функция Adaptive-Sync включена. |                                 |             |                          |
|  | <b>Выкл</b>   | Выключает Adaptive-Sync.   |                                 |                                 |             |                          |
| <table border="1"> <tr> <td><b>Стабилизатор черного</b></td> <td>Управляйте контрастом черного цвета для лучшего качества темных сцен. Это позволяет легко различать объекты на экранах игр с темным изображением.</td> </tr> </table> | <b>Стабилизатор черного</b>   | Управляйте контрастом черного цвета для лучшего качества темных сцен. Это позволяет легко различать объекты на экранах игр с темным изображением.  |                                 |                                 |             |                          |
| <b>Стабилизатор черного</b>  | Управляйте контрастом черного цвета для лучшего качества темных сцен. Это позволяет легко различать объекты на экранах игр с темным изображением. |  |                                 |                                 |             |                          |






|                   |  |  |   |
|-------------------|--|--|---|
| Настройки<br>Игры | Время отклика                                  | <p>Настройка времени отклика для отображения изображений с учетом скорости обновления экрана. Для работы в обычных условиях рекомендуется установить значение <b>Быстро</b>. Для воспроизведения динамичного изображения рекомендуется установить значение <b>Быстрее</b>. При включении <b>Быстрого режима</b>, в зависимости от содержания может возникнуть <b>Размытость изображения движущегося объекта</b>.</p> |   |
|                   |  | <b>Быстрее</b>   | Установка для времени отклика Быстрее.          |
|                   |  | <b>Быстро</b>  | Установка для времени отклика Быстро.           |
|                   |  | <b>Нормально</b>   | Установка для времени отклика Нормально.        |
|                   |  | <b>Выкл</b>  | Отключение функции оптимизации времени отклика. |
|                   | <b>Cross Hair</b>                              | <p>Функция Cross Hair 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При выключении или переходе монитора в режим энергосбережения функция Cross Hair автоматически отключается.</li> </ul>                        |   |
| <b>Сброс игры</b> | Восстановление для игры настроек по умолчанию. |  |   |

| Меню > Регулировка картинки |   | Описание   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| Регулировка<br>картинки     | <b>Яркость</b>  | Регулировка яркости экрана.  |  |  |
|                             | <b>Контрастность</b>  | Регулировка контрастности экрана.  |  |  |
|                             | <b>Четкость</b>   | Настройка четкости изображения.  |  |  |
|                             | <b>Гамма</b>  | <b>Режим 1,<br/>Режим 2,<br/>Режим 3</b>   | Чем выше значение гаммы, тем темнее изображение. Соответственно, чем ниже значение гаммы, тем светлее изображение. |  |
|                             |   | <b>Режим 4</b>   | Если настройки гаммы не нуждаются в корректировке, выберите Режим 4.   |  |
|                             | <b>Темп. цвета</b>  | <b>Польз-ль</b>  | Пользователь может установить красную, зеленую или синюю с помощью пользовательской настройки.                     |  |
|                             |   | <b>Теплый</b>  | Насыщение изображения красным цветом.  |  |
|                             |   | <b>Средний</b>   | Настройка цвета изображения между красным и синим оттенками.   |  |
|                             |   | <b>Холодный</b>  | Насыщение изображения синим цветом.  |  |
|                             |   | <b>Инструкция</b>  | Пользователь может улучшить цветовую температуру.  |  |
|                             | <b>R/G/B</b>  | Изображение можно настраивать отдельно по цветам Красный, Зеленый и Синий.   |  |  |
| <b>Шесть цветов</b>         | Настройка цветовой палитры и насыщенности шести цветов (Красный, Зеленый, Синий, Голубой, Пурпурный, Желтый) в соответствии с предпочтениями пользователя и сохранение заданных параметров. |  |  |  |
|                             | <b>Оттенок</b>  | Настройка оттенка цветов.  |  |  |
|                             | <b>Насыщ.</b>   | Настройка насыщенности экранных цветов. Чем меньше значение, тем менее насыщенными и яркими получаются цвета. Чем выше значение, тем более насыщенными и темными получаются цвета. |  |  |

|                         |                                 |   |  |
|-------------------------|---------------------------------|---|--|
| Регулировка<br>картинки | Уровень черного                 | Настройка уровня сдвига (только для HDMI).<br>• <b>Сдвиг:</b> при наличии опорного видеосигнала, это самый темный цвет, отображаемый на мониторе. |  |
|                         |                                 | <b>Высокий</b>  | Сохранение текущего коэффициента контрастности экрана.                                       |
|                         |                                 | <b>Низкий</b>   | Снижение уровней черного и повышение уровней белого от текущего уровня контрастности экрана. |
|                         | DFC                             | <b>Вкл</b>  | Автоматическая настройка яркости в соответствии с параметрами экрана.                        |
|                         |                                 | <b>Выкл</b>   | Отключение функции DFC.  |
|                         | <b>Сброс настр. изображения</b> | Восстановление настроек изображения и цвета по умолчанию.   |  |

| Меню > Вход |                          | Описание   |   |
|-------------|--------------------------|--|---|
| Вход        | Список ввода             | Выбор режима ввода.  |   |
|             | Соотношение сторон       | Регулировка соотношения сторон.  |   |
|             |                          | Широкоформатный  | Воспроизведение видео в полноэкранном режиме независимо от входного видеосигнала. |
|             |                          | Исходн.  | Воспроизведение видео с учетом формата входного видеосигнала.                     |
|             |                          |  <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b><br>• Дисплей может выглядеть одинаково при установке режимов <b>Широкоформатный</b> и <b>Исходн.</b> , если используется рекомендуемое разрешение (2560 x 1440). |   |
|             | Авт. переключатель ввода | При переводе переключателя автоматического выбора ввода в режим <b>Вкл</b> дисплей автоматически переключится на новый источник ввода при его подключении.   |   |
|             |                          | Вкл  | Активация <b>Авт. переключатель ввода</b> .                                       |
|             |                          | Выкл   | Деактивация <b>Авт. переключатель ввода</b> .                                     |

| Меню > Основные  |   | Описание  |  |
|--|---|---|--|
| Основные   | Язык  | Выбор языка экранного меню.   |  |
|  | SMART ENERGY SAVING   | Высокий   | Экономия электроэнергии с помощью функции SMART ENERGY SAVING высокого энергосбережения. |
|  |   | Низкий  | Экономия электроэнергии с помощью функции SMART ENERGY SAVING низкого энергосбережения.  |
|  |   | Выкл  | Отключение функции SMART ENERGY SAVING.  |
|  |   |  <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значения данных энергосбережения могут отличаться в зависимости от панели и ее производителя.</li> <li>Если для параметра <b>SMART ENERGY SAVING</b> выбрано значение <b>Высокий</b> или <b>Низкий</b>, яркость монитора становится ниже или выше соответственно.</li> </ul> |  |
|  | Питание   | Вкл   | Индикатор питания автоматически включается.  |
|  |   | Выкл  | Индикатор питания выключается.   |
|  | Авт. реж. ожидания  | Автоматическое выключение монитора после отсутствия на экране активности в течение определенного времени. Для функции автоматического отключения можно установить таймер (8ч., 6ч., 4ч. и Выкл).  |  |
|  | HDMI Режим совместимости  | Функция HDMI Режим совместимости позволяет распознавать устаревшее оборудование, не поддерживающее HDMI 2.0.  |  |
|  |   | Вкл   | Активация <b>HDMI Режим совместимости</b> .  |
| Выкл   |   | Деактивация <b>HDMI Режим совместимости</b> .   |  |
|  <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если подключенное устройство не поддерживает <b>HDMI Режим совместимости</b>, экран или звук могут не работать надлежащим образом.</li> <li>Некоторые графические карты предыдущих поколений не поддерживают HDMI 2.0, но пользователь может выбрать опцию HDMI 2.0 на контрольной панели в окне.</li> <li>Это может привести к нарушению отображения изображения на экране.</li> </ul> |   |   |  |
| Версия DisplayPort   | Установите версию DisplayPort в соответствии с версией подключенного внешнего устройства(1.4, 1.2 или 1.1). Если вы хотите использовать HDR, выберите версию DP до 1.4. |   |  |

|          |                    |  |  |  |
|----------|--------------------|--|--|--|
| Основные | Заблокировать меню | Эта функция выключает конфигурацию и настройку меню.   |  |  |
|          |                    | Вкл  | Включение параметра <b>Заблокировать меню</b> .  |  |
|          |                    | Выкл   | Выключение параметра <b>Заблокировать меню</b> . |  |
|          |                    |  <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Отключаются все функции, за исключением <b>Яркость</b>, <b>Контрастность</b> в меню <b>Регулировка картинки</b>, а также <b>Вход</b>, <b>Заблокировать меню</b> и <b>Информация</b> в меню <b>Основные</b>.</li> </ul> |  |  |
|          | Информация         | На дисплее отобразится следующая информация: Общее время включения, Разрешение.  |  |  |
|          | Сброс настроек     | Нет  | Отмена выбора.                                   |  |
|          |                    | 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"> <li>Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку.</li> </ul>   |
| Включен ли индикатор питания?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте подключение кабеля питания и нажмите кнопку питания.</li> </ul>   |
| Включено ли устройство и горит ли белым индикатор питания?   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, подключен ли вход (<b>Меню &gt; Вход</b>).</li> </ul>  |
| Индикатор питания мигает?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Если монитор находится в режиме энергосбережения, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу.</li> <li>Убедитесь, что компьютер включен.</li> </ul>   |
| Экран мерцает и на нем отображается сообщение <b>«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.»</b> ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> |
| Отображается ли сообщение <b>«Нет сигнала»</b> ?   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Данное сообщение отображается, если сигнальный кабель между компьютером и монитором отсутствует или не подключен. Проверьте кабель и переподключите его.</li> </ul>   |
| Вы установили драйвер дисплея?   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Обязательно установите драйвер дисплея с нашего веб-сайта: <a href="http://www.lg.com">http://www.lg.com</a>.</li> <li>Убедитесь, что графическая карта поддерживает функцию Plug and Play.</li> </ul>  |

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

**Остаточное изображение на экране.**

При выключении монитора на экране остается изображение?

- Отображение неподвижного изображения в течение длительного времени может привести к повреждению экрана и появлению остаточного изображения.
- Чтобы продлить срок службы монитора, используйте хранитель экрана.

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

Вы выбрали подходящую частоту развертки?

- Если выбранная частота развертки – HDMI 1080i 60/50 Гц (чересстрочное), экран может мерцать. Измените разрешение на 1080p или установите рекомендованное разрешение.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Частота вертикальной развертки: изображение на экране должно обновляться десятки раз в секунду, наподобие флуоресцентной лампы. Количество обновлений в секунду называют частотой вертикальной развертки и выражают в герцах (Гц).
- 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 > Меню** 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 2560 x 1440. Если не удастся установить это разрешение, обратитесь за помощью к производителю графической карты.



| <b>Нарушены цвета изображения.</b>                         |  |
|--|--|
| Количества цветов недостаточно (16 цветов)?                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройте цветовое разрешение на 24 бит (True Color) или выше. Для Windows перейдите в <b>Панель управления &gt; Дисплей &gt; Меню &gt; Управление цветом</b> (настройки могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы).</li> </ul>   |
| Цвета изображения неустойчивы или изображение монохромное? | <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что сигнальный кабель подключен правильно. Отключите и подключите кабель или извлеките и повторно установите графическую карту компьютера.</li> </ul>  |
| На экране видны точки?                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> |

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                          |  |   |                                |
|--------------------------|--|---|--------------------------------|
| ЖК-дисплей               | Глубина цвета  | HDMI  | Поддерживается 10-битный цвет. |
|                          |  | DP (DisplayPort)  | Поддерживается 10-битный цвет. |
| Разрешение               | Максимальное разрешение  | 2560 x 1440 при 144 Гц (HDMI)<br>2560 x 1440 при 144 Гц (DP)  |                                |
|                          | Рекомендуемое разрешение   | 2560 x 1440 при 100 Гц (HDMI)<br>2560 x 1440 при 144 Гц (DP)  |                                |
| Источники питания        | Напряжение   | 19 В --- 3,3 А  |                                |
|                          | Потребляемая мощность<br>(типичное значение)   | Режим работы: 51 Вт (типичное значение) *<br>Спящий режим(Режим ожидания): ≤ 0,5 Вт **<br>Питание выключено: ≤ 0,3 Вт |                                |
| Адаптер питания          | DA-65G19, производитель Asian Power Devices Inc.<br>ADS-65AI-19-3 19065E, производитель SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br>ADS-65FAI-19 19065EPG-1, производитель SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br>ADS-65FAI-19 19065EPK-1, производитель SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br>ADS-65FAI-19 19065EPCU-1, производитель SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br>MS-V3420R190-065L0-DE, производитель MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO LTD<br>MS-V3420R190-065L0-KR, производитель MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO LTD<br>MS-V3420R190-065L0-US, производитель MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO LTD<br>Выход: 19 В --- 3,42 А |   |                                |
| Условия окружающей среды | Условия эксплуатации   | Температура   | 0 °C до 40 °C                  |
|                          |  | Влажность   | Менее 80 %                     |
|                          | Условия хранения   | Температура   | -20 °C до 60 °C                |
|                          |  | Влажность   | Менее 85 %                     |

|                      |  |                            |
|----------------------|--|----------------------------|
| Размеры              | Размеры монитора (ширина x высота x глубина) |                            |
|                      | С подставкой                                 | 614,2 x 574,8 x 274,4 (мм) |
|                      | Без подставки                                | 614,2 x 364,8 x 56,3 (мм)  |
| Масса (без упаковки) | С подставкой                                 | 6,1 кг                     |
|                      | Без подставки                                | 4,2 кг                     |

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

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

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

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

## Поддерживаемый заводской режим

(Предустановки, HDMI/ DisplayPort PC)

| Предустановки | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) | Полярность (Г/В) | Примечания                 |
|---------------|--|-------------------------------------|------------------|----------------------------|
| 640 x 480     | 31,469                                 | 59,94                               | +/-              | HDMI/DisplayPort           |
| 640 x 480     | 37,5                                   | 75                                  | -/-              | HDMI/DisplayPort           |
| 800 x 600     | 46,875                                 | 75                                  | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 800 x 600     | 37,879                                 | 60,317                              | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 1024 x 768    | 48,363                                 | 60                                  | -/-              | HDMI/DisplayPort           |
| 1024 x 768    | 60,023                                 | 75,029                              | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 1152 x 864    | 54,347                                 | 60,05                               | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 1280 x 800    | 49,702                                 | 59,81                               | -/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 1280 x 1024   | 63,194                                 | 59,96                               | +/-              | HDMI/DisplayPort           |
| 1280 x 1024   | 79,976                                 | 75,025                              | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 1280 x 720    | 45                                     | 60                                  | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 1600 x 900    | 60                                     | 60                                  | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 1680 x 1050   | 64,674                                 | 59,883                              | +/-              | HDMI/DisplayPort           |
| 1920 x 1080   | 67,5                                   | 60                                  | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 1920 x 1080   | 84,36                                  | 74,99                               | +/+              | HDMI/DisplayPort           |
| 2560 x 1440   | 88,79                                  | 59,95                               | +/-              | HDMI/DisplayPort           |
| 2560 x 1440   | 111,86                                 | 74,97                               | +/-              | HDMI(Freesync Premium Вкл) |
| 2560 x 1440   | 150,92                                 | 99,95                               | +/-              | HDMI/DisplayPort           |

|             |        |        |     |   |
|-------------|--------|--------|-----|---|
| 2560 x 1440 | 183    | 120    | +/- | HDMI(Freesync Premium Выкл)/DisplayPort |
| 2560 x 1440 | 222,15 | 143,97 | +/- | DisplayPort                             |
| 2560 x 1440 | 214,56 | 144    | +/- | HDMI(Freesync Premium Выкл)             |

Если вы используете входную синхронизацию, которая находится за пределами поддерживаемой частоты, вы можете столкнуться с плохой скоростью отклика или качеством изображения.

## Синхронизация HDMI (видео)

| Предустановки | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) | Примечания                     |
|---------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| 480P          | 31,5                                   | 60                                  |                                |
| 576P          | 31,25                                  | 50                                  |                                |
| 720P          | 37,5                                   | 50                                  |                                |
| 720P          | 45                                     | 60                                  |                                |
| 1080P         | 33,75                                  | 30                                  | HDMI Режим совместимости: Вкл  |
| 1080P         | 56,25                                  | 50                                  |                                |
| 1080P         | 67,5                                   | 60                                  |                                |
| 1080P         | 135                                    | 120                                 | HDMI Режим совместимости: Выкл |
| 2160P         | 54                                     | 24                                  | HDMI Режим совместимости: Выкл |
| 2160P         | 56,25                                  | 25                                  | HDMI Режим совместимости: Выкл |
| 2160P         | 67,5                                   | 30                                  | HDMI Режим совместимости: Выкл |
| 2160P         | 112,5                                  | 50                                  | HDMI Режим совместимости: Выкл |
| 2160P         | 135                                    | 60                                  | HDMI Режим совместимости: Выкл |

## Индикатор питания

| Режим                         | Цвет светодиода 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** \_\_\_\_\_