



Руководство пользователя

# LED LCD-МОНИТОР

(LED-МОНИТОР \*)

---

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

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

24U411B

24U411B-B

27U411B

27U411B-B



\* M F L 7 2 1 1 5 2 1 8 \*

(2602-REV01)

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

Авторское право © LG Electronics Inc., 2025 Все права защищены.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ

### ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ..... 4

- О безопасности..... 4
- Дисплей не открывать:..... 4
- Во избежание несчастного случая:..... 4
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током:..... 5
- Монтаж ..... 5
- Меры предосторожности при использовании адаптера переменного тока и электропитания..... 7
- Очистка..... 8
- Переупаковка..... 8

### СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ..... 9

- Установка ..... 10
- Перемещение и поднятие монитора..... 10
- Размещение на столе..... 11
- Использование замка Kensington..... 11
- Крепление на стене..... 12
- Описание продукта..... 14
- Использование кнопки-джойстика..... 15
- Регулировка угла наклона монитора ..... 15
- Поддерживаемое ПО ..... 16

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА ..... 16

- Подключение к ПК ..... 17
- Подключение D-SUB ..... 17
- Подключение HDMI ..... 17
- Подключение AV-устройств..... 18
- Подключение HDMI ..... 18
- Подключение периферийных устройств..... 18
- Подключение наушников ..... 18

**ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ ..... 19**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| - Вызов меню основного экрана ..... | 19 |
| Функции главного меню .....         | 19 |
| Настройки меню .....                | 20 |
| [Быстрые настройки] .....           | 20 |
| [Вход] .....                        | 20 |
| [Картинка] .....                    | 21 |
| [Основные] .....                    | 24 |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА..24**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| - Поддерживаемые режимы.....          | 26 |
| (Предустановки, HDMI) .....           | 26 |
| (Предустановленный режим, D-SUB)..... | 27 |
| Синхронизация HDMI (Видео).....       | 28 |

**ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....29****ЛИЦЕНЗИЯ.....31**

# 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.

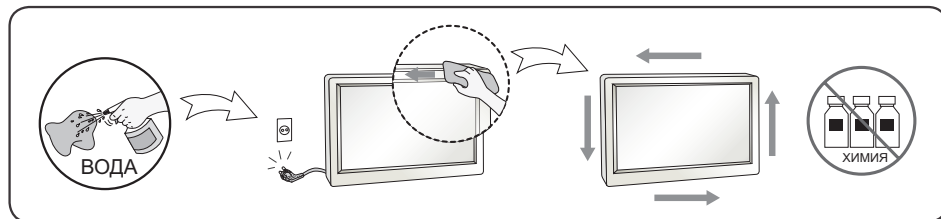
- Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

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.

# СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

## ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и оптимальных эксплуатационных качеств устройства, используйте только фирменные детали.
- Гарантия на устройство не распространяется на повреждения или травмы, вызванные использованием компонентов, не одобренных производителем.
- Рекомендуется использовать компоненты, входящие в комплект устройства.
- При использовании обычных кабелей, не сертифицированных компанией LG Electronics, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.
- Приведенные в данном руководстве рисунки и изображения устройства (а также его экрана) являются примерами, задача которых — помочь пользователю освоить работу с устройством. Они могут отличаться от фактического вида устройства.
- Не наносите посторонние вещества (масла, смазочные вещества и т. п.) на поверхность винта при сборке устройства. (Это может привести к повреждению устройства).
- Не прикладывайте чрезмерного усилия при затягивании винтов, это может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.
- Не переносите монитор в перевернутом положении, удерживая его только за основание подставки. Это может вызвать падение монитора с подставки и привести к травме.
- Перед поднятием или перемещением монитора не касайтесь его экрана. Давление на экран монитора может вызвать его повреждение.

## ПРИМЕЧАНИЕ

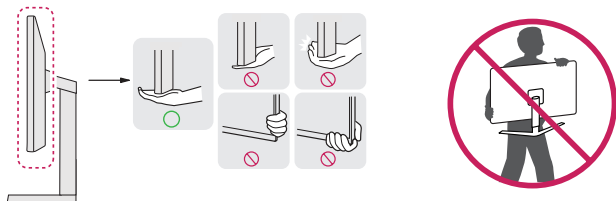
- Внешний вид реальных компонентов может отличаться от изображения выше.
- Любые характеристики и информация об устройстве могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения его работы.
- Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин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

## Установка

### 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.

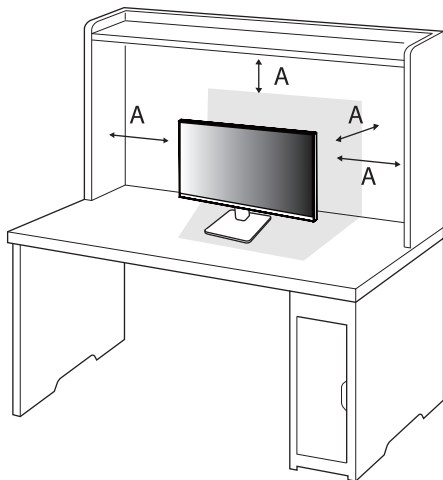


### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

## Размещение на столе

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



A: 100 мм

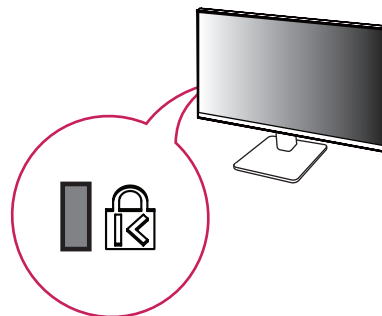


### ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем передвигать или устанавливать монитор, отсоедините кабель питания. Существует риск поражения электрическим током.
- Убедитесь в том, что используется кабель питания из комплекта поставки и что он подключен к заземленной розетке.
- Если требуется дополнительный кабель питания, свяжитесь с местным дилером или обратитесь в ближайший магазин.

## Использование замка Kensington

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



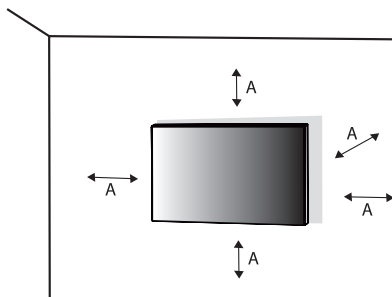
### ПРИМЕЧАНИЕ

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

## Крепление на стене

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

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

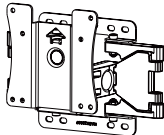


A: 100 мм

## Установка кронштейна для настенного крепления

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

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

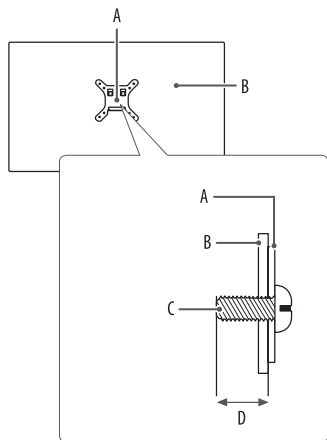
|                                                                   |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | LSW149<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. Если длина используемых винтов превышает стандартную, они могут повредить внутреннюю часть устройства.
- Дополнительная информация приведена в инструкции по установке кронштейна.
- Не применяйте избыточную силу, прикрепляя кронштейн для настенного крепления, поскольку это может повредить экран монитора.
- Перед установкой монитора на стене отсоедините подставку, выполнив действия по ее присоединению в обратном порядке.

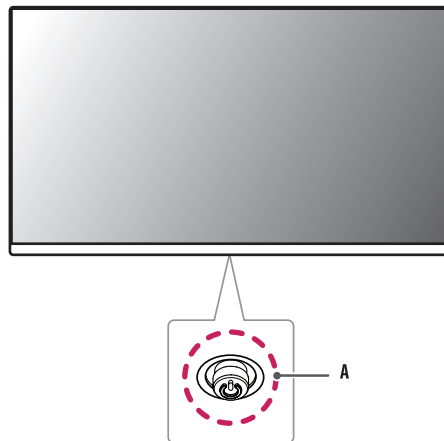
**⚠ ВНИМАНИЕ!**

- Прежде чем передвигать или устанавливать монитор, во избежание удара током, отсоедините провод питания.
- Установка монитора на потолке или наклонной стене может привести к его падению и причинению Вам травм. Следует использовать одобренный LG кронштейн для настенного крепления и обратиться к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Во избежание травм данное устройство должно быть надежно закреплено на стене в соответствии с инструкциями по установке.
- Не прикладывайте чрезмерного усилия при затягивании винтов, это может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.
- Используйте настенный кронштейн и винты, отвечающие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на повреждения вследствие неправильного использования или применения несоответствующих компонентов.
- Не используйте винты для настенного крепления длиной более 8 мм.



- A: Кронштейн для настенного крепления
- B: Задняя панель монитора
- C: Стандартный винт
- D: Макс. 8 мм

## Описание продукта

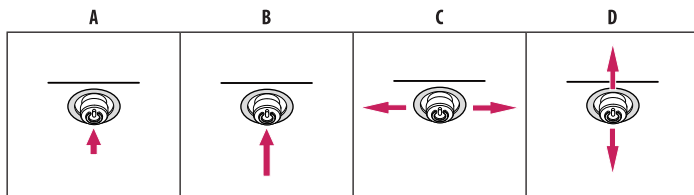


- A: Кнопка-джойстик

## Использование кнопки-джойстика

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

### Основные функции



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

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

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

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

## Регулировка угла наклона монитора

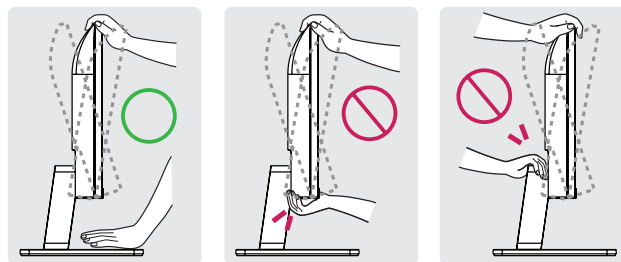
1 Расположите установленный на подставку монитор вертикально.

2 Отрегулируйте угол наклона монитора.

Для удобства работы угол наклона регулируется вперед-назад в пределах от  $-5^{\circ}$  до  $20^{\circ}$ .

### ⚠ 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.



## Поддерживаемое ПО

можно загрузить и установить последнюю версию с веб-сайта LG Electronics ([www.lg.com](http://www.lg.com)).

- Драйвер монитора / LG Switch (LG Свитч)

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

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



### ВНИМАНИЕ!

- При использовании обычных кабелей, не сертифицированных компанией LG Electronics, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.
- Не допускайте длительного нажатия на экран. Это может привести к искажению изображения.
- Не выводите на экран неподвижное изображение в течение длительного времени. Это может привести к эффекту остаточного изображения. Если возможно, используйте экранную заставку ПК.
- Включайте монитор в заземленную (трехконтактную) электрическую розетку.
- При включении монитора в помещении с низкой температурой изображение может мерцать. Это нормальное явление.
- На экране могут появляться красные, зеленые и синие точки. Это нормальное явление.
- Обязательно используйте кабель, поставляемый с устройством. В противном случае это может привести к неисправности устройства.
- Если источники света создают много бликов на мониторе, передвиньте его или источники освещения либо отрегулируйте их яркость.

## Подключение к ПК

- Этот монитор поддерживает функцию Plug and Play\*.

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

## Подключение D-SUB

Передача аналогового видеосигнала с ПК на монитор.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- **Адаптер Apple®**

- Для использования Apple Macintosh требуется отдельный адаптер. Его можно приобрести в магазине Apple®.

## Подключение HDMI

Передаёт цифровые видео- и аудиосигналы с компьютера на монитор.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

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

## Подключение AV-устройств

### Подключение HDMI

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

#### ! ПРИМЕЧАНИЕ

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

## Подключение периферийных устройств

### Подключение наушников

Подключите периферийные устройства к монитору через гнездо для наушников.

#### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Периферийные устройства приобретаются отдельно.
- В зависимости от параметров воспроизведения звука на компьютере и внешних устройств функции наушников и динамиков могут быть ограничены.
- Если вы используете наушники с Г-образным штекером, это может вызвать проблемы при подключении другого внешнего устройства к монитору. Поэтому мы рекомендуем использовать наушники с прямым штекером.



Г-образный штекер



Прямой штекер  
(Рекомендуется)

# ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

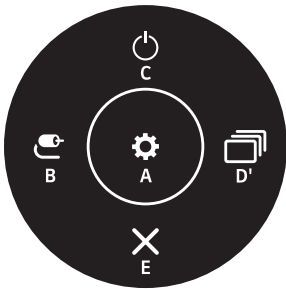
**! ПРИМЕЧАНИЕ**

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

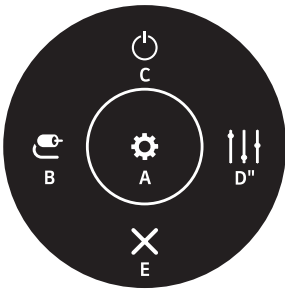
## Вызов меню основного экрана

- 1 Нажмите кнопку-джойстик на задней или нижней панели монитора.
- 2 Перемещайте кнопку-джойстик вниз-вверх и влево-вправо, чтобы установить параметры.

### Функции главного меню



(только для HDMI)



(только для D-SUB)

| Главное меню                                             | Описание                                                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| A: [Настройки]                                           | Установка параметров экрана.                                                    |
| B: [Вход]                                                | Установка режима входа.                                                         |
| C: [Отключить питание]                                   | Выключение монитора.                                                            |
| D': [Режим изображения]/[Режим экрана] (только для HDMI) | Настройка режима изображения.                                                   |
| D'': [ Автоматиче. конфигура.] (только для D-SUB)        | Использование автоматической конфигурации для оптимального отображения в D-SUB. |
| E: [Выход]                                               | Выход из главного меню.                                                         |

## Настройки меню

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



[Быстрые  
настройки]



[Вход]



[Картинка]



[Основные]

## [Быстрые настройки]

### [Настройки] > [Быстрые настройки]

- [Яркость]: Регулировка яркости экрана.
- [Контрастность]: Настройка контрастности экрана.
- [Громкость]: Настройка громкости.
  - Вы можете настроить параметр [Без звука] / [Включить звук], переместив кнопку-джойстик в положение ▼ в меню [Громкость].
- [Темп. цвета]: Выбор цветовой температуры.
  - [Польз-ль]: Пользователь может настроить параметры красного, зеленого и синего цвета.
  - [Теплый]: Насыщение изображения красным цветом.
  - [Средний]: Настройка цвета изображения между красным и синим оттенками.
  - [Холодный]: Насыщение изображения синим цветом.
  - [Ручная]: Пользовательская настройка цветовой температуры.
- [Автоматическая конфигурация]: Использование автоматической конфигурации для оптимального отображения в D-SUB.

## [Вход]

### [Настройки] > [Вход]

- [Список ввода]: Выбор режима ввода.
- [Соотношение сторон]: Регулировка соотношения сторон экрана.
  - [Полная ширина]: Воспроизведение видео в полноэкранном режиме независимо от входного видеосигнала.
  - [4:3] (Наличие функции зависит от модели.): Отображение видео с соотношением сторон 4:3.
  - [Исходн.] (Наличие функции зависит от модели.): Воспроизведение видео с учетом формата входного видеосигнала.
- [Авт. переключатель ввода]: Если для параметра [Авт. переключатель ввода] установлено значение [Вкл], дисплей автоматически переключится на новый источник входного сигнала, когда тот будет подсоединен.

## [Картинка]

### [Настройки] > [Картинка] > [Режим изображения]/[Режим экрана]

- [Пользовательский]: Позволяет Пользователям настраивать каждый параметр отдельно.
- [Яркий]: Повышение контрастности, яркости и четкости для получения более яркого изображения.
- [HDR Эффект]: Оптимизация изображения для расширенного динамического диапазона.
- [Режим чтения]: Оптимизация настроек экрана для просмотра документов. Вы можете увеличить яркость экрана в экранном меню.
- [Кино]: Оптимизация настроек экрана для улучшения визуальных эффектов видео.
- [FPS] (ШУТЕР ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА): Этот режим оптимизирован для игр FPS.
- [RTS] (СТРАТЕГИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ): Этот режим оптимизирован для игр RTS.
- [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.
  - Эта функция предназначена для пользователей с нарушениями цветового восприятия. Если просмотр изображения вызывает дискомфорт, отключите эту функцию.
  - Эта функция не позволяет различать некоторые цвета на некоторых изображениях.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные значения параметра [Режим изображения]/[Режим экрана] зависят от входного сигнала.
- При изменении параметра [Режим изображения]/[Режим экрана] может мигать экран или меняться разрешение экрана ПК.
- В зависимости от настройки ОС Windows содержимое HDR может воспроизводиться некорректно. Проверьте, включена ли функция HDR в ОС Windows.
- В зависимости от производительности видеокарты при включенной функции HDR может ухудшаться качество текста или изображения.
- В зависимости от производительности видеокарты при включенной функции HDR может мерцать или потрескивать экран при изменении входа монитора или включении/выключении питания.

### [Настройки] > [Картинка] > [Регулировка картинки]

- [Яркость]: Регулировка яркости экрана.
- [Контрастность]: Настройка контрастности экрана.
- [Четкость]: Настройка четкости изображения.
- [СУПЕР РАЗРЕШЕНИЕ+]: Данная функция увеличивает четкость изображений с низким разрешением, поэтому ее не рекомендуется использовать для просмотра обычного текста или значков рабочего стола. Высокая четкость изображения в данных случаях не является необходимой.
  - [Высокий]: Оптимизация настроек экрана для получения четких изображений. Лучше всего подходит для видео высокой четкости и игр.
  - [Средний]: Оптимизация настроек экрана для комфортного просмотра; качество изображения имеет средние характеристики между низким и высоким режимами отображения.
  - [Низкий]: Оптимизация настроек экрана для плавного и естественного отображения. Лучше всего подходит для неподвижных изображений и преимущественно статичных изображений.
  - [Выкл]: Отображение с наиболее распространенными настройками. Отключение [СУПЕР РАЗРЕШЕНИЕ+].
- [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.

## [Настройки] > [Картинка] > [Настройки Игры]

- [Время отклика]: Настройка времени отклика для отображения изображений с учетом скорости обновления экрана. Для работы в обычных условиях рекомендуется использовать значение [Быстро]. Для воспроизведения динамичных изображений рекомендуется использовать значение [Быстрее]. Если выбрать значение [Быстрее], может возникнуть эффект залипания изображения.
  - [Быстрее]: Установка меньшего времени отклика.
  - [Быстро]: Установка для быстрого времени отклика.
  - [Нормально]: Установка для нормального времени отклика.
  - [Выкл]: Отключение функции улучшения времени отклика.
- [FreeSync]: Бесперебойная передача естественных изображений осуществляется с помощью синхронизации частоты вертикальной развертки входного сигнала с частотой вертикальной развертки выходного сигнала.
  - [Вкл]: Функция [FreeSync] включена.
  - [Выкл]: Функция [FreeSync] выключена.
- [Стабилизатор черного]: Управляйте контрастом черного цвета для лучшего качества темных сцен. Это позволяет легко различать объекты на экранах игр с темным изображением.

### **ВНИМАНИЕ!**

- [FreeSync]
  - Поддерживаемый интерфейс: HDMI
  - Поддерживаемая графическая карта: Требуется графическая карта с поддержкой AMD FreeSync.
  - Поддерживаемая версия: Убедитесь, что драйвер графической карты обновлен до последней версии.
  - Для получения дополнительной информации и просмотра требований см. веб-сайт AMD по адресу <http://www.amd.com/FreeSync>.

- [1 мс СНИЖ. РАЗМЫТОСТИ ДВИЖ.]/[1 мс СНИЖ. РАЗМЫТОСТИ]: Этот режим позволяет свести к минимуму размытость в динамичных видео. Чтобы воспользоваться всеми преимуществами данной функции, выберите разрешение 1 920 x 1 080 при 100 Гц/120 Гц/144 Гц, прежде чем включить функцию [1 мс СНИЖ. РАЗМЫТОСТИ ДВИЖ.]/[1 мс СНИЖ. РАЗМЫТОСТИ].
  - Для уменьшения размытости изображения яркость снижается за счет управления подсветкой.
  - Функции [1 мс СНИЖ. РАЗМЫТОСТИ ДВИЖ.]/[1 мс СНИЖ. РАЗМЫТОСТИ] и [FreeSync] нельзя использовать одновременно.
  - Эта функция игры оптимизированным.
  - Рекомендуется выключить, когда вы не используете игровую функцию.
  - При использовании функции [1 мс СНИЖ. РАЗМЫТОСТИ ДВИЖ.]/[1 мс СНИЖ. РАЗМЫТОСТИ] может появляться мерцание.
- [ПЕРЕКРЕСТЬЕ]: Функция Перекрестье обеспечивает отображение прицельной метки в центре экрана для игр в жанре шутеров от первого лица (FPS). Пользователи могут выбрать один из четырех параметров функции Перекрестье, который лучше всего подойдет для их игровой среды.
- [Счетчик FPS]
  - [Вкл]: Индикатор появится в верхнем левом углу экрана. Он будет отображать фактическую кадровую частоту на входе.
  - [Выкл]: Не используйте функцию Счетчик FPS.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Функции [Счетчик FPS] и [ПЕРЕКРЕСТЬЕ] невозможно использовать одновременно.

**[Настройки] > [Картинка] > [Регулировка цвета]**

- [Гамма]
  - [Режим 1], [Режим 2], [Режим 3]: Чем выше значение гаммы, тем темнее изображение. Соответственно, чем ниже значение гаммы, тем светлее изображение.
  - [Режим 4]: Если настройка параметров гаммы не требуется, выберите [Режим 4].
- [Темп. цвета]: Выбор цветовой температуры.
  - [Польз-ль]: Пользователь может настроить параметры красного, зеленого и синего цвета.
  - [Теплый]: Насыщение изображения красным цветом.
  - [Средний]: Настройка цвета изображения между красным и синим оттенками.
  - [Холодный]: Насыщение изображения синим цветом.
  - [Ручная]: Пользовательская настройка цветовой температуры.
- [Красный], [Зеленый], [Синий]: Изображение можно настраивать, используя отдельные цвета: [Красный], [Зеленый] и [Синий].
- [Шесть цветов]: Настройка оттенка и насыщенности шести цветов (Красный, Зеленый, Синий, Голубой, Пурпурный и Желтый) в соответствии с предпочтениями пользователя и сохранение выбранных значений.
  - Оттенок: Настройка оттенка цветов экрана.
  - Насыщ.: Настройка насыщенности цветов экрана. Чем ниже значение, тем меньше насыщенность. Чем выше значение, тем больше насыщенность.

**[Настройки] > [Картинка] > [Регулировка настроек] (только для D-SUB)**

- [Горизонтальный]: Перемещение изображения влево и вправо.
- [Вертикальный]: Перемещение изображения вверх и вниз.
- [Частота]: Минимизация количества вертикальных полос, отображаемых на экране. Размер экрана по горизонтали также изменится.
- [Фаза]: Регулировка фокуса на дисплее. Данный параметр позволяет избавиться от любых горизонтальных искажений, а также повысить четкость и резкость изображений символов.

**[Настройки] > [Картинка] > [Разрешение] (только для D-SUB)**

- Пользователь может установить требуемое разрешение. Этот параметр включается лишь в том случае, если разрешение экрана компьютера настроено следующим образом (только для D-SUB).
  - 1 024 x 768, 1 280 x 768, 1 360 x 768, 1 366 x 768, Выкл
  - 1 280 x 960, 1 600 x 900, Выкл

**[Настройки] > [Картинка] > [Сброс настр. Изображения]**

- Восстановление настроек изображения и цвета по умолчанию.

## [Основные]

### [Настройки] > [Основные]

- [Язык]: Выбор языка экранного меню.
- [СМАРТ СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ]: Экономьте энергию с помощью алгоритма компенсации яркости.
  - [Высокий]: Режим высокого энергосбережения с помощью функции [СМАРТ СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ].
  - [Низкий]: Режим низкого энергосбережения с помощью функции [СМАРТ СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ].
  - [Выкл]: Отключение функции.
  - Значения данных энергосбережения могут отличаться в зависимости от панели и ее производителя.
  - Если для параметра [СМАРТ СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ] выбрано значение [Высокий] или [Низкий], яркость монитора становится выше или ниже в зависимости от источника.
- [Авт. реж. ожидания]: Если на мониторе не выполнялись никакие действия в течение определенного времени, он автоматически переходит в режим ожидания.
- [Версия совместимости ввода]: Вы можете настроить каждый вход таким образом, чтобы соответствовать поддерживаемой версии подключенного устройства.
- [Заблокировать меню]: Эта функция выключает конфигурацию и настройку меню. Отключены все функции, кроме:
  - [Яркость] / [Контрастность] / [Громкость] в разделе [Быстрые настройки]
  - [Вход]
  - [Заблокировать меню] / [Информация] в разделе [Основные]
- [Режим "сон"]: Если включен [Режим "сон"], энергопотребление монитора в режиме ожидания минимизируется.
- [Информация]: Отображаются следующие сведения: [Общее время включения], [Разрешение].
- [Сброс настроек до заводских]/[Сброс настроек]: Восстановление настроек по умолчанию.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

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

## Глубина цвета

- Поддерживается цвет 8 бит.

## Разрешение

- 1 920 x 1 080 при 144 Гц (HDMI)
- 1 920 x 1 080 при 60 Гц (D-SUB)

**Условия окружающей среды**

- Условия эксплуатации
  - Температура: От 0 °C до 40 °C
  - Влажность: менее 80 %
- Условия хранения
  - Температура: От -20 °C до 60 °C
  - Влажность: менее 85 %

**AC-DC Адаптер**

- Модель: ADS-25SFA-19-3 19025E  
 ADS-25FSF-19 19025EPCU-1  
 ADS-25FSF-19 19025EPBR-1  
 ADS-25FSF-19 19025EPI-1  
 ADS-25FSF-19 19025EPG-1  
 ADS-25FSF-19 19025EPK-1  
 ADS-25FSF-19 19025EPB-1

Производитель: SHENZHEN HONOR ELECTRONIC CO., LTD

- Модель: AD10560LF  
 AD2139S20  
 AD2139620  
 AD2183R20  
 AD2183U20

Производитель: PI Electronics (H.K.) Ltd.

- Ввод: 100-240 В~ 50/60 Гц, 0,7 А
- Выход: 19 В --- 1,3 А

**Источники питания**

- Напряжение: 19 В --- 1,3 А

**Размеры: Размеры монитора (Ширина x Глубина x Высота) (мм)****24U411B/24U411B-B**

- С подставкой: 539,4 x 220 x 412
- Без подставки: 539,4 x 38,7 x 317,1

**27U411B/27U411B-B**

- С подставкой: 611,5 x 220 x 452,4
- Без подставки: 611,5 x 38,5 x 357,8

**Масса (кг) (без упаковки)****24U411B/24U411B-B**

- С подставкой: 3,2
- Без подставки: 2,3

**27U411B/27U411B-B**

- С подставкой: 3,9
- Без подставки: 3,0

## Поддерживаемые режимы

(Предустановки, HDMI)

| Разрешение    | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) | Полярность (Г/В) | Примечания                           |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 640 x 480     | 31,469                                 | 59,940                              | -/-              |                                      |
| 800 x 600     | 37,879                                 | 60,317                              | +/+              |                                      |
| 1 024 x 768   | 48,363                                 | 60,004                              | -/-              |                                      |
| 1 280 x 1 024 | 79,976                                 | 75,025                              | +/+              |                                      |
| 1 920 x 1 080 | 67,500                                 | 60,000                              | +/+              | Рекомендуемое подключение (HDMI 1.4) |
| 1 920 x 1 080 | 112,500                                | 100,000                             | +/+              |                                      |
| 1 920 x 1 080 | 135,000                                | 120,000                             | +/+              |                                      |
| 1 920 x 1 080 | 162,000                                | 144,000                             | +/+              | Рекомендуемое подключение (HDMI 2.0) |

(Предустановленный режим, D-SUB)

| Разрешение    | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) | Полярность (Г/В) | Примечания                |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|
| 640 x 480     | 31,469                                 | 59,940                              | -/-              |                           |
| 800 x 600     | 37,879                                 | 60,317                              | +/+              |                           |
| 1 024 x 768   | 48,363                                 | 60,004                              | -/-              |                           |
| 1 280 x 720   | 45,000                                 | 60,000                              | +/+              |                           |
| 1 280 x 1 024 | 79,976                                 | 75,025                              | +/+              |                           |
| 1 920 x 1 080 | 67,500                                 | 60,000                              | +/+              | Рекомендуемое подключение |

**Синхронизация HDMI (Видео)**

| Разрешение | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) | Примечания |
|------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 480P       | 31,5                                   | 60                                  |            |
| 720P       | 45,0                                   | 60                                  |            |
| 1 080P     | 67,5                                   | 60                                  |            |
| 1 080P     | 135,0                                  | 120                                 |            |

# ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

См. список, приведенный ниже, если при использовании продукта возникли следующие трудности.

Может быть не нарушением функционирования.

## На экране нет изображения.

- Включен ли в розетку провод питания монитора?
  - Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку.
- Включен ли в розетку адаптер монитора?
  - Следует использовать адаптер, поставляемый в комплекте с устройством.
  - Чтобы активировать экран монитора, находящийся в спящем режиме (режиме ожидания), передвиньте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре.
  - Убедитесь, что компьютер включен.
- Включен ли монитор?
  - Проверьте правильность настройки входа. ([Настройки] > [Вход])
- Отображается ли сообщение [В настоящее время экран не настроен с рекомендованным разрешением.]?
  - Это происходит, когда сигнал, передаваемый с компьютера (графической карты), находится вне рекомендуемого горизонтального или вертикального диапазона монитора. См. раздел "ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА" данного руководства для настройки необходимой частоты.
- Отображается ли сообщение [Нет сигнала]?
  - Данное сообщение отображается, если сигнальный кабель между компьютером и монитором отсутствует или не подключен. Проверьте кабель и переподключите его.
- Отображается ли сообщение [Вне диапазона]?
  - Это происходит, когда передаваемый с компьютера (графической карты) сигнал находится вне горизонтального или вертикального диапазона монитора. См. раздел "ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА" данного руководства для настройки необходимой частоты.

## Вы видите сообщение "Нераспознанный монитор, найден монитор Plug and Play (VESA DDC)"?

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

## Остаточное изображение на экране.

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

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

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

**Цвета изображения неестественны.**

- Недостаточное количество цветов (16 цветов)?
  - Настройте цветовое разрешение на 24 бита (True Color) или выше. (настройки могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы).
- Цвета изображения неустойчивы или изображение монохромное?
  - Убедитесь, что сигнальный кабель подключен правильно. Отключите и подключите кабель или извлеките и повторно установите графическую карту компьютера.
- На экране видны точки?
  - При работе устройства на экране могут появляться точки (красные, зеленые, синие, белые или черные). Это нормально для жидкокристаллических дисплеев. Точки не свидетельствуют о неисправности и не связаны с рабочими характеристиками монитора.

**Некоторые функции отключены.**

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

**Отсутствует звук при подключении через разъем для наушников.**

- Изображение отображается без звука.
  - Убедитесь, что подключение к разъему для наушников осуществлено должным образом.
  - Попробуйте увеличить громкость с помощью джойстика.
  - Установите используемый монитор в качестве аудиовыхода ПК. (настройки могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы).

# ЛИЦЕНЗИЯ

Предоставляемые лицензии различаются в зависимости от модели.

Посетите [www.lg.com](http://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.



Модель и серийный номер устройства указаны на задней панели устройства.  
Запишите их ниже на случай, если потребуется техническое обслуживание.

Модель

Серийный номер