

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ LED LCD- МОНИТОР (LED-Монитор*)

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

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

Список моделей мониторов со LED LCD подсветкой (LED-монитор)

27UD68

СОДЕРЖАНИЕ

3 ЛИЦЕНЗИЯ

4 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 4 Комплект поставки
- 5 Описание компонентов и кнопок
 - 5 - Использование кнопки-джойстика
- 7 Перемещение и поднятие монитора
- 8 Установка монитора
 - 8 - Установка на подставку
 - 9 - Отсоединение основания стойки
 - 10 - Использование держателя кабеля
 - 10 - Размещение на столе
 - 11 - Регулировка наклона
 - 12 - Использование кенсингтонского замка
 - 12 - Установка пластины для крепления на стене
 - 13 - Крепление на стене

14 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

- 14 Подключение к ПК
 - 14 - Подключение HDMI
 - 14 - Подключение DisplayPort
- 15 Подключение к A/V-устройствам
 - 15 - Подключение HDMI
- 15 Подключение к внешним устройствам
 - 15 - Подключение наушников

16 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

- 17 Настройка параметров
 - 17 - Настройки меню
 - 17 - Быстрые настройки
 - 18 - PBR
 - 19 - Картинка
 - 22 - Основные
 - 23 - Сброс настроек

24 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

26 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 26 27UD68
- 27 Поддерживаемый заводской режим (Preset Mode, PC)
- 27 HDMI
- 27 DisplayPort
- 28 Синхронизация HDMI (видео)
- 28 Питание

ЛИЦЕНЗИЯ

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



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



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

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

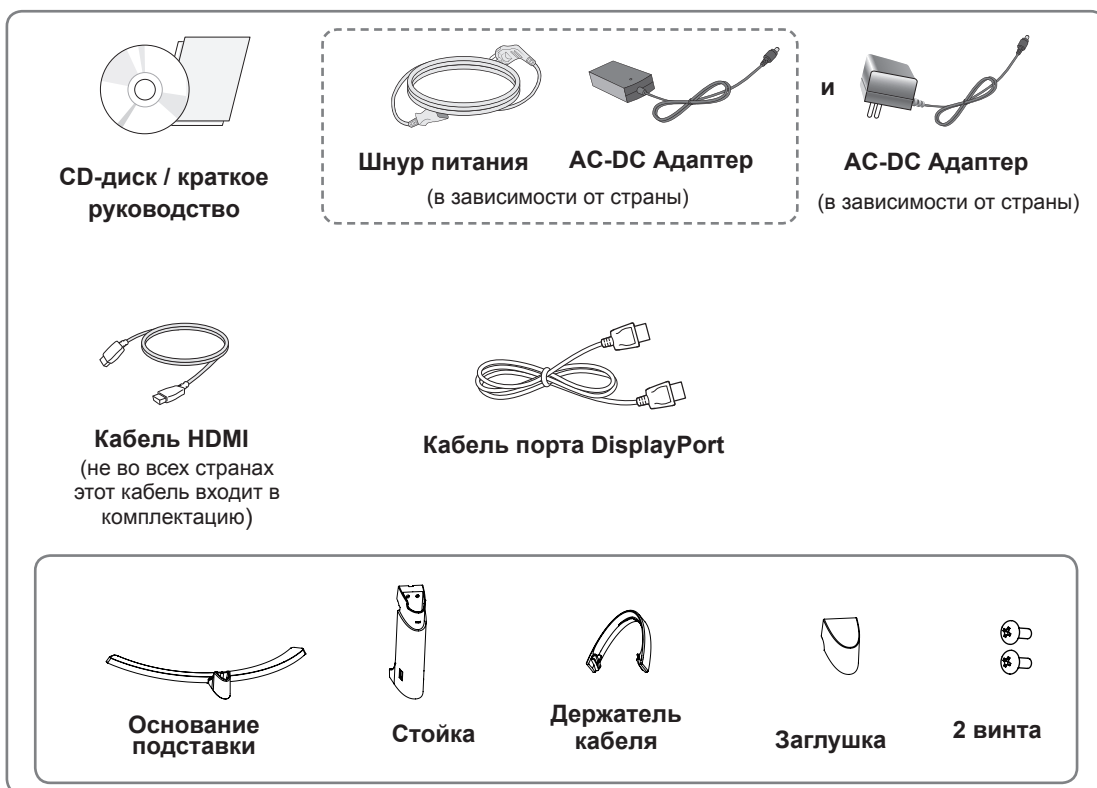
* Данный монитор настроен на автоматическое выключение по истечении 4 часов после активации дисплея, в случае, если на протяжении указанного времени каких-либо действий с дисплеем не производилось.

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

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Комплект поставки

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



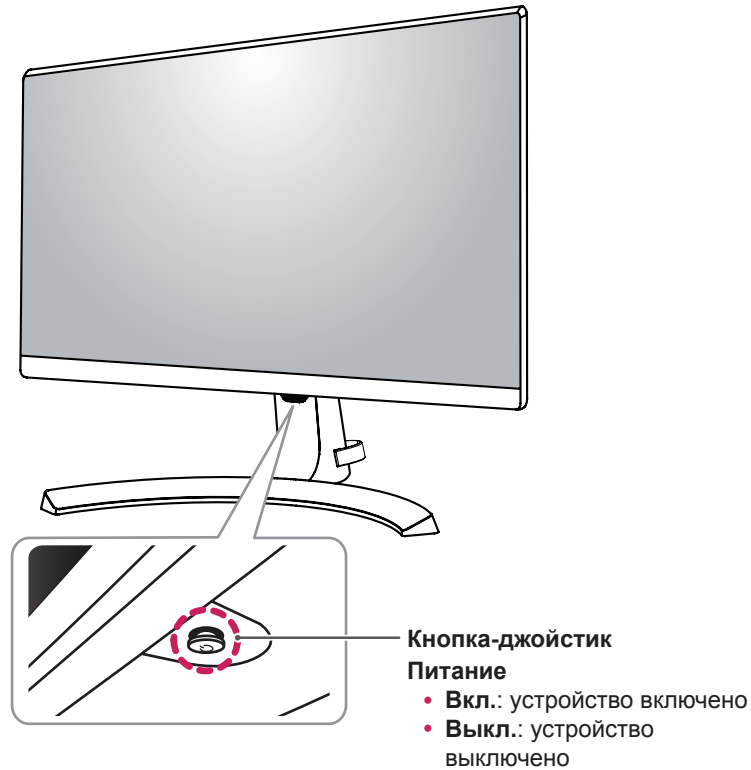
ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и оптимальных эксплуатационных качеств устройства используйте только фирменные детали.
- В противном случае при повреждении или получении травм гарантия на данное устройство не распространяется.
- Рекомендуется использовать компоненты, входящие в комплект поставки.
- При использовании обычных кабелей, не сертифицированных компанией LG, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание компонентов и кнопок



Использование кнопки-джойстика

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

Основные функции

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

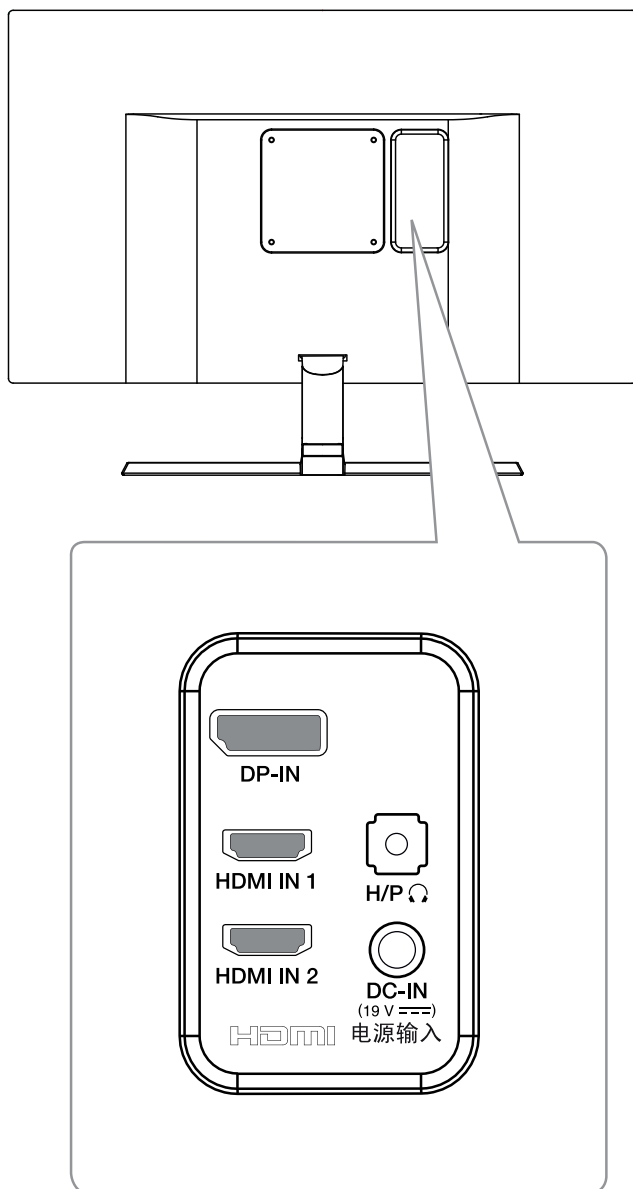


ПРИМЕЧАНИЕ

- Кнопка-джойстик расположена в нижней части монитора.

Входные разъемы

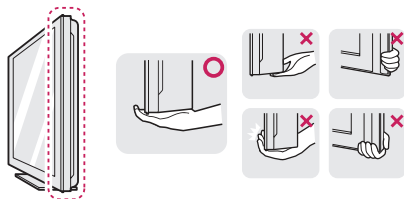
РУССКИЙ



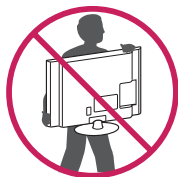
Перемещение и поднятие монитора

Перед перемещением или поднятием монитора соблюдайте следующие инструкции во избежание повреждения и для обеспечения безопасной транспортировки независимо от типа и размера монитора.

- Монитор рекомендуется перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением или поднятием монитора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части монитора. Не касайтесь самой панели.



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

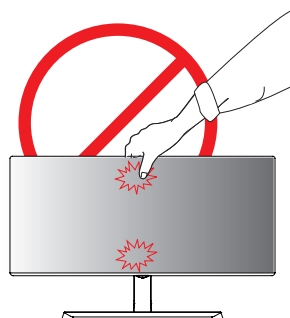


- Избегайте сотрясений и вибрации монитора во время его перемещения.
- При перемещении монитора держите его вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.

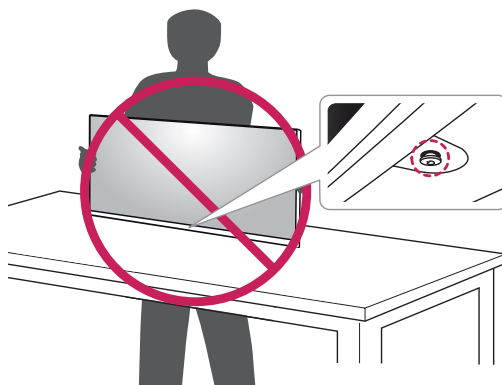


ВНИМАНИЕ!

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



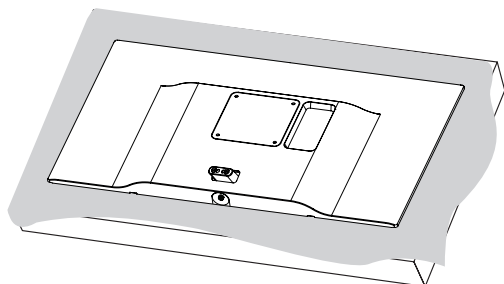
- При использовании монитора без подставки, кнопка-джойстик может стать причиной неустойчивости монитора, что может привести к наклонению и падению, повреждению устройства, а также к нанесению вам травм. Кроме того, это может стать причиной некорректной работы кнопки-джойстика.



Установка монитора

Установка на подставку

- 1 Положите монитор экраном вниз.

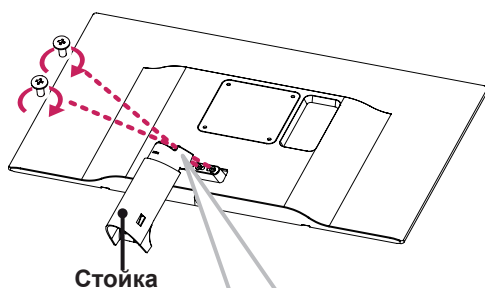


ВНИМАНИЕ!

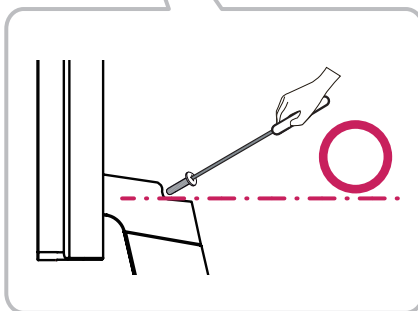
- Чтобы защитить экран, положите под него мягкую ткань.

- 2 Проверьте направление **стойки** (вперед, назад), а затем установите **стойку** в шарнир подставки.

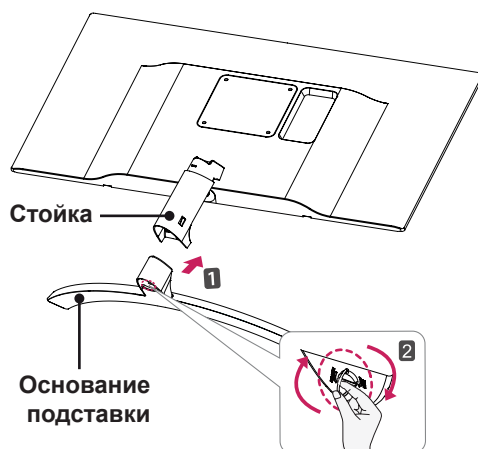
Присоедините **Стойка** с помощью инструмента, как показано на рисунке.



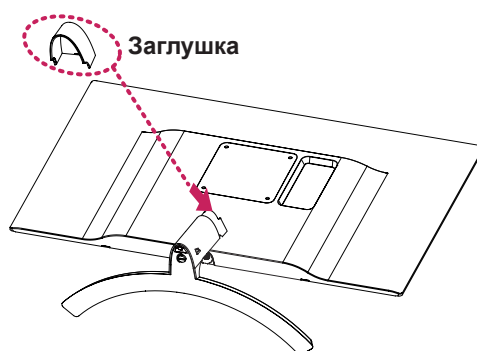
Стойка



- 3
 - 1 Присоедините **Основание подставки к Стойке**.
 - 2 Затяните винт вправо.



- 4 отсоединить крышку винта.



Заглушка



ВНИМАНИЕ!

Чрезмерная нагрузка на крепежные винты может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.



ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте осторожность - при падении устройства возможны травмы ног.

Отсоединение основания стойки

- 1 Положите устройство экраном вниз.



CAUTION

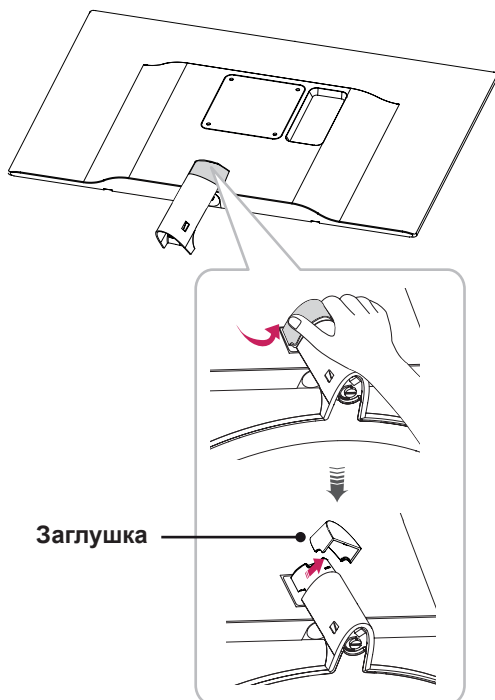
- To protect the screen from scratches, cover the surface with a soft cloth.

- 2 1 Поверните винт влево.

- 2 Снять Основание.

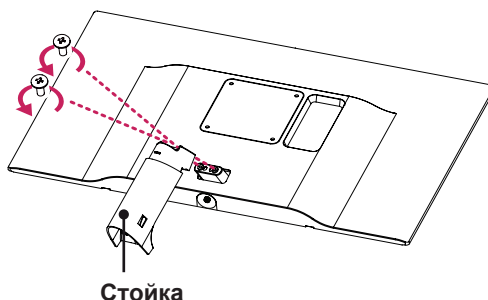


- 3 Как показано на рисунке, потяните **Заглушка**, чтобы отделить ее от устройства.



- 4 Извлеките два винта с задней поверхности **Стойка**.

Как показано на рисунке, отсоедините **стойку от шарнира подставки**.



ВНИМАНИЕ!

- Изображения в данном документе представляют общие действия и могут отличаться от фактического продукта.
- Чрезмерная нагрузка на крепежные винты может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.
- Не повредите руки о края заглушек.
- Не переносите монитор в перевернутом положении, удерживая его только за основание подставки. Это может вызвать падение монитора с подставки и привести к поломке устройства или нанесению вам травм.
- Перед поднятием или перемещением монитора не касайтесь его экрана. Давление на экран монитора может вызвать его повреждение.

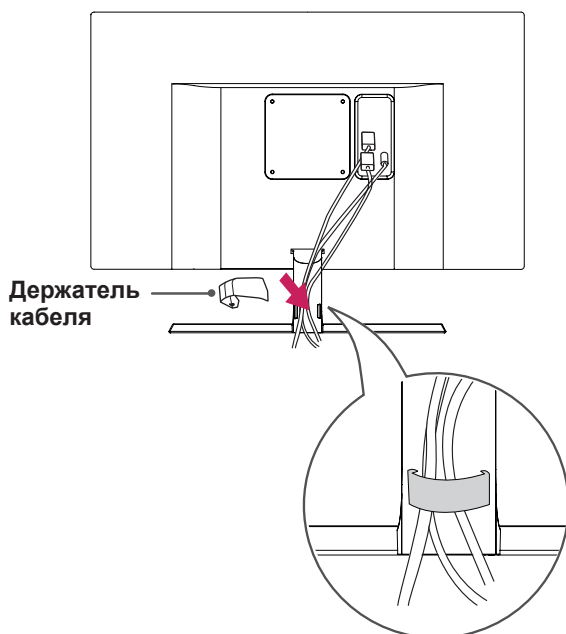


ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте осторожность - при падении устройства возможны травмы ног.

Использование держателя кабеля

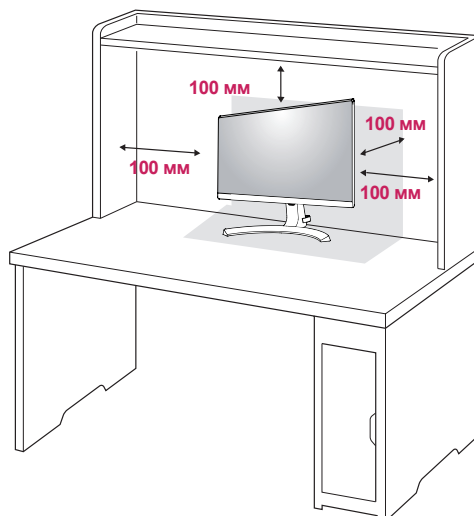
Закрепите кабели с помощью держателя для кабеля, как показано на рисунке.



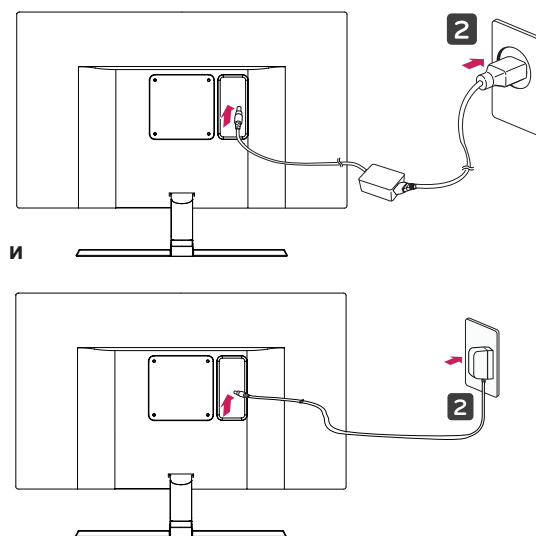
Размещение на столе

- 1 Поднимите и вертикально установите монитор на столе.

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



- 2 Подключите адаптер питания к монитору, а затем включите кабель питания в настенную розетку.



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

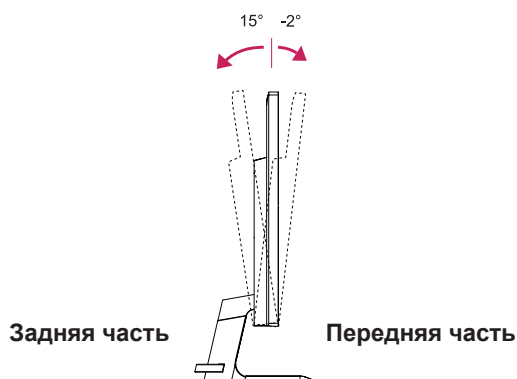


ВНИМАНИЕ!

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

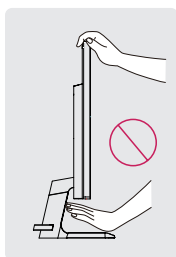
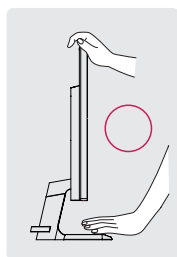
Регулировка наклона

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

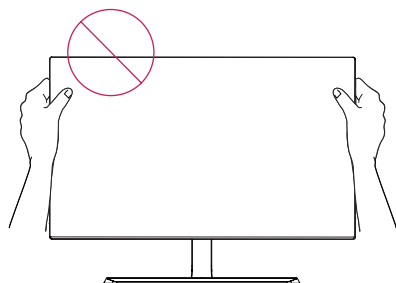


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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



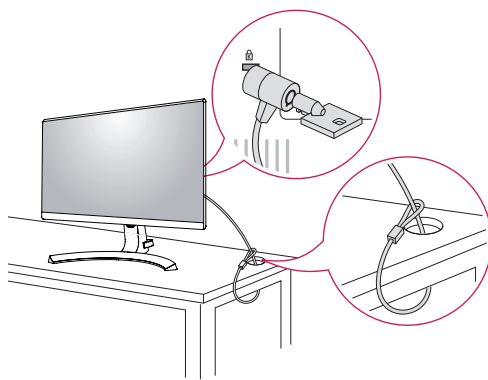
- Будьте осторожны, не касайтесь экрана и не нажимайте на него при регулировке наклона.



Использование кенсингтонского замка

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

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



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Установка пластины для крепления на стене

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

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

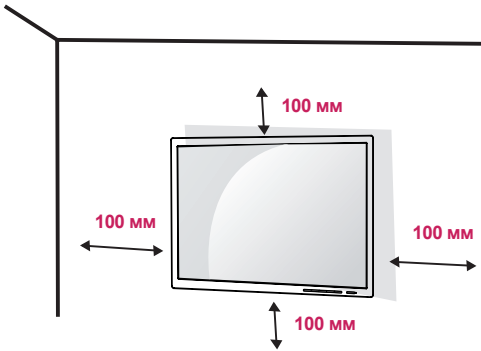


ПРИМЕЧАНИЕ

- Пластина для настенного крепления продается отдельно.
- Дополнительная информация приведена в инструкции к пластине для настенного крепления.
- Не прилагайте чрезмерных усилий при установке пластины для настенного крепления, так как это может привести к повреждению экрана монитора

Крепление на стене

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

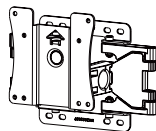


Чтобы установить монитор на стену, прикрепите кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь) к задней части монитора.

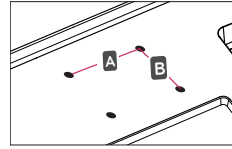
При установке монитора с помощью крепления для монтажа на стене надежно закрепите крепление, чтобы предотвратить падение монитора.

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

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



- Настенное крепление (A x B)



ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем передвигать или устанавливать монитор, во избежание удара током, отсоедините провод питания.
- Установка монитора на потолке или наклонной стене может привести к его падению и причинению травм. Следует использовать фирменный LG кронштейн для настенного крепления. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Чрезмерная нагрузка на крепежные винты может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.
- Используйте настенный кронштейн и винты, соответствующие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на повреждения вследствие неправильного использования или применения несоответствующих компонентов.
- Длина винта от наружной поверхности задней крышки, должна быть не больше 8мм.

Настенная прокладка



ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте винты, соответствующие стандарту VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является дополнительным оборудованием. Принадлежности можно приобрести в магазине электроники.
- Длина винтов, входящих в комплекты кронштейнов, может отличаться. Проверьте длину винтов.
- Дополнительная информация приведена в инструкции по установке кронштейна.

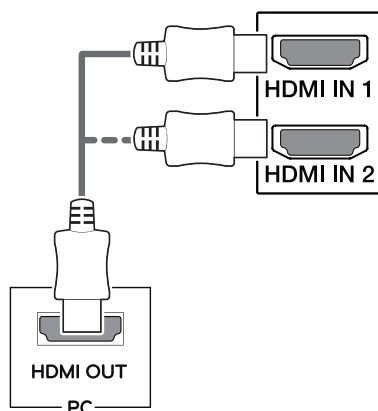
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

Подключение к ПК

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

Подключение HDMI

Передача цифрового видео- и аудиосигналов с компьютера или A/V-устройств на монитор. Подключите компьютер и A/V-устройство к монитору с помощью кабеля HDMI, как показано на рисунке ниже. Нажмите кнопку Меню и выберите вариант входа в меню входа.



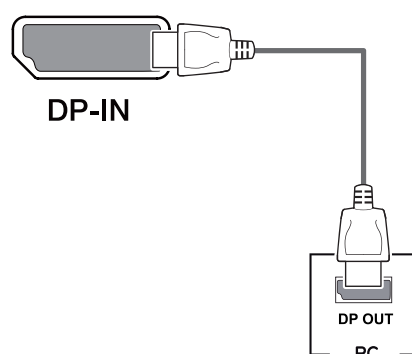
ПРИМЕЧАНИЕ

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

Подключение DisplayPort

Передача цифрового видео- и аудиосигналов с компьютера на монитор. Подключите компьютер к монитору с помощью кабеля DisplayPort, как показано на рисунке ниже.

Нажмите кнопку Меню и выберите вариант входа в меню входа.



ПРИМЕЧАНИЕ

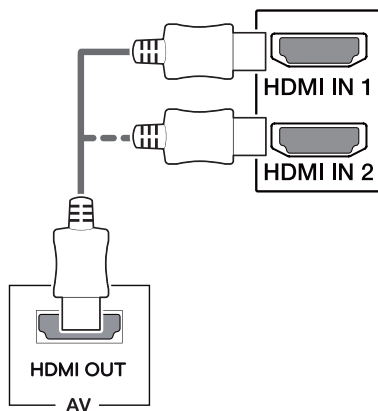
- Аудио- или видеовыход могут отсутствовать в зависимости от версии DP компьютера.
- При использовании обычных кабелей, не сертифицированных компанией LG, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.

Подключение к A/V-устройствам

Подключение HDMI

Передача цифрового видео- и аудиосигналов с компьютера или A/V-устройств на монитор. Подключите компьютер и A/V-устройства к монитору с помощью кабеля HDMI, как показано на рисунке ниже.

Нажмите кнопку Меню и выберите вариант входа в меню входа.



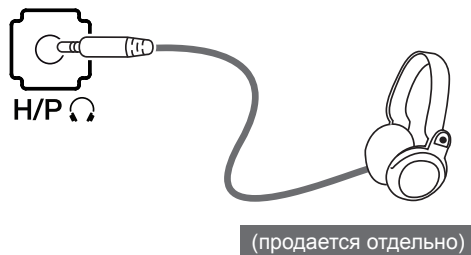
! ПРИМЕЧАНИЕ

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

Подключение к внешним устройствам

Подключение наушников

Подключите периферийные устройства к монитору через гнездо для наушников. Выполните подключение, как показано на рисунке.

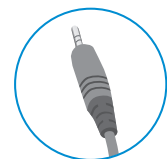


! ПРИМЕЧАНИЕ

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



Г-образный штекер



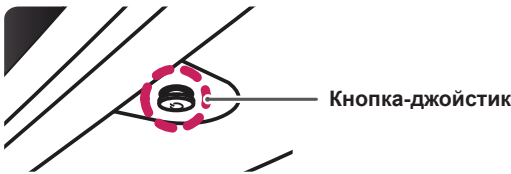
Прямой штекер

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

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

Вызов меню основного экрана

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



Кнопка	Состояние меню	Описание
	Главное меню отключено	Включение меню основного экрана.
	Главное меню включено	Выход из главного меню. (Удерживание кнопки для выключения монитора: вы можете выключить монитор, таким образом, в любое время, в том числе, когда отображается экранное меню.)
	◀ Главное меню отключено	Настройка громкости монитора.
	▶ Главное меню включено	Отображение функции меню.
	▶ Главное меню отключено	Настройка громкости монитора.
	▶ Главное меню включено	Переход к функции ввода.
	▲ Главное меню отключено	Включение меню основного экрана.
	▼ Главное меню включено	Переход к опции игровой режим.
	▼ Главное меню отключено	Включение меню основного экрана.
	▼ Главное меню включено	Выключение монитора.

Функции главного меню



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

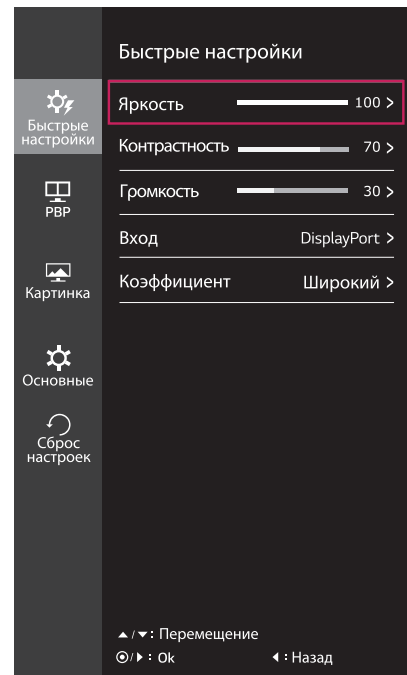
Длительное нажатие: выключить монитор

Настройка параметров


Настройки меню

-Быстрые настройки

- 1 Для отображения **экранного меню** нажмите **Кнопку-Джойстик** в нижней части монитора и войдите в **Меню**.
- 2 Перемещая кнопку-джойстик, перейдите в **Быстрые настройки > Яркость**.
- 3 Установите параметры, следуя инструкциям, которые появляются в нижнем правом углу.
- 4 Чтобы вернуться в верхнее меню или установить другие параметры меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ или нажмите(⊙ / OK).
- 5 Если вы хотите выйти из экранного меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ и удерживайте до выхода.



Все функции описаны ниже.

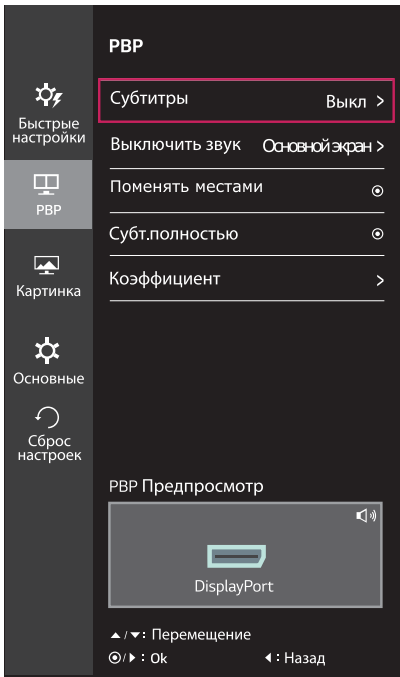
Меню > Быстрые настройки	Описание	
Яркость	Настройка контрастности и яркости цветов экрана.	
Контрастность		
Громкость		
	<div>  ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> В меню регулировки звука нажать на кнопку-джойстик по направлению вниз (⊙), чтобы активировать или деактивировать функцию отключения звука. </div>	
Вход	Выбор текущего режима входа.	
Коэффициент	Регулировка соотношения сторон.	
	Широкий	Воспроизведение видео в полноэкранном режиме независимо от входного видеосигнала.
	Исходн.	Воспроизведение видео с учетом формата входного видеосигнала.
	1:1	Формат изображения не настраивается в зависимости от оригинала.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Дисплей может выглядеть одинаково для параметров Широкий, Исходн. и 1:1 при рекомендуемом разрешении.
- При чересстрочном сигнале "коэффициент" отключен.

-PBP

- 1 Для отображения **экранного меню** нажмите **Кнопку-Джойстик** в нижней части монитора и войдите в **Меню**.
- 2 Перемещая кнопку-джойстик, перейдите в **PBP**.
- 3 Установите параметры, следуя инструкциям, которые появляются в нижнем правом углу.
- 4 Чтобы вернуться в верхнее меню или установить другие параметры меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ или нажмите(● / OK).
- 5 Если вы хотите выйти из экранного меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ и удерживайте до выхода.



Все функции описаны ниже.

Меню > PBP	Описание				
Субтитры	Отображение экранов двух входных сигналов на одном мониторе.				
	Подключение PBP		Дополнительный экран (Право)		
			HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
	Основной экран (Лево)	HDMI 1	-	-	O
		HDMI 2	-	-	O
DisplayPort		O	O	-	
Выключить звук	Выход аудиосигнала изменяется в режиме PBP.				
Поменять местами (Abbreviation : Переставить) (Abbreviation : Поменять)	Переключение между основным экраном и экраном с субтитрами в режиме PBP.				
Субт.полностью	Преобразование экрана с субтитрами в режиме PBP в широкий экран.				
Коэффициент	Настройка формата основного экрана или экрана с субтитрами.				
	Основной экран	Широкий	Отображение видео под размер экрана PBP независимо от входного видеосигнала.		
		Исходн.	Отображение видео в формате изображения входного видеосигнала на экране PBP.		
	Субтитры	Широкий	Отображение видео под размер экрана PBP независимо от входного видеосигнала.		
		Исходн.	Отображение видео в формате изображения входного видеосигнала на экране PBP.		

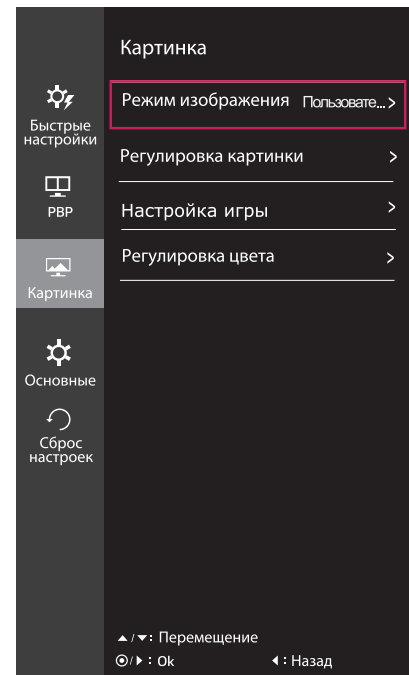


ПРИМЕЧАНИЕ


- Если для режима Sub выбрана опция Выкл., разделы меню Выключить звук, Поменять, Субт.полностью и Коэффициент перейдут в режим деактивировано. Опции Main/Sub в меню Коэффициент деактивируются при отсутствии сигнала.
- Оптимальная разрешающая способность в режиме PBP настраивается автоматически. Коэффициент активации указанного режима.


-Картинка


- 1 Для отображения **экранного меню** нажмите **Кнопку-Джойстик** в нижней части монитора и войдите в **Меню**.
- 2 Перемещая кнопку-джойстик, перейдите в **Картинка**.
- 3 Установите параметры, следуя инструкциям, которые появляются в нижнем правом углу.
- 4 Чтобы вернуться в верхнее меню или установить другие параметры меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ или нажмите (⊙ / OK).
- 5 Если вы хотите выйти из экранного меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ и удерживайте до выхода.



Все функции описаны ниже.

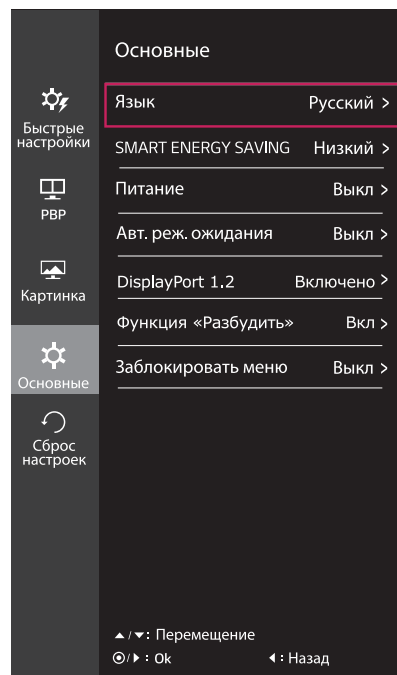
Меню > Картинка	Описание	
Режим изображения	Пользовательский	Позволяет пользователям настраивать каждый параметр отдельно. Предусмотрена возможность настройки цветового режима главного меню.
	Режим чтения	Оптимизирует параметры экрана для просмотра документов. Пользователь может увеличить яркость экрана в экранном меню.
	Фото	Оптимизация настроек экрана для фотографий.
	Кино	Оптимизация настроек экрана для видео.
	sRGB	Пространство цветов стандартного режима RGB для монитора и принтера.
	Нарушен. цвета	Данный режим предназначен для пользователей, страдающих дальтонизмом, и позволяет им легко различать красный и зеленый цвета.
	Игры FPS 1	В данном режиме настройки устройства оптимизируются под параметры игр FPS.
	Игры FPS 2	В данном режиме значение Стабилизатора черного выше, чем в Игры FPS 1. Режим подходит для игр FPS с очень темным фоном.
	Игры RTS	В данном режиме настройки устройства оптимизируются под параметры Игры RTS.
	Пользоват.(Игры)	В этом режиме пользователь может настраивать различные элементы, включая игровые опции.
<div>  ПРИМЕЧАНИЕ </div> <ul style="list-style-type: none"> • Если для Режим изображения устанавливается вход DP (DisplayPort), это может приводить к мерцанию изображения на экране или негативно влиять на его разрешающую способность. 		

Регулировка картинки	SUPER RESOLUTION+	Высокий	Качество изображения оптимизируется для отображения кристально чистых изображений. Эта функция эффективна при воспроизведении высококачественного видео или игр.		
		Средний	Качество изображения оптимизируется для комфортного просмотра изображения в диапазоне между высоким и низким режимами. Этот режим эффективен для видео в формате UCC или SD.		
		Низкий	Качество изображения оптимизируется для просмотра более гладких и естественных изображений. Этот режим эффективен при просмотре малодинамичных видео или неподвижных изображений.		
		Выкл	Данную опцию следует использовать для просмотра видео и изображений в повседневном режиме. В этом режиме функции SUPER RESOLUTION+ отключены.		
	Четкость	Настройка четкости изображения.			
	Уровень черного	Настройка уровня сдвига (только для HDMI). • Сдвиг: при наличии опорного видеосигнала, это самый темный цвет, отображаемый на мониторе.			
		Высокий	Сохранение текущего коэффициента контрастности экрана.		
		Низкий	Снижение уровней черного и повышение уровней белого от текущего уровня контрастности экрана.		
	HDMI ULTRA HD Deep Color	Обеспечивает повышенную четкость изображения при подключении к устройству с поддержкой функции ULTRA HD Deep Color.			
		Формат поддержки 4K@60 Гц ¹⁾			
		Разрешение	Частота кадров (Гц)	Глубина цвета/дискретизация хроматичности	
				8 бит	10 бит
		3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
YCbCr 4:2:2					
YCbCr 4:4:4				-	
RGB 4:4:4				-	
1) Поддерживается в случае, если функция HDMI ULTRA HD Deep Color настроена на режим Вкл..					
<div><div></div><div>ПРИМЕЧАНИЕ<ul style="list-style-type: none">• Если подсоединенное устройство не поддерживает ULTRA HD Deep Color, данная функция может не работать соответствующим образом.• При возникновении проблем переведите опцию HDMI ULTRA HD Deep Color в положение Выкл..</div></div>					
DFC	Автоматическая регулировка яркости в соответствии с состоянием экрана.				

Настройка игры	Время отклика	Настройка времени отклика для отображения изображений с учетом скорости обновления экрана. Для работы в обычных условиях рекомендуется установить значение Средний. Для воспроизведения динамичного изображения рекомендуется установить значение Высокий. Установка значения «Высокий» может привести к эффекту залипания изображения.	
		Высокий	Установка для времени отклика значения «Высокий».
		Средний	Установка для времени отклика значения «Средний».
		Низкий	Установка для времени отклика значения «Низкий».
		Выкл	Установка для времени отклика значения «Выкл».
	FreeSync	Данная опция обеспечивает безупречное и реалистичное изображение на экране посредством синхронизации вертикальной частоты входного сигнала с аналогичным параметром выходного сигнала.	
		 ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> Для использования функции FreeSync необходима графическая карта с поддержкой FreeSync. Поддерживаемый интерфейс: DisplayPort Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте AMD по адресу http://www.amd.com/FreeSync 	
		Вкл	Переход к опции FreeSync.
		Выкл	Выключает FreeSync.
	Стабилизатор черного	Вы можете регулировать контраст черного, чтобы получить лучшую видимость в темных сценах. Увеличение значения параметра Black Stabilizer (Стабилизатор черного) делает более яркими участки экрана с низким уровнем яркости. (Это позволяет различать объекты на экране для игр с темным изображением.) Уменьшение значения параметра Black Stabilizer (Стабилизатор черного) затемняет участки с низким уровнем яркости и увеличивает динамический контраст на экране.	
Регулировка цвета	Гамма	Чем выше значение гаммы, тем темнее изображение на экране. И наоборот, чем ниже значение гаммы, тем светлее становится изображение. Если необходима коррективка настроек гаммы отсутствует, выберите опцию Выкл.	
	Темп. цвета	Инструкция	Корректирует показатель цветовой температуры с шагом в 500K (обратите внимание, что вместо 9500K система поддерживает 9300K).
		Польз-ль	Пользователь может корректировать этот параметр в красном, зеленом или синем оттенке.
	Красный	Вы можете настроить цвета изображения (красный, синий, зеленый) по отдельности.	
	Зеленый		
	Синий		
	Шесть цветов	Настройка цветовой палитры и насыщенности шести цветов (Красный_Оттенок, Красный_Насыщенность, Зеленый_Оттенок, Зеленый_Насыщенность, Синий_Оттенок, Синий_Насыщенность, Голубой_Оттенок, Голубой_Насыщенность, Пурпурный_Оттенок, Пурпурный_Насыщенность, Желтый_Оттенок, Желтый_Насыщенность) в соответствии с предпочтениями пользователя и сохранение заданных параметров.	
		*Оттенок: Настройка оттенка цветов. *Насыщенность: Настройка насыщенности экранных цветов. Чем меньше значение, тем менее насыщенными и яркими получаются цвета. Чем выше значение, тем более насыщенными и темными получаются цвета.	
	Сброс настроек	Возврат настроек цветов к заводским настройкам по умолчанию.	

-Основные

- 1 Для отображения **экранного меню** нажмите **Кнопку-Джойстик** в нижней части монитора и войдите в **Меню**.
- 2 Перемещая кнопку-джойстик, перейдите в **Основные**.
- 3 Установите параметры, следуя инструкциям, которые появляются в нижнем правом углу.
- 4 Чтобы вернуться в верхнее меню или установить другие параметры меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ или нажмите(⊙ / OK).
- 5 Если вы хотите выйти из экранного меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ и удерживайте до выхода.



Все функции описаны ниже.

Меню > Основные	Описание	
Язык	Выбор языка экранного меню.	
SMART ENERGY SAVING	Высокий	Экономия электроэнергии с помощью функции SMART ENERGY SAVING высокого энергосбережения.
	Низкий	Экономия электроэнергии с помощью функции SMART ENERGY SAVING низкого энергосбережения.
	Выкл	Отключение функции SMART ENERGY SAVING.
Питание	Включение и выключение индикатора питания на передней части монитора.	
	Вкл	Индикатор питания автоматически включается.
	Выкл	Индикатор питания выключается.
Авт. реж. ожидания	Автоматическое выключение монитора после отсутствия на экране активности в течение определенного времени. Для функции автоматического отключения можно установить таймер. (Выкл., 4 ч., 6 ч. и 8 ч.)	
DisplayPort 1.2	Включает или отключает порт DisplayPort 1.2.	
	<div>  ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> Включите или выключите DisplayPort в зависимости от версии, поддерживаемой графической картой. Выключите его, если он не поддерживает DisplayPort 1.2. </div>	
Функция «Разбудить»	Данная функция позволяет настраивать звук, производимый зуммером при включении или выключении монитора.	
	Вкл	Активация зуммера монитора.
	Выкл	Деактивация зуммера монитора.
Заблокировать меню	Данная функция отключает возможность конфигурации и настройки меню.	
	Вкл	Активация блокировки Заблокировать меню.
	Выкл	Деактивация блокировки Заблокировать меню.
	<div>  ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> Все функции деактивированы, за исключением Яркость, Контрастность, Громкость, Вход, Заблокировать меню, а также клавиши Выход. </div>	

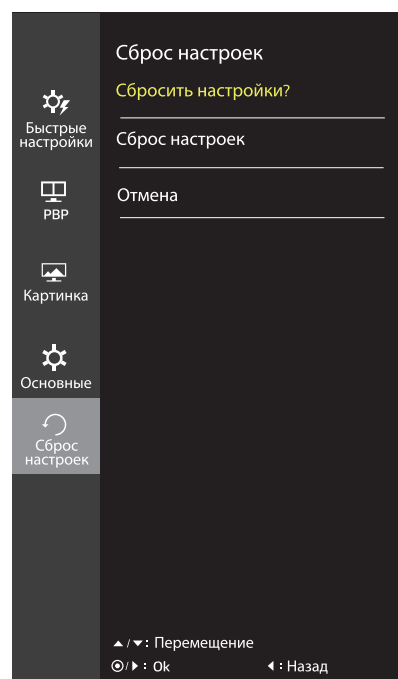


ПРИМЕЧАНИЕ

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

-Сброс настроек

- 1 Для отображения **экранного меню** нажмите **Кнопку-Джойстик** в нижней части монитора и войдите в **Меню**.
- 2 Перемещая кнопку-джойстик, перейдите в **Сброс настроек**.
- 3 Установите параметры, следуя инструкциям, которые появляются в нижнем правом углу.
- 4 Чтобы вернуться в верхнее меню или установить другие параметры меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ или нажмите(● / ОК).
- 5 Если вы хотите выйти из экранного меню, переместите кнопку-джойстик в положение ◀ и удерживайте до выхода.



Все функции описаны ниже.

Меню > Сброс настроек	Описание
Сбросить настройки?	
Сброс настроек	Возврат к настройкам по умолчанию.
Отмена	Отмена сделанного выбора.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

На экране нет изображения	
Включен ли в розетку провод питания монитора?	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку.
Включен ли индикатор питания?	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение кабеля питания и нажмите кнопку питания.
Включено ли устройство и горит ли белым индикатор питания?	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, подключен ли вход (Меню - Вход).
Индикатор питания мигает?	<ul style="list-style-type: none"> Если монитор находится в режиме энергосбережения, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу. Убедитесь, что компьютер включен.
Выводится сообщение "OUT OF RANGE" (ВНЕ ДИАПАЗОНА).	<ul style="list-style-type: none"> Это происходит, когда передаваемый с компьютера (видеокарты) сигнал находится вне горизонтального или вертикального диапазона монитора. См. раздел "Технические характеристики" данного руководства для настройки необходимой частоты.
Отображается ли сообщение "No Signal" (Сигнал отсутствует)?	<ul style="list-style-type: none"> Данное сообщение отображается, если сигнальный кабель между компьютером и монитором отсутствует или не подключен. Проверьте кабель и переподключите его.

Отображается сообщение о блокировке Заблокировать меню.	
Некоторые функции недоступны, когда вы нажимаете кнопку Меню.	<ul style="list-style-type: none"> Экранное меню заблокировано. Перейдите в Меню > Настройки и укажите в разделе Заблокировать меню значение Выкл.

Остаточное изображение на экране.	
При выключении монитора на экране остается изображение?	<ul style="list-style-type: none"> Отображение неподвижного изображения в течение длительного времени может привести к повреждению экрана и появлению остаточного изображения. Чтобы продлить срок службы монитора, используйте хранитель экрана.

Изображение на экране нестабильно и дрожит / Изображения оставляют на экране темные следы.	
Вы выбрали подходящую частоту развертки?	<ul style="list-style-type: none"> Если выбранная частота развертки – HDMI 1080i 60/50 Гц (чересстрочное), экран может мерцать. Измените разрешение на 1080p или установите рекомендованное разрешение.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Убедитесь, что разрешающая способность или частота графической карты находятся в рамках допустимого монитором диапазона, и установите рекомендуемое (оптимальное) значение разрешающей способности в меню Control Panel (Панель управления) > Display (Дисплей) > settings (настройки).
- Неустановка рекомендуемого (оптимального) значения разрешающей способности графической карты может привести к размытому отображению текста на экране, тусклости, усечению границ или перекосу изображения на экране.
- Методы настройки могут различаться в зависимости от модели компьютера или версии операционной системы. Некоторые параметры разрешающей способности могут быть недоступны в зависимости от эксплуатационных характеристик графической карты. В таком случае необходимо обратиться за помощью к производителю компьютера или графической карты.
- Некоторые модели графических карт не поддерживают разрешающую способность 2560x1080. При невозможности воспроизведения изображения с такими показателями разрешающей способности необходимо обратиться за помощью к производителю графической карты.

Нарушены цвета изображения.

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

Вы видите сообщение "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found" ("Нераспознанный монитор, найден монитор Plug&Play (VESA DDC)")?

Вы установили драйвер дисплея?	<ul style="list-style-type: none"> • Обязательно установите драйвер дисплея с нашего веб-сайта: http://www.lg.com. • Убедитесь, что видеокарта поддерживает функцию Plug&Play.
--------------------------------	--

Отсутствует звук в динамиках или наушниках, подключенных к соответствующему порту компьютера.

Звук отсутствует при воспроизведении изображения с использованием входного сигнала DisplayPort или HDMI?	<ul style="list-style-type: none"> • Повысьте уровень громкости с помощью соответствующей кнопки на мониторе. • Настройте аудиовыход ПК на используемый монитор. В ОС Microsoft Windows перейдите в Control Panel (Панель управления) > Hardware and Sound (Оборудование и звук) > Sound (Звук) > установите монитор в качестве устройства по умолчанию.
--	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РУССКИЙ

27UD68

ЖК-дисплей	Тип	TFT (Thin Film Transistor) ЖК-дисплей (LCD - Liquid Crystal Display)
	Шаг пиксела	0,1554 мм x 0,1554 мм
Разрешение	Максимальное разрешение	3840 x 2160 при 60 Гц
	Рекомендуемое разрешение	3840 x 2160 при 60 Гц
Видеосигнал	Частота горизонтальной развертки	30-135 кГц
	Частота вертикальной развертки	56-61 Гц
Входные разъемы	HDMI IN1, HDMI IN2 , DP(DisplayPort) IN, H/P(Headphone) OUT	
Питание	Напряжение	19 В --- 2,0 А
	Потребляемая мощность (станд.)	Рабочий режим: 45,1 Вт Станд. (Условия выпуска с завода) * Спящий режим ≤ 0,5 Вт ** Питание выключено: ≤ 0,3 Вт
Адаптер питания постоянного/ переменного тока:	Тип ADS-45SN-19-3 19040G SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип LCAP21C производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26B-E производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE Выход: 19 В --- 2,1 А	
Условия окружающей среды	Условия эксплуатации	Температура: 0°C - 40°C; Влажность: < 80%
	Условия хранения	Температура: -20°C - 60°C; Влажность: < 85%
Габаритные размеры	Размеры монитора (ширина x высота x глубина)	
	С подставкой	615 мм x 455,7 мм x 186,2 мм
	Без подставки	615 мм x 365,1 мм x 49,3 мм
Масса (без упаковки)	4,9 кг	

Указанные выше характеристики продуктов могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с модернизацией функций устройства.

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 (Preset Mode, PC)

HDMI

Режим дисплея (Разрешение)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (H/V)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,29	60	+/-	Рекомендуемое разрешение для PBP
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	Если функция HDMI ULTRA HD Deep Color находится в режиме Вкл.

DisplayPort

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

Синхронизация HDMI (видео)

Режим заводских настроек (режим предварительно заданных настроек)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Если функция HDMI ULTRA HD Deep Color находится в режиме Вкл.

Питание

Режим	Цвет светодиода
Рабочий режим	Белый
Спящий режим	Белый, мигает
Питание выключено	Выкл.



Для получения исходного кода по GPL, LGPL, MPL и другим лицензиям на открытое программное обеспечение, имеющимся в данном продукте, посетите веб-сайт <http://opensource.lge.com>. Кроме загрузки исходного кода, по указанной ссылке пользователь имеет возможность ознакомиться с условиями всех соответствующих лицензий, заявлениями об отказе от гарантийных обязательств и предупреждениями об авторских правах. LG Electronics также может предоставить открытые исходные коды на компакт-диске за дополнительную плату, покрывающую расходы на изготовление подобного дистрибутива (включая стоимость носителя и доставку пользователю). Заявку на получение дистрибутива следует направлять по адресу электронной почты opensource@lge.com. Данное предложение действительно в течение трех (3) лет с момента приобретения продукта.

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 _____