РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LED LCD-МОНИТОР

(LED-МОНИТОР *)

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

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

32UL950

32BL95U

www.lg.com

Авторское право © LG Electronics Inc., 2018. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИЦЕНЗИЯ 2

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ 3

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ..... 3

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА..... 8

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ 11

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА..... 25

ЛИЦЕНЗИЯ

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

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

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

Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

* USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum.

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

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

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

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

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

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и оптимальных эксплуатационных качеств устройства, используйте только фирменные детали.
- 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, изображения на экране могут не отображаться, или на изображениях могут появляться шумы.
- Изображения в данном руководстве представляют общие действия и могут отличаться от фактического продукта.
- Не наносите посторонние вещества (масла, смазочные вещества и т. п.) на поверхность винта при сборке устройства. (Это может привести к повреждению устройства.)
- Чрезмерная нагрузка на крепежные винты может привести к повреждению монитора. Гарантия не распространяется на такие повреждения.
- Не переносите монитор в перевернутом положении, удерживая его только за основание подставки. Это может вызвать падение монитора с подставки и привести к травме.
- Перед поднятием или перемещением монитора не касайтесь его экрана. Давление на экран монитора может вызвать его повреждение.

ПРИМЕЧАНИЕ

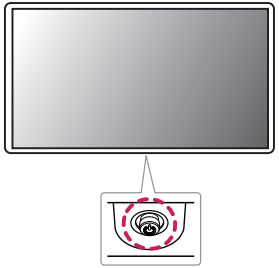
- Внешний вид реальных компонентов может отличаться изображения выше.
- Любые характеристики и информация об устройстве могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения его работы.
- Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин или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

Поддерживаемые драйверы и программное обеспечение

Можно загрузить и установить последнюю версию с прилагаемого компакт-диска или с веб-сайта LGE (*www.lg.com*).

Драйверы и программное обеспечение	Приоритет установки
Драйвер монитора	Рекомендуется
OnScreen Control	Рекомендуется
Dual Controller	Опционально
True Color Pro	Опционально

Описание продукта и функций кнопок



Использование кнопки-джойстика

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

Основные функции

	⏻	**Включение питания**	Однократно нажмите кнопку-джойстик пальцем, чтобы включить монитор.
		Выключение питания	Однократно нажмите и удерживайте кнопку-джойстик не менее 5 секунд, чтобы выключить монитор.
	◄/►	**Управление громкостью**	Вы можете управлять громкостью, перемещая кнопку-джойстик влево/вправо.

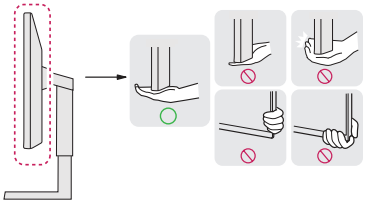
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

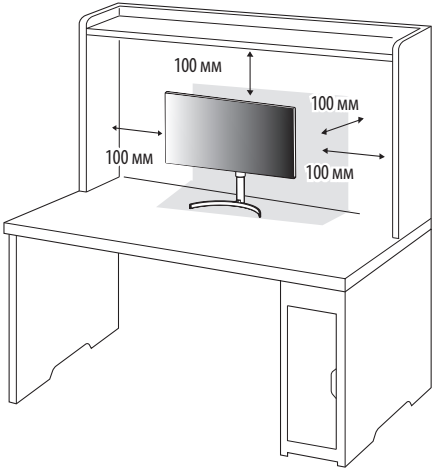


ВНИМАНИЕ!

- Старайтесь не прикасаться к экрану монитора.
  - Это может привести к повреждению всего экрана или отдельных пикселов, 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.



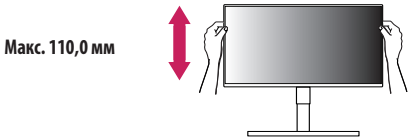
ВНИМАНИЕ!

- 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 Крепко возьмитесь за монитор обеими руками и отрегулируйте его высоту.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Регулировка угла наклона монитора

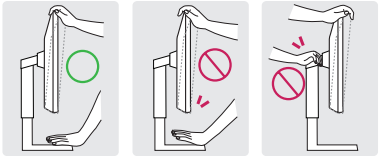
1 Расположите установленный на подставку монитор вертикально.

2 Отрегулируйте наклон монитора.

Для удобства работы наклон регулируется вперед-назад в пределах от -5° до 20°.

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 наклона.

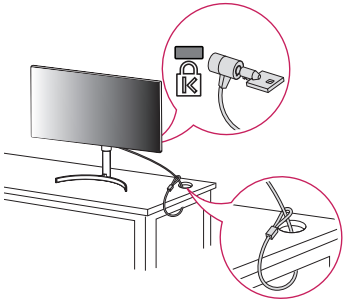


Использование замка Kensington

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

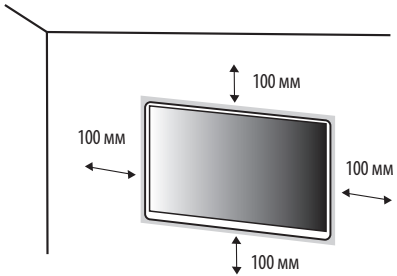
Этот монитор соответствует требованиям к использованию кронштейна для настенного крепления или иного соответствующего устройства.

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.
- Перед установкой монитора на стене отсоедините подставку, выполнив действия по ее присоединению в обратном порядке.

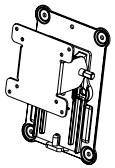
Крепление на стене

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.

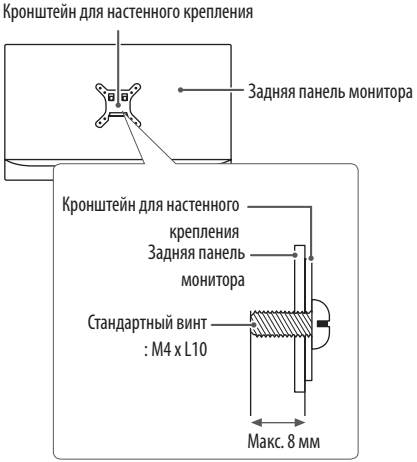
Настенное крепление (мм)	100 x 100
Стандартный винт	M4 x L10
Количество винтов	4
Кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь)	RW120 

ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.
- 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.

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 одобренный кронштейн LG 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.
- 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.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОНИТОРА

- Реальное устройство может отличаться от изображений в этом руководстве.

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

ВНИМАНИЕ!

- Не допускайте длительного нажатия на экран. Это может привести к искажению изображения.
- Не выводите на экран неподвижное изображение в течение длительного времени. Это может привести к эффекту остаточного изображения. Если возможно, используйте экранную заставку ПК.
- Включайте монитор в заземленную (трехконтактную) электрическую розетку.
- При включении монитора в помещении с низкой температурой изображение может мерцать. Это нормальное явление.
- На экране могут появляться красные, зеленые и синие точки. Это нормальное явление.

Подключение к ПК

- 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®/™
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/™ 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.
- Убедитесь в использовании кабеля DisplayPort, прилагаемого к устройству. Использование других кабелей может привести к сбою в работе устройства.
- 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 Thunderbolt™3 (⚡)

Через разъем Thunderbolt™ 3(⚡) к монитору можно подключить дисплей с высоким разрешением или высокоскоростное устройство хранения данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Максимальная скорость передачи данных для каждого порта составляет 40 Гбит/с.
- Обязательно используйте сертифицированный кабель Thunderbolt™ 3(⚡). Использование других кабелей может привести к сбою в работе устройства.
- Thunderbolt™ 3(⚡) поддерживается в средах Windows 10 и устройствами Mac.
- В соответствии с тем, что устройства Mac могут не поддерживать рекомендуемое разрешение или некоторые функции.
- Возможность настройки двух мониторов с использованием технологии Thunderbolt™ 3(⚡) и последовательного подключения зависит от производительности видеокарты.

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®/™
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/™ 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 не быть обнаружено.)

Способ 1: Вход Thunderbolt™ 3 (⚡)

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

Если с помощью меню выбрать другой тип входа при подключенном в порт Thunderbolt™ 3 (⚡) устройстве, устройство, подключенное в порт USB, может работать неправильно.

[Использование кабеля Thunderbolt]

Подключите кабель Thunderbolt к компьютеру.

Чтобы использовать порт USB 3.0, подключите к компьютеру Thunderbolt.

[Использование кабеля USB-C]

Подключите кабель USB-C к ПК.

Чтобы использовать порт USB 2.0, подключите к ПК кабель USB-C.

Способ 2: Вход HDMI/DP (DisplayPort)

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

[Использование кабеля USB C-A]

Подключите кабель USB C-A к компьютеру.

Чтобы использовать порт USB 3.0, подключите к компьютеру USB C-A.

Подключение наушников

Подключите периферийные устройства к монитору через гнездо для наушников.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Г-образный штекер

Прямой штекер
(Рекомендуется)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Экранное меню вашего монитора может незначительно отличаться от изображенного в данном руководстве.

Вызов меню основного экрана

Кнопка-джойстик

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

Кнопка	Состояние меню		Описание
	Главное меню отключено		Включение меню основного экрана.
	Главное меню включено		Выход из главного меню. (Удержание кнопки более 5 секунд обеспечивает выключение 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 функциям [Вход].
	►	**Главное меню отключено**	Настройка громкости монитора.
		Главное меню включено	Отображение функции [Настройки].
	▲	**Главное меню отключено**	Отображение информации о текущем входе.
		Главное меню включено	Выключение монитора.
	▼	**Главное меню отключено**	Отображение информации о текущем входе.
		Главное меню включено	Переход к функции [Режим Игры].

Функции главного меню

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

Настройки меню

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

[Быстрые настройки]

[Вход]

[Картинка]

[Основные]

ПРИМЕЧАНИЕ

- : Вкл
- : Выкл

Быстрые настройки

[Настройки] > [Быстрые настройки]	Описание
[Яркость]	Регулировка контрастности и яркости изображения.
[Контрастность]	
[Громкость]	Настройка громкости. **ПРИМЕЧАНИЕ** • Вы можете настроить параметр [Без звука] / [Включить звук], переместив кнопку-джойстик в положение ▼ в меню [Громкость].

Вход

[Настройки] > [Вход]	Описание	
[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.
	ПРИМЕЧАНИЕ • При использовании рекомендованного разрешения (3840 x 2160) изображения в режимах [Широкоформатный] и [Исходн.] могут не отличаться.	
[PBP]	Отображение экранов двух входных сигналов на одном мониторе.	
[Main / Sub-экран Изменить]	Переключение между основным и дополнительным экранами в режиме [PBP].	
[Main / Sub Звук Изменение]	Переключение между аудиосигналами основного и дополнительного экранов в режиме [PBP].	

[PBP]

[Настройки] > [Вход]	Описание				
[Список ввода]	Отображение экранов двух входных сигналов на одном мониторе.				
	[Основной список ввода]	Возможные комбинации PBP см. в таблице ниже.			
	[Вторичный список ввода]				
	Подключение PBP		**Дополнительный экран (Право)**		
			HDMI	**DP**	**USB-C / Thunderbolt™ 3 (⚡)**
	Основной экран (Лево)	**HDMI**	-	0	0
		DP	0	-	0
		USB-C / Thunderbolt™ 3 (⚡)	0	0	-
[Соотношение сторон]	Регулировка соотношения сторон.				
	[Основное соотношение сторон]	[Широкоформатный]	Отображение видео под размер экрана PBP независимо от входного видеосигнала.		
		[Исходн.]	Отображение видео в формате изображения входного видеосигнала на экране PBP.		
	[Вторичное соотношение сторон]	[Широкоформатный]	Отображение видео под размер экрана PBP независимо от входного видеосигнала.		
		[Исходн.]	Отображение видео в формате изображения входного видеосигнала на экране PBP.		
[PBP]	Вы можете отключить функцию, которая позволяет просматривать изображения с двух входных сигналов на одном мониторе одновременно.				
[Main / Sub-экран Изменить]	Переключение между основным и дополнительным экранами в режиме [PBP].				
[Main / Sub Звук Изменение]	Переключение между аудиосигналами основного и дополнительного экранов в режиме [PBP].				

Картинка

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные значения параметра [Режим изображения] зависят от входного сигнала.

[[Режим изображения] для сигнала SDR (не HDR)]

[Настройки] > [Картинка]	Описание	
[Режим изображения]	[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.
	[sRGB]	Стандартное цветовое пространство RGB для монитора и принтера.
	[DCI-P3]	Подходит для просмотра цифрового видео.
	[FPS]	Этот режим оптимизирован для игр FPS.
	[RTS]	Данный режим оптимизирован для игр RTS.
	[EBU]	Стандартное цветовое пространство PAL для телевещания.
	[REC709]	Стандартное цветовое пространство HDTV для телевещания.
	[SMPTE-C]	Стандартное цветовое пространство NTSC для телевещания.
	[Нарушен. цвета]	Этот режим предназначен для пользователей, которые не различают красный и зеленый цвета. Он позволяет пользователям с нарушениями цветового восприятия легко различать эти два цвета.
	[Калибровка 1]	Настройка по последнему откалиброванному экрану.
	[Калибровка 2]	Настройка по ранее откалиброванному экрану.
	ПРИМЕЧАНИЕ • При изменении параметра [Режим изображения] в режиме входа DP (DisplayPort) может мигать экран или меняться разрешение экрана ПК. • [Калибровка 2]: Это меню становится доступным после установки ПО TRUE COLOR PRO.	

[[Режим изображения] для сигнала HDR]

[Настройки] > [Картинка]	Описание	
[Режим изображения]	[Пользовательский]	Позволяет пользователям настраивать каждый параметр отдельно.
	[Яркий]	Оптимизация изображения для ярких цветов HDR.
	[Стандартный]	Оптимизация изображения для стандарта HDR.
	[Кино]	Оптимизация изображения для видео HDR.
	[FPS]	Данный HDR режим оптимизирован для игр FPS.
	[RTS]	Данный HDR режим оптимизирован для игр RTS.
	ПРИМЕЧАНИЕ • В зависимости от настройки ОС Windows 10 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]	Описание		
[Регулировка картинки]	[Яркость]	Настройка контрастности и яркости цветов экрана.	
	[Контрастность]		
	[Четкость]	Настройка четкости изображения.	
	[SUPER RESOLUTION+]	[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. Лучше всего подходит для UCC или SD-видео.
		[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 [SUPER RESOLUTION+].
		ПРИМЕЧАНИЕ • 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.	
	[Уровень черного]	Настройка уровня сдвига (только для HDMI). • Сдвиг: при наличии опорного видеосигнала это самый темный цвет, отображаемый на мониторе.	
		[Высокий]	Сохранение текущего коэффициента контрастности экрана.
		[Низкий]	Снижение уровней черного и повышение уровней белого от текущего уровня контрастности экрана.
	[DFC]	Автоматическая настройка яркости в соответствии с параметрами экрана.	
	[Равномер.]	Настройка однородности изображения. **ПРИМЕЧАНИЕ** • Меню "Равномер." активно только в режимах "Польз-ль", и "sRGB". Включение Равномер. может уменьшить общую яркость изображения.	

[Настройки] > [Картинка]	Описание		
[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 возникать эффект залипания изображения.	
		[Быстрее]	Установка меньшего времени отклика.
		[Быстро]	Установка для короткого 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. ⚠ **ВНИМАНИЕ!** • Поддерживаемый интерфейс: DisplayPort, 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*.	
		[Расширенный]	Обеспечение более широкого, чем в стандартном режиме, диапазона частот для функции FreeSync. Во время игр может мерцать экран.
		[Стандартный]	Обеспечение стандартного диапазона частот для функции FreeSync.
		[Выкл]	Отключение функции [FreeSync].
	[Стабилизатор черного]	Управляйте контрастом черного цвета для лучшего качества темных сцен. Увеличение значения параметра [Стабилизатор черного] повышает яркость участков изображения с низким уровнем серого. (Это позволяет различать объекты на экране для игр с темным изображением.) Уменьшение значения параметра [Стабилизатор черного] затемняет участки изображения с низким уровнем серого и повышает динамическую контрастность изображения.	

[Настройки] > [Картинка]	Описание			
[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 предпочтительной цветовой температуры.		
		[Польз-ль]	Пользователь может настроить параметры красного, зеленого и синего цвета.	
		[6500K]	Установка для изображения цветовой температуры красного оттенка 6500 K.	
		[7500K]	Установка для изображения цветовой температуры 7500K; настройка цвета между красным и синим.	
		[9300K]	Установка для изображения цветовой температуры синего оттенка 9300 K.	
	[Красный], [Зеленый], [Синий]	Настройка цветов изображения: [Красный], [Зеленый] и [Синий].		
	[Шесть цветов]	Настройка цветовой палитры и насыщенности шести цветов (Красный, Зеленый, Синий, Голубой, Пурпурний, Желтый) в соответствии с предпочтениями пользователя и сохранение заданных параметров.		
		[Оттенок]	Настройка оттенка цветов.	
		[Насыщенность]	Настройка насыщенности экранных цветов. Чем меньше значение, тем менее насыщенными и яркими получаются цвета. Чем выше значение, тем более насыщенными и темными получаются цвета.	
[Сброс настр. изображения]	[Хотите, чтобы Picture сбросила ваши настройки?]		[Да]	Восстановление настроек по умолчанию.
			[Нет]	Отмена выбора.

Основные

[Настройки] > [Основные]	Описание	
[Язык]	Выбор языка экранного меню.	
[SMART ENERGY SAVING]	Сохраняет энергию благодаря использованию алгоритма компенсации разницы освещенности.	
	[Высокий]	Режим высокого энергосбережения с помощью функции [SMART ENERGY SAVING].
	[Низкий]	Режим низкого энергосбережения с помощью функции [SMART ENERGY SAVING].
	[Выкл]	Отключение функции.
	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 выше или ниже в зависимости от источника.	
[Питание]	Включение или выключение индикатора питания на передней панели монитора. **ПРИМЕЧАНИЕ** • Когда функция индикатора питания включена, она работает следующим образом. - Рабочий режим: БЕЛЫЙ - Спящий режим: Мигает белым - Питание выключено: Выкл	
[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.])	
[Версия DisplayPort]	Выбор значения параметра Версия DisplayPort, соответствующего версии подключенного внешнего устройства. ([1.4], [1.2] и [1.1]). Чтобы использовать функцию HDR, выберите значение [1.4].	

<table>
<tr><th>[Настройки] > [Основные]</th><th colspan="4">Описание</th></tr>
<tr><td rowspan="9">[HDMI ULTRA HD Deep Color]</td><td colspan="4">Обеспечивает повышение четкости изображений при подключении к устройству с поддержкой ULTRA HD Deep Color.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Поддержка формата 4K при частоте 60 Гц</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Разрешение</td><td rowspan="2">Частота кадров (Гц)</td><td colspan="2">Глубина цвета / цветовая дискретизация</td></tr>
<tr><td>8 бит</td><td>10 бит</td></tr>
<tr><td rowspan="4">3840 x 2160</td><td rowspan="4">59,94
60,00</td><td colspan="2">YCbCr 4:2:0</td></tr>
<tr><td colspan="2">YCbCr 4:2:2</td></tr>
<tr><td>YCbCr 4:4:4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>RGB 4:4:4</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="4">ПРИМЕЧАНИЕ
• Чтобы использовать функцию [HDMI ULTRA HD Deep Color], установите для данной функции значение Вкл.
• Если подключенное устройство не поддерживает функцию Deep Color (Насыщенный цвет), экран или звук может работать неправильно. В этом случае установите для данной функции значение Выкл.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">[Локальное затемнение]</td><td colspan="4">Повышение яркости светлых участков изображения и снижение яркости темных участков изображения для максимальной контрастности.
ПРИМЕЧАНИЕ
• Если для данного параметра выбрано значение [Выкл], может возрасти энергопотребление.</td></tr>
<tr><td>[Выкл]</td><td colspan="3">Отключение функции.</td></tr>
<tr><td>[Вкл]</td><td colspan="3">Включение параметра [Локальное затемнение].</td></tr>
<tr><td>[Авто]</td><td colspan="3">Автоматическая настройка контрастности в соответствии с изображением для расширенного динамического диапазона.</td></tr>
</table>

[Настройки] > [Основные]	Описание		
[Функция «Разбудить»]	Эта функция позволяет задавать звук, генерируемый функцией "Разбудить" при включении монитора.		
[Заблокировать меню]	Эта функция выключает конфигурацию и настройку меню.		
[Информация]	Отображаются следующие сведения: [Серийный номер], [Общее время включения], [Разрешение].		
[Сброс настроек до заводских]	[Сбросить настройки?]	[Да]	Восстановление настроек по умолчанию.
		[Нет]	Отмена сброса.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

На экране нет изображения.	
Включен ли в розетку провод питания монитора?	• Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку.
Включен ли индикатор питания?	• Проверьте подключение кабеля питания и нажмите кнопку питания.
Включено ли устройство и горит ли белым индикатор питания?	• Убедитесь, что подключенный вход включен ([Настройки] > [Вход]).
Отображается ли сообщение [Нет сигнала]?	• Данное сообщение отображается, если сигнальный кабель между компьютером и монитором отсутствует или не подключен. Проверьте кабель и переподключите его.
Отображается ли сообщение [Вне диапазона]?	• Это происходит, когда передаваемый с компьютера (графической карты) сигнал находится вне горизонтального или вертикального диапазона монитора. См. раздел «Технические характеристики» данного руководства для настройки необходимой частоты.
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. • 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.
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 отключение или экранную видео заставку.
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].

Вы видите сообщение "Нераспознанный монитор, найден монитор Plug and Play (VESA DDC)"?	
Вы установили драйвер дисплея?	• Убедитесь, что драйвер дисплея установлен с поставляемого вместе с дисплеем установочного компакт-диска драйвера дисплея (или с дискеты). Вы также можете загрузить драйвер с нашего веб-сайта: *http://www.lg.com*. • Убедитесь, что видеокарта поддерживает функцию Plug and Play.
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.)
Недоступно разрешение 4K.	
Проверьте подключение кабеля.	• Проверьте, правильно ли подключен кабель. • Рекомендуется использовать дополнительные компоненты, поставляемые с устройством.
Правильно ли настроены разрешение и частота обновления?	• Выберите правильные разрешение и частоту обновления в настройках разрешения экрана ПК или в меню параметров проигрывателя.
Поддерживает ли подключенное внешнее устройство разрешение 4K?	• Доступно только на внешних устройствах, которые поддерживают разрешение 4K. • Узнайте, поддерживает ли подключенное внешнее устройство разрешение 4K.
Включена ли функция [HDMI ULTRA HD Deep Color]?	• Выберите [Настройки] > [Основные] > [HDMI ULTRA HD Deep Color] и включите функцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Глубина цвета	Поддерживается 8-/10-битный цвет.		
Разрешение	Максимальное разрешение	3840 x 2160 при 60 Гц	
	Рекомендованное разрешение	3840 x 2160 при 60 Гц	
Источники питания	Напряжение	19,5 V ⎓ 9,0 A	
	Потребляемая мощность (Типовое значение)	Режим работы: 70 Вт (типовое значение)* Спящий режим: ≤ 1,2 Вт Питание выключено: ≤ 0,3 Вт	
Адаптер питания	Тип ACC-LATP1, производитель SHENZHEN HONOR ELECTRONIC CO., LTD Ввод: 100-240 В ~50/60 Гц, 3,0 A Выход: 19,5 V ⎓ 10,8 A		
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 (мм)	718,2 x 598,0 x 231,2	
	Без подставки (мм)	718,2 x 414,3 x 45,1	
Масса (без упаковки)	С подставкой (кг)	7,3	
	Без подставки (кг)	5,9	

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

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

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

Поддерживаемый заводской режим (Стандартный режим, PC)

DisplayPort/Thunderbolt™ 3/ USB-C

Предустановки	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (Г/В)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1280 x 800	49,702	59,810	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,32	60	+/-	Только для PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	Рекомендованная синхронизация для DP/USB-C/Thunderbolt™ 3(⚡)

HDMI

Предустановки	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (Г/В)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1280 x 800	49,702	59,810	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,29	60	+/-	Только для PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	Рекомендованная синхронизация для HDMI1.4, [HDMI ULTRA HD Deep Color] : Выкл
3840 x 2160	135	60	+/-	Рекомендованная синхронизация для HDMI2.0, [HDMI ULTRA HD Deep Color] : Вкл

Синхронизация HDMI (видео)

Предустановки	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
480P	31,5	60
720P	45	60
1080P	67,5	60
2160P	135	60

Устройство может использоваться во всех регионах. Внимательно прочитайте руководство пользователя (на CD диске) и всегда держите его под рукой. Обратите внимание, что на этикетке, прикрепленной к устройству, указана информация для технической поддержки.

Модель

Серийный номер