

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ IPS LED MONITOR (LED MONITOR\*)

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

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

МОДЕЛЬ IPS LED MONITOR

20MP48A 22MP48A 23MP48D 24MP48HQ 27MP48HQ

22MP48D 23MP48HQ

22MP48HQ

# СОДЕРЖАНИЕ

## 3 ЛИЦЕНЗИЯ

---

## 4 СБОРКА И ПОДГОТОВКА

---

- 4 Распаковка
- 6 Составляющие и кнопки
- 8 Перемещение и поднятие монитора
- 9 Установка монитора
  - 9 - Установка основания подставки
  - 10 - Установка на столе
  - 11 - Использование держателя кабеля
  - 13 - Крепление на стене

## 14 СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА

---

- 14 Подключение к PC
  - 14 - Подключение D-SUB
  - 14 - Подключение DVI-D
  - 15 - Подключение HDMI
- 15 Подключение к AV-устройствам
  - 15 - Подключение HDMI
- 16 Подключение к внешним устройствам
  - 16 - Подключение периферийных устройств

## 17 НАСТРОЙКА

---

- 19 Настройка параметров
  - 19 - Настройки меню
  - 21 - Картинка
  - 22 - Цвет
  - 23 - Дисплей
  - 23 - Audio
  - 24 - Другое
- 25 Настройки чтения
- 26 Настройки FUNC.
  - 26 - SMART ENERGY SAVING
  - 27 - Режим изображения
  - 28 - Нарушен. цвета

## 29 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

---

## 31 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

- 41 Поддерживаемый заводской режим (Стандартный режим, D-SUB/DVI/HDMI PC)
- 42 Синхронизация HDMI (видео)
- 42 Индикатор

## 43 ПРАВИЛЬНАЯ ПОСАДКА

---

- 43 Правильная посадка при использовании монитора.

[22MP48HQ](#) [23MP48HQ](#) [24MP48HQ](#) [27MP48HQ](#)

## ЛИЦЕНЗИЯ

Предоставляемые лицензии различаются в зависимости от модели. Дополнительную информацию о лицензиях вы можете найти по адресу [www.lg.com](http://www.lg.com).



«Права на товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI Logo в США и других странах принадлежат компании HDMI Licensing, LLC».

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.

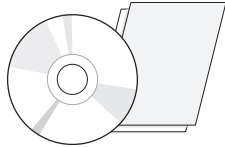
\* Для отключения данной настройки установите «Выкл.» в соответствующей опции экранного меню Automatic Standby (автоматический переход в спящий режим)».

# СБОРКА И ПОДГОТОВКА

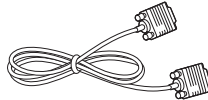
РУССКИЙ

## Распаковка

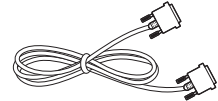
Комплект должен включать следующие элементы. В случае отсутствия аксессуаров обратитесь в магазин, в котором был куплен этот товар. Рисунки в данном руководстве могут отличаться от фактического продукта и компонентов.



**CD-диск (руководство пользователя) / краткое руководство**



**Кабель D-SUB**  
(не во всех странах этот кабель входит в комплектацию)



**Кабель DVI-D**

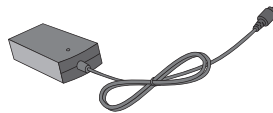
22MP48D 23MP48D

(не во всех странах этот кабель входит в комплектацию)



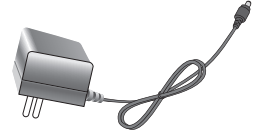
**Шнур питания**

(в зависимости от страны)



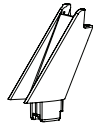
**AC-DC Адаптер**

и

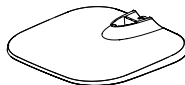


**AC-DC Адаптер**

(в зависимости от страны)



**Стойка**



**Основание**

20MP48A 22MP48A 23MP48D 24MP48HQ  
22MP48D 23MP48HQ  
22MP48HQ



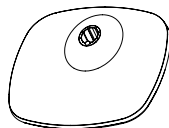
**Кабель HDMI**

22MP48HQ 24MP48HQ  
23MP48HQ 27MP48HQ

(не во всех странах этот кабель входит в комплектацию)



**Стойка**



**Основание**



**Держатель кабеля**

27MP48HQ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

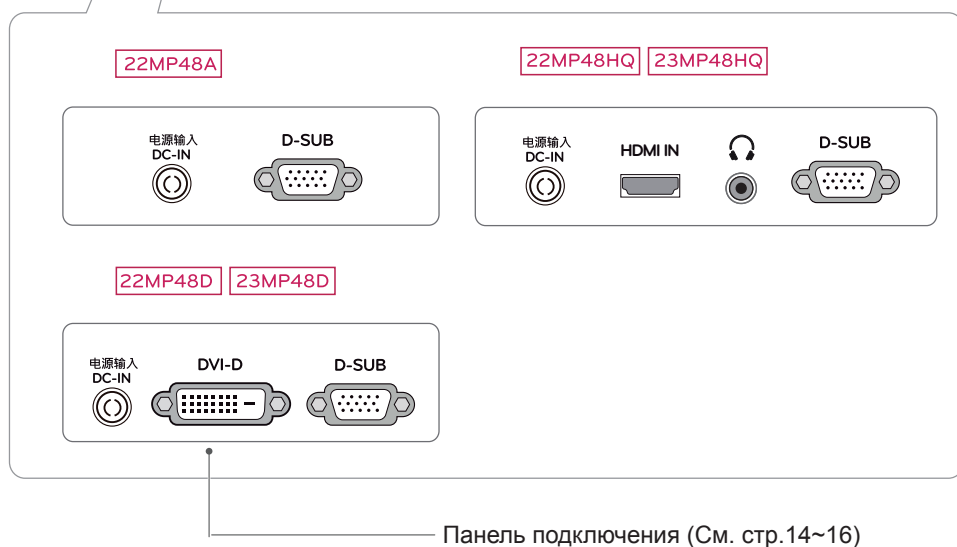
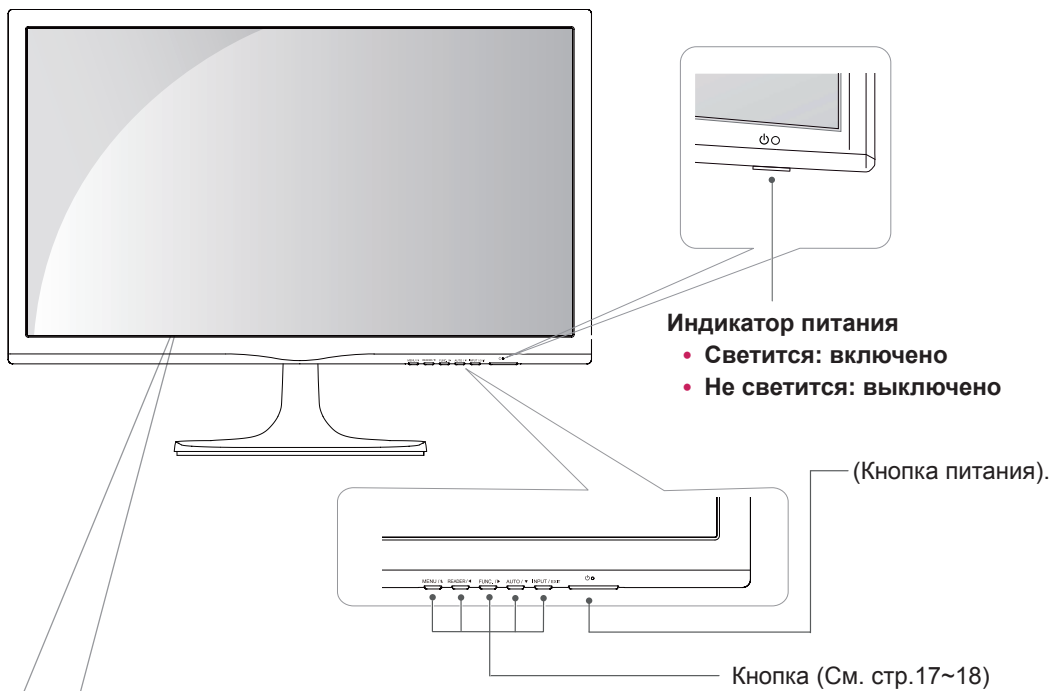
- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте аксессуары, выполненные с нарушением авторского права.
- В противном случае, при повреждении или получении травм гарантия на данное устройство не распространяется.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Комплектация продукта может отличаться в зависимости от модели.
- Технические характеристики продуктов или содержимое данного руководства могут изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций продукта.

## Составляющие и кнопки

22MP48A	23MP48D
22MP48D	23MP48HQ
22MP48HQ	



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Клавиша расположена в нижней части монитора.

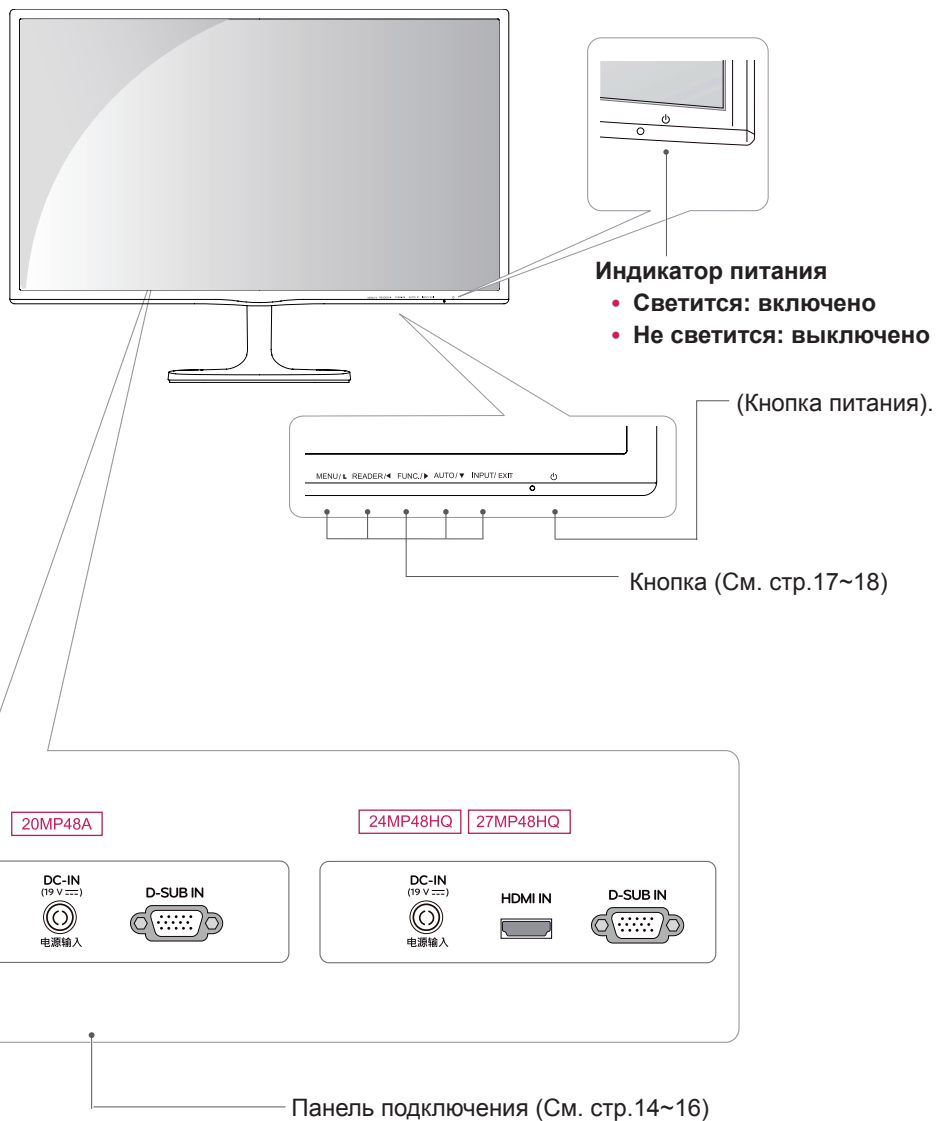
## Составляющие и кнопки

20MP48A

24MP48HQ

27MP48HQ

РУССКИЙ



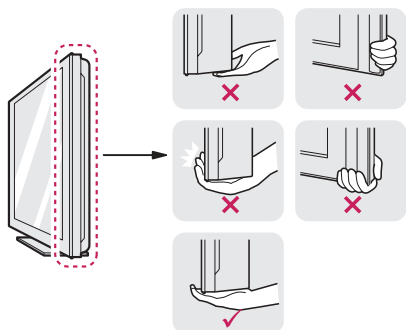
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Клавиша 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 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.

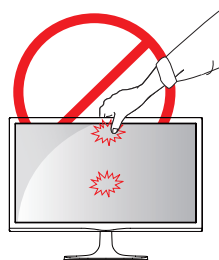


- Избегайте сотрясений и вибрации монитора во время его перемещения.
- При перемещении монитора держите его вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.



### ВНИМАНИЕ!

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



## Установка монитора

### Установка основания подставки

- 1 Положите монитор экраном вниз на плоскую и мягкую поверхность.

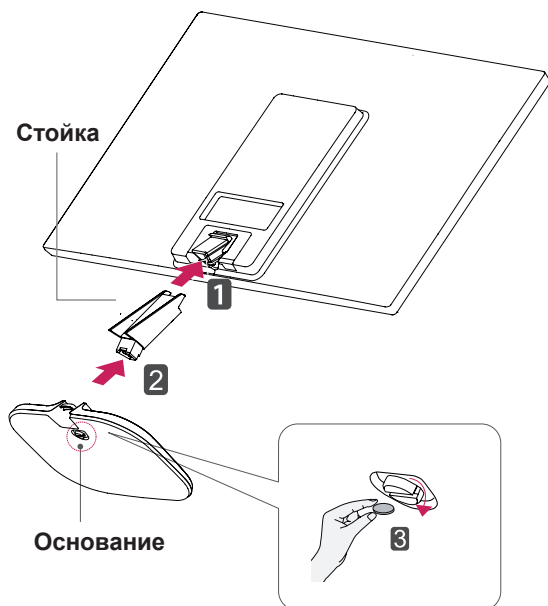


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы предотвратить повреждение экрана, накройте поверхность пенопластом или мягкой тканью.

- 2 **1** Присоединить **Стойку** к монитору.
- 2 Присоединить **Основание**.
- 3 С помощью монеты затянуть винт, повернув его вправо.

22MP48A 23MP48D  
22MP48D 23MP48HQ  
22MP48HQ

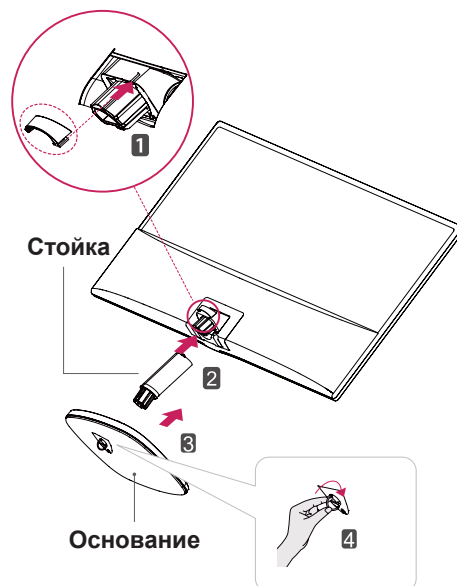


20MP48A 24MP48HQ



- 1 Вставьте **Держатель кабеля**.
- 2 Присоединить **Стойку** к монитору.
- 3 Присоедините **Основание** к **Стойке**.
- 4 Затяните винт вправо.

27MP48HQ

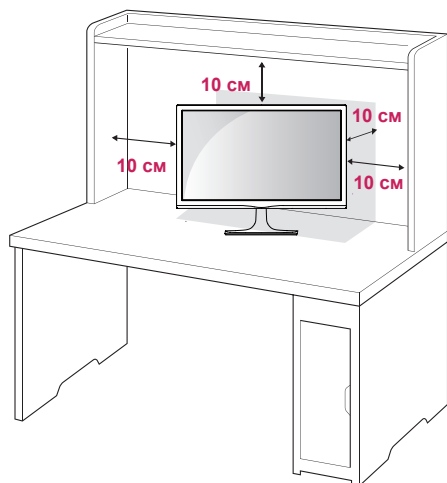


#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Подставку можно разобрать, выполнив указания по ее сборке в обратном порядке.

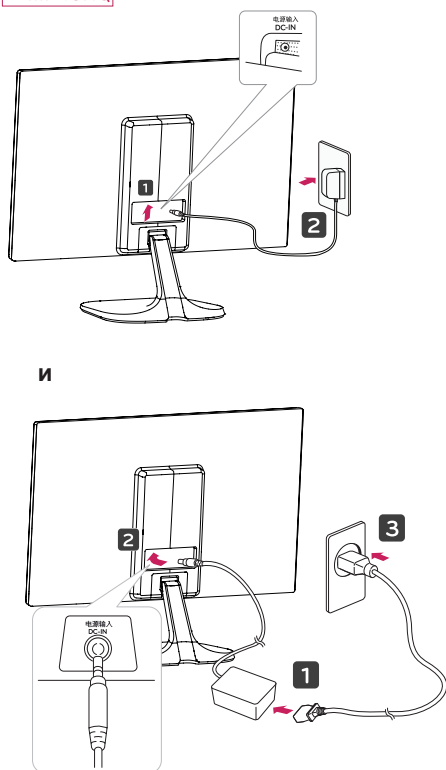
## Установка на столе

- 1 Поднимите монитор и установите его вертикально на столе.  
Оставьте 10 см (минимум) зазор от стены для достаточной вентиляции.

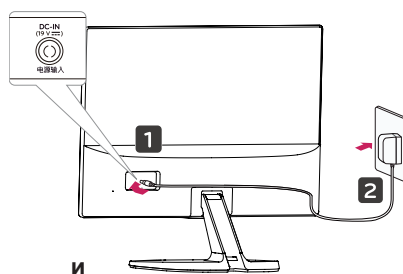


- 2 Подключите адаптер питания и кабель питания к розетке.

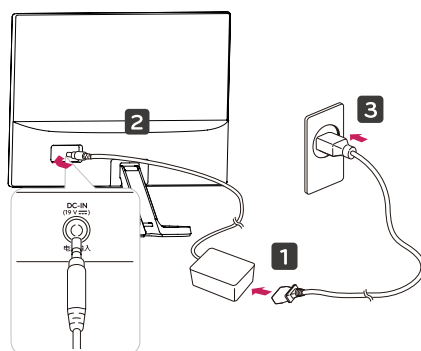
22MP48A 23MP48D  
22MP48D 23MP48HQ  
22MP48HQ



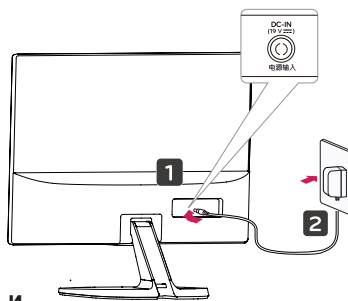
20MP48A



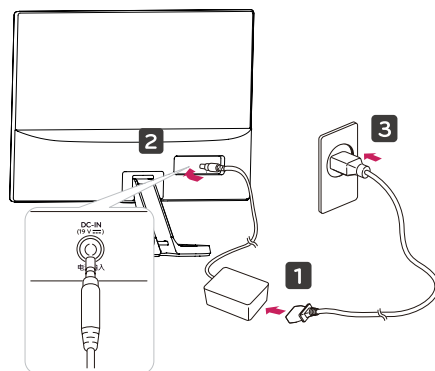
и




24MP48HQ 27MP48HQ



и



- 3 Нажмите на клавишу  (Питание) на нижней панели управления, чтобы включить подачу электропитания.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отключите кабель питания перед тем, как переносить монитор на другое место. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

## Использование держателя кабеля

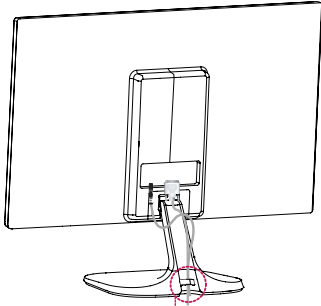
22MP48A

23MP48D

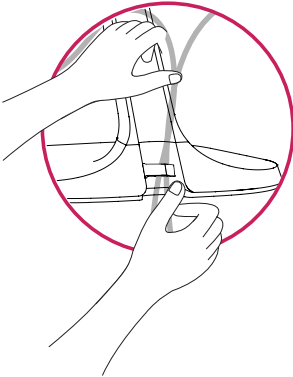
22MP48D

23MP48HQ

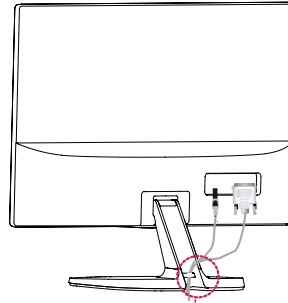
22MP48HQ



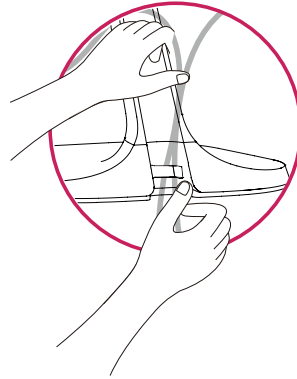
Держатель кабеля



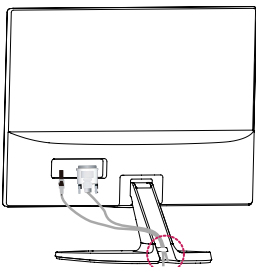
24MP48HQ



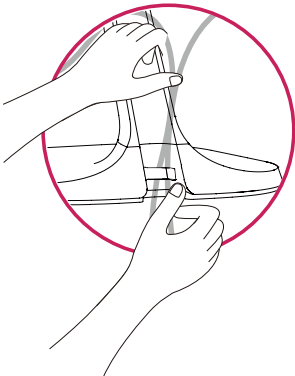
Держатель кабеля



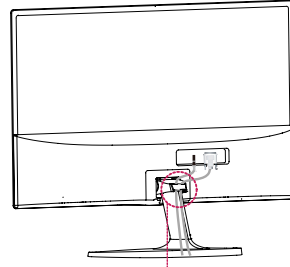
20MP48A



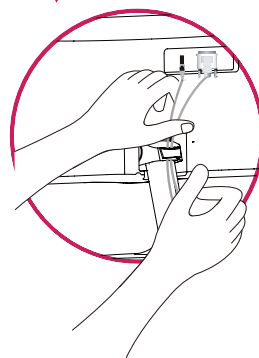
Держатель кабеля



27MP48HQ

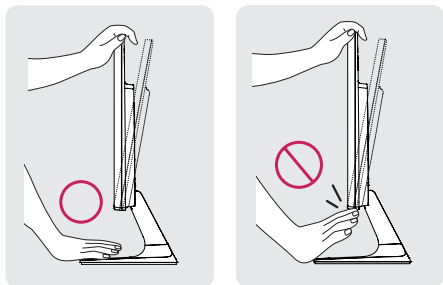


Держатель кабеля

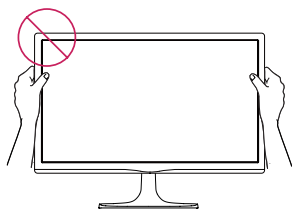


**ВНИМАНИЕ**

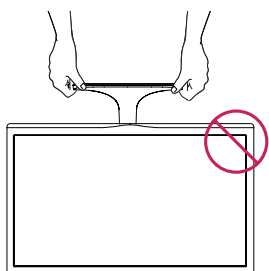
При регулировке угла обзора не придерживайте нижнюю часть рамки экрана монитора, как показано на следующем рисунке, так как это может привести к травме пальцев.



Не касайтесь и не нажимайте на экран при настройке угла обзора монитора.



Не следует держать устройство, как показано на рисунке ниже. В этом положении экран монитора может отсоединиться от основания опоры и травмировать вас.

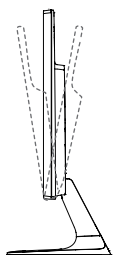
**ПРИМЕЧАНИЕ**

20MP48A | 22MP48A | 23MP48D | 24MP48HQ  
22MP48D | 23MP48HQ  
22MP48HQ

Угол монитора можно регулировать для удобства просмотра в диапазоне от +20 до -5 градусов.



Передняя часть



Задняя часть

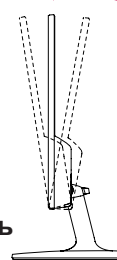
**ПРИМЕЧАНИЕ**

27MP48HQ

Угол монитора можно регулировать для удобства просмотра в диапазоне от +20 до -3 градусов.



Передняя часть

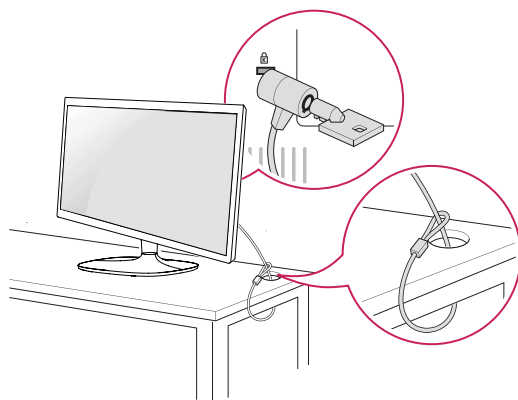


Задняя часть

**Использование системы безопасности Kensington**

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

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

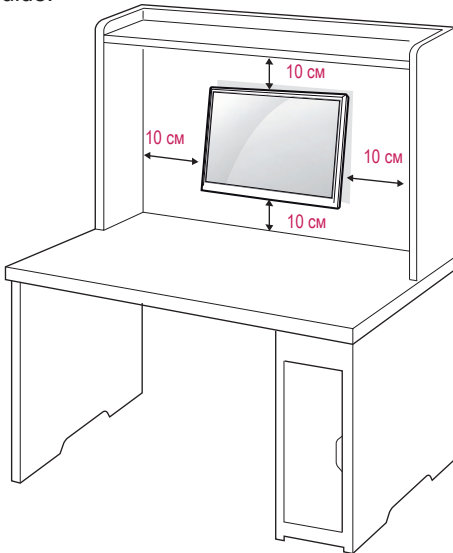
**ПРИМЕЧАНИЕ**

Система безопасности Kensington приобретается отдельно. Ее можно приобрести в большинстве магазинов электроники.



## Крепление на стене

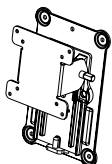
Для достаточной вентиляции обеспечьте свободное расстояние 10 см с каждой стороны и сзади устройства. Подробные инструкции по установке можно получить у дилера, см. руководство по установке дополнительного кронштейна для настенного крепления с возможностью регулировки наклона Setup Guide.



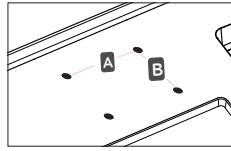
При необходимости установки монитора на стену зафиксируйте монтажное крепление (опциональная деталь) на задней поверхности прибора.

При установке монитора с помощью крепления для монтажа на стене (дополнительные детали) надежно зафиксируйте крепление, чтобы предотвратить падение монитора.

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

Модель	22MP48A	23MP48D
	22MP48D	23MP48HQ
	22MP48HQ	
Настенное крепление (A x B)	75 x 75	
Стандартный винт	M4 x L10	
Количество винтов	4	
Кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь)	RW120 	

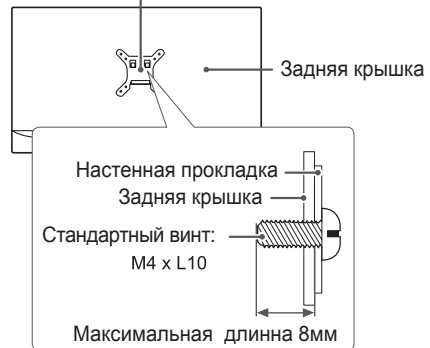
- Настенное крепление (A x B)



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед перемещением или установкой монитора отключите кабель питания от розетки. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.
- Установка монитора на потолок или наклонную стену может привести к его падению и получению серьезной травмы.
- Следует использовать разрешенный LG кронштейн для настенного крепления и обратиться к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Не затягивайте винты слишком сильно, так как это может привести к повреждению монитора и потере гарантии.
- Следует использовать винты и настенные крепления, отвечающие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на любые повреждения или травмы в результате неправильного использования аксессуаров.
- Длина винта от наружной поверхности задней крышки, должна быть не больше 8мм.

Кронштейн для настенного крепления



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Следует использовать винты, указанные в спецификации для винтов стандарта VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является опциональным. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного поставщика.
- Длина винтов может зависеть от кронштейна для настенного крепления. Убедитесь, что винты имеют правильную длину.
- Дополнительную информацию см. в руководстве к кронштейну для настенного крепления.

# СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА

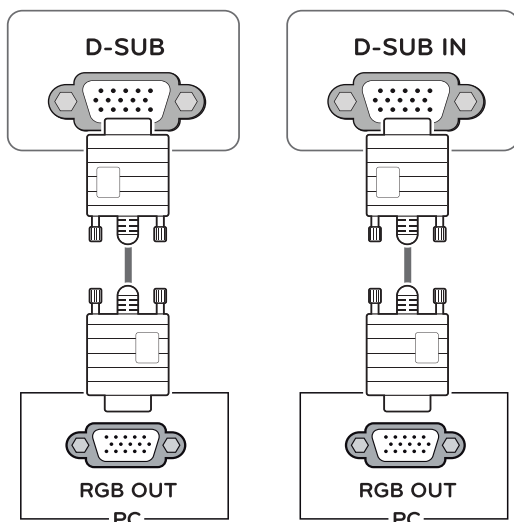
## Подключение к PC

- Данный монитор поддерживает функцию Plug & Play\*.
- \* Plug & Play: функция, позволяющая PC определять подключаемые к нему устройства и настраивать их без вмешательства человека и без выполнения конфигурации.

## Подключение D-SUB

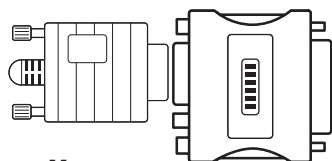
Передача аналогового видеосигнала с компьютера на монитор. Подключите компьютер к телевизору с помощью 15-контактного кабеля D-sub, входящего в комплект поставки, как изображено на рисунке.

22MP48A	23MP48D	20MP48A	24MP48HQ
22MP48D	23MP48HQ	27MP48HQ	
22MP48HQ			



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование кабеля D-sub для подключения к Macintosh.

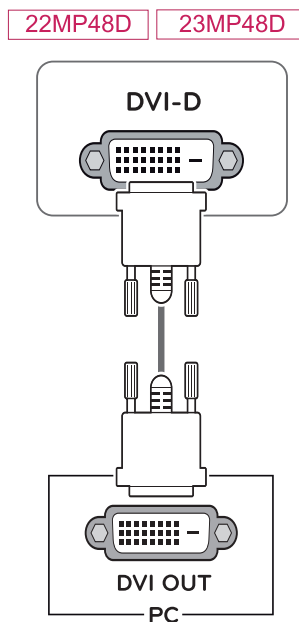


### • Адаптер Mac

Для компьютеров Apple Macintosh используйте отдельный адаптер-штекер для перехода с 15-контактного D-SUB VGA разъема высокой плотности (3-рядный) на прилагающийся 15-контактный 2-х рядный кабель.

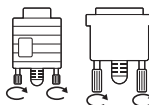
## Подключение DVI-D

Передача цифрового видеосигнала с компьютера на монитор. Подключите компьютер к монитору с помощью кабеля DVI, как показано на следующих рисунках.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Подключите входной сигнальный кабель и закрепите его, повернув винты по часовой стрелке.
- Не нажимайте на экран пальцами в течение длительного времени, так как это может привести к временному появлению искажений на экране.
- Избегайте вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени, чтобы предотвратить выгорание экрана. Если возможно, используйте хранитель экрана.



## Подключение HDMI

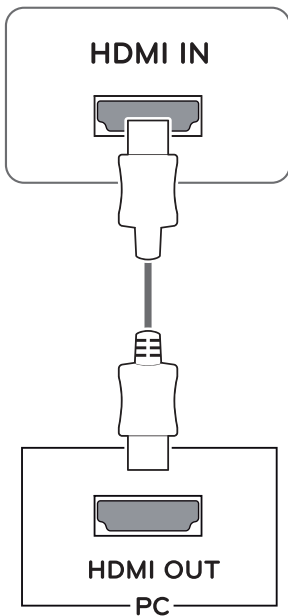
Осуществляет передачу цифровых видео- и аудиосигналов от PC к монитору. Подсоедините PC к монитору с помощью HDMI-кабеля, как показано на рисунках ниже.

22MP48HQ

24MP48HQ

23MP48HQ

27MP48HQ



### 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<sup>®/™</sup>-кабель
  - Высокоскоростной HDMI<sup>®/™</sup>-кабель с Ethernet



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы хотите использовать с монитором два компьютера, подсоедините к монитору сигнальный кабель (D-SUB/DVI-D/HDMI) соответственно.
- Если включить монитор при охлаждении, экран может мерцать. Это нормальное явление.
- На экране могут появиться красные, зеленые и синие точки. Это нормальное явление.

## Подключение к AV-устройствам

### Подключение HDMI

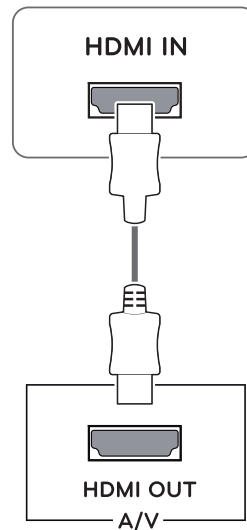
Осуществляет передачу цифровых видео- и аудиосигналов от устройств AV к монитору. Подсоедините устройство AV к монитору с помощью кабеля HDMI, как показано на рисунке ниже.

22MP48HQ

24MP48HQ

23MP48HQ

27MP48HQ



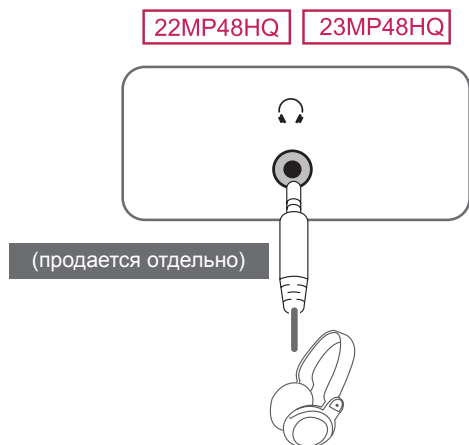
### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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<sup>®/™</sup>-кабель
  - Высокоскоростной HDMI<sup>®/™</sup>-кабель с Ethernet

## Подключение к внешним устройствам

### Подключение периферийных устройств

Подсоедините периферийные устройства к монитору с помощью портов для наушников.

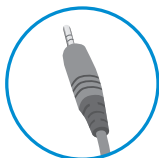


#### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Периферийные устройства приобретаются отдельно.
- Поскольку для изогнутых разъемов может быть недостаточно места, по возможности используйте провода с прямыми разъемами.



Угловой



Прямой

#### ! ПРИМЕЧАНИЕ

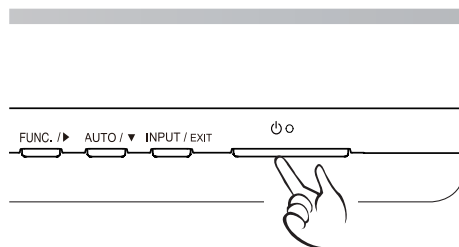
- В зависимости от настроек серверного ПК наушники или динамики могут не функционировать надлежащим образом.

#### Функция автоматической настройки изображения

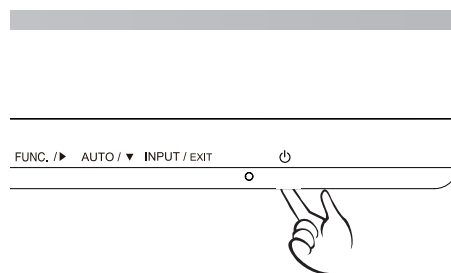
Нажмите на клавишу питания, расположенную на нижней панели, чтобы включить подачу электропитания. При включении монитора функция "Самонастройка изображения" осуществляется автоматически.

(Поддерживается только в аналоговом режиме)

22MP48A	23MP48D
22MP48D	23MP48HQ
22MP48HQ	



20MP48A	24MP48HQ	27MP48HQ
---------	----------	----------



#### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- **Функция автоматической настройки изображения.**

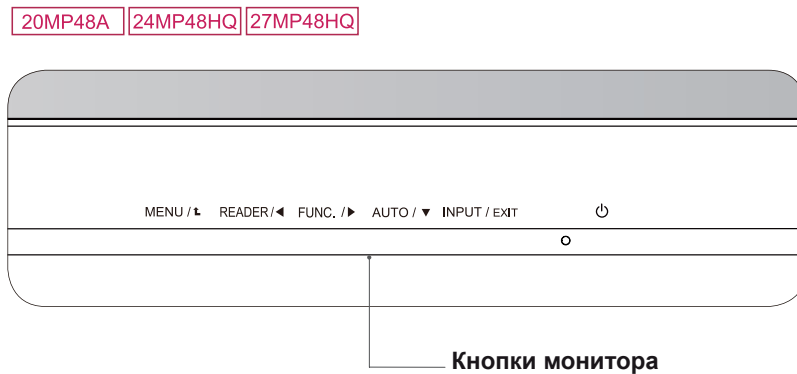
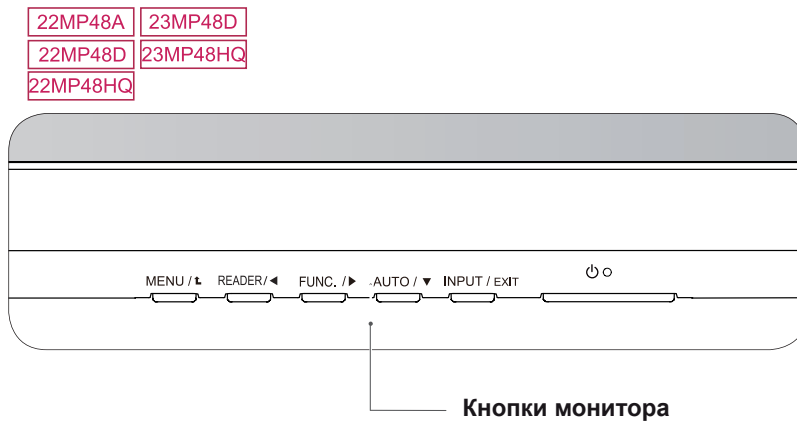
Эта функция обеспечивает оптимальные настройки дисплея. Когда пользователь впервые подключает монитор, эта функция автоматически устанавливает оптимальные параметры дисплея для отдельных входных сигналов. (Поддерживается только в аналоговом режиме)

- **Функция AUTO (АВТО)**

Если во время использования устройства или после изменения разрешения экрана вы сталкиваетесь с такими неполадками, как размытые буквы, мерцание экрана или искривление изображения, нажмите кнопку функции AUTO (АВТО) для улучшения параметра разрешения. (Поддерживается только в аналоговом режиме)






# НАСТРОЙКА

- 1 Нажать на необходимую кнопку в нижней части монитора.
- 2 Для изменения параметров в пунктах меню используйте клавиши в нижней части монитора.  
Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (↑).
- 3 Выберите **EXIT (ВЫХОД)**, чтобы выйти из экранного меню.



## ! ПРИМЕЧАНИЕ

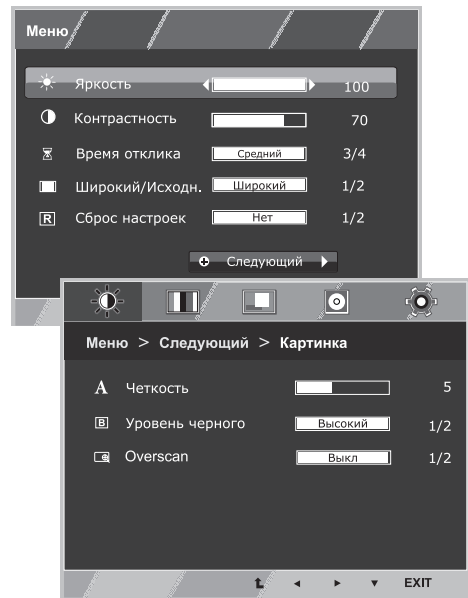
- Клавиша расположена в нижней части монитора.

Кнопка	Описание
MENU /  (МЕНЮ)	<p>Открывает главное меню. (См. стр.19)</p> <p><b>OSD Locked/ OSD Unlocked (Меню заблокировано/ Меню разблокировано)</b> Эта функция позволяет пользователю блокировать текущие настройки управления, чтобы избежать их неосторожной смены. Нажмите и удерживайте клавишу MENU на протяжении нескольких секунд. На экране появится меню «OSD Lock». После этого заблокируйте или разблокируйте меню, выбрав соответствующую опцию при помощи клавиш влево/вправо. Если вы выбрали «Lock» и нажали клавишу «OK», на экране появится сообщение «OSD Locked». В противном случае на экране появится сообщение «OSD Unlocked». При необходимости разблокировать меню после выбора опции «Lock» нажмите клавишу «MENU» и удерживайте ее на протяжении нескольких секунд. На экране появится сообщение «OSD Unlocked».</p>
READER / 	Нажмите на эту клавишу, чтобы войти в меню Режим чтения. Данная функция предназначена для отображения на экране изображения, похожего на бумажное, что обеспечивает комфорт для глаз. Для получения более подробной информации (См. стр.25)
FUNC. / 	С помощью этой клавиши осуществляется переход в меню SMART ENERGY SAVING, Режим изображения, Нарушен. цвета. (См. стр.26~28)
AUTO /  (АВТО)	<p>Во время настройки дисплея всегда нажимайте кнопку AUTO (АВТО) в экранном меню настройки монитора. (Поддерживается только в аналоговом режиме)</p> <p><b>Оптимальное разрешение экрана</b></p> <p><b>20MP48A</b> 1440 x 900 @ 60 Hz</p> <p><b>22MP48A</b> <b>23MP48D</b> <b>24MP48HQ</b> <b>27MP48HQ</b> <b>22MP48D</b> <b>23MP48HQ</b> <b>22MP48HQ</b> 1920 x 1080 @ 60 Hz</p>
INPUT / EXIT (ВХОД / ВЫХОД)	<p>Вы можете выбрать входной сигнал.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При подключении по меньшей мере двух кабелей входного сигнала можно выбрать входной сигнал (D-SUB/DVI-D/HDMI).</li> <li>При подключении одного кабеля входного сигнала он распознается автоматически. Настройка по умолчанию — D-Sub.</li> </ul> <p><b>EXIT (ВЫХОД)</b></p> <p>Выход из экранного меню.</p>
 (Кнопка питания)	<p>Включает или выключает устройство.</p> <p><b>Индикатор питания</b> В случае, если дисплей работает надлежащим образом, индикатор питания продолжает светиться белым цветом (режим Вкл.). Если дисплей находится в режиме сна, индикатор питания мигает белым.</p>

# Настройка параметров

## Настройки меню

- 1 Нажать на клавишу **МЕНЮ** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **Меню**.
- 2 Настройка параметров осуществляется путем нажатия на клавиши ◀ или ▶ или ▼.
- 3 Для перехода к следующим настройкам нажать на клавишу "Следующий".
- 4 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню.  
Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (↑).



Все функции описаны ниже:

Меню	Аналоговый	Цифровой	HDMI	Описание
<b>Яркость</b>	•	•	•	Регулировка яркости экрана
<b>Контрастность</b>	•	•	•	
<b>Время отклика</b> 22MP48HQ 24MP48HQ 23MP48HQ 27MP48HQ	•		•	Пользователь может настраивать время отклика для отображаемых изображений, исходя из скорости экрана. В обычных условиях рекомендуется использовать 'Выкл.'. Для изображений с повышенной динамикой рекомендуется использовать 'Высокий'.
<b>Широкий/Исходн.</b>	•	•	•	<b>Широкий</b> Переключение в полноэкранный режим в соответствии с входящим видеосигналом.
				<b>Исходн.</b> Формат входящего видеосигнала меняется на исходный. * Функция доступна, только если разрешение входящего сигнала ниже, чем формат монитора.
<b>Сброс настроек</b>	•	•	•	Возврат к заводским настройкам устройства. Для незамедлительного сброса всех настроек нажать на клавиши ◀ , ▶ .

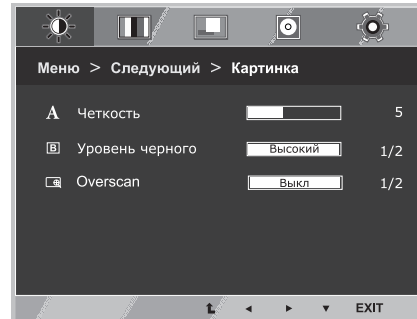
Меню > Следующий		Аналоговый	Цифровой	HDMI	Описание
Картинка	Четкость	•	•	•	Регулировка четкости изображения на экране.
	Уровень черного 22MP48HQ 24MP48HQ 23MP48HQ 27MP48HQ			•	Настройка уровня смещения
	Overscan 22MP48HQ 24MP48HQ 23MP48HQ 27MP48HQ			•	Улучшение четкости и стабильности изображения на экране
Цвет	Гамма	•	•	•	Настройка цветовой гаммы экрана
	Темп. цвета				
	Шесть цветов				
	Цвет по умолч.				
Дисплей	Горизонтальный	•			Регулировка положения экрана
	Вертикальный				
	Частота	•			Улучшение четкости и стабильности изображения на экране
	Фаза				
Audio 22MP48HQ 23MP48HQ	Громкость			•	Регулировка громкости
Другое	Язык	•	•	•	Настройка состояния экрана для операционной среды пользователя
	Индик. питания				
	Авт. реж. ожидания 22MP48HQ 24MP48HQ 23MP48HQ 27MP48HQ	•	•	•	
	Разрешение	•			

- **Аналоговый:** D-SUB вход (аналоговый сигнал).
- **Цифровой:** DVI-D вход (цифровой сигнал).
- **HDMI:** HDMI вход (цифровой сигнал).



## Картинка

- 1 Нажать на клавишу **МЕНЮ** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **Меню**.
- 2 Для перехода к следующим настройкам нажать на клавишу "**Следующий**".
- 3 Перейти к меню **Картинка**, нажав на клавишу **▼**.
- 4 Настройка параметров осуществляется путем нажатия на клавиши **◀** или **▶** или **▼**.
- 5 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню.  
Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (**⬆**).

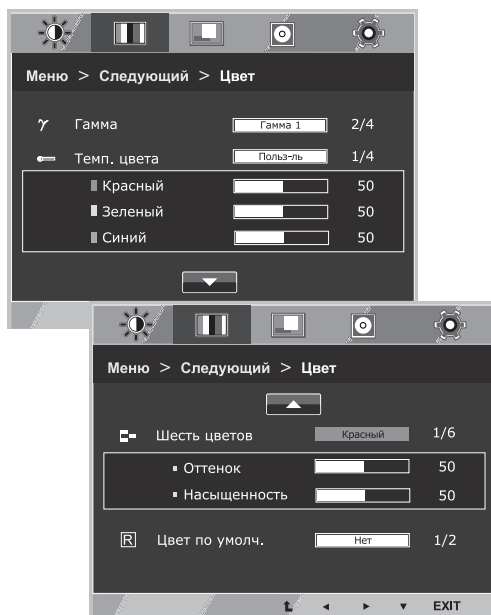


Все функции описаны ниже:

Меню > Следующий > Картинка	Описание
<b>Четкость</b>	Регулировка четкости изображения на экране.
<b>Уровень черного</b> 22MP48HQ 24MP48HQ 23MP48HQ 27MP48HQ	Возможна настройка уровня сдвига. При выборе варианта Высокий экран будет ярким, при выборе Низкий экран будет темным(только для режима ввода HDMI) • <b>Сдвиг</b> : самый темный экран, который может показать монитор (используется в качестве критерия видеосигнала).
<b>Overscan</b> 22MP48HQ 24MP48HQ 23MP48HQ 27MP48HQ	Выбор диапазона выводимого изображения для синхронизации DTV в режиме ввода HDMI (только для ввода HDMI). При подключении аудио-, видеооборудования рекомендуется активировать функцию растянутой развертки.

## Цвет

- 1 Нажать на клавишу **МЕНЮ** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **Меню**.
- 2 Для перехода к следующим настройкам нажать на клавишу "**Следующий**".
- 3 Выбрать **Цвет**, нажав на клавишу **▶**.
- 4 Перейти к меню **Цвет**, нажав на клавишу **▼**.
- 5 Настройка параметров осуществляется путем нажатия на клавиши **◀** или **▶** или **▼**.
- 6 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню.  
Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (**↑**).

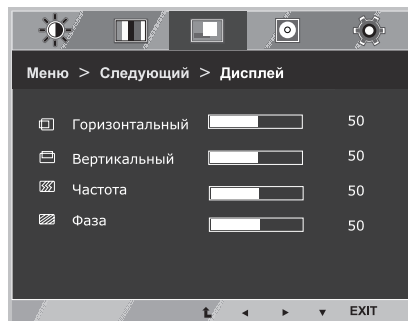


Все функции описаны ниже:

Меню > Следующий > Цвет	Описание	
<b>Гамма</b>	Установите собственное значение гаммы на мониторе: Гамма 0, Гамма 1, Гамма 2, Выкл. При высоких показателях гаммы изображения на экране отображаются более темными, а при низких – более светлыми. Если пользователь не желает регулировать гамму, эту опцию можно отключить, выбрав значение «Выкл.».	
<b>Темп. цвета</b>	<b>Польз-ль</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Красный:</b> настройка уровней красного цвета в соответствии с собственными предпочтениями.</li> <li>• <b>Зеленый:</b> настройка уровней зеленого цвета в соответствии с собственными предпочтениями.</li> <li>• <b>Синий:</b> настройка уровней синего цвета в соответствии с собственными предпочтениями.</li> </ul> Настройка цветов экрана: <b>Теплый:</b> настройка экрана на теплые цвета (преобладание красного). <b>Средний:</b> настройка экрана на цвета средней температуры. <b>Холодный:</b> настройка экрана на холодные цвета (преобладание синего).	
<b>Шесть цветов</b>	Регулировка и сохранение настроек тона и насыщенности шести цветов (Красный/Зеленый/Синий/Голубой/Пурпурный/Желтый) в соответствии с предпочтениями пользователя.	
	Оттенок	Настройка цветового оттенка экрана.
	Насыщенность	Регулировка резкости цветовой гаммы на экране. При понижении значения цвета становятся менее резкими и яркими, при повышении - более выраженными и насыщенными.
<b>Цвет по умолч.</b>	Восстановление заводских настроек цветовой гаммы для текущего устройства ввода.	

## Дисплей

- 1 Нажать на клавишу **МЕНЮ** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **Меню**.
- 2 Для перехода к следующим настройкам нажать на клавишу "**Следующий**".
- 3 Выбрать **Дисплей**, нажав на клавишу **▶**.
- 4 Перейти к меню **Дисплей**, нажав на клавишу **▼**.
- 5 Настройка параметров осуществляется путем нажатия на клавиши **◀** или **▶** или **▼**.
- 6 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню. Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (**⬆**).



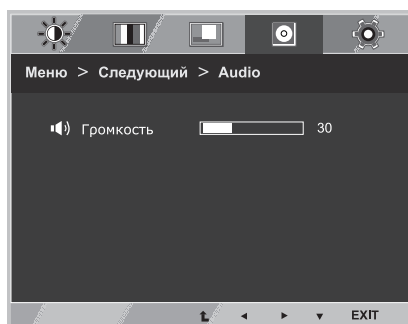
Все функции описаны ниже:

Меню > Следующий > Дисплей	Описание
Горизонтальный	Смещение изображения влево/вправо.
Вертикальный	Смещение изображения вверх/вниз.
Частота	Сведение к минимуму вертикальных полос, видимых на фоне экрана. При этом изменяется и горизонтальный размер экрана.
Фаза	Регулировка фокуса изображения. Эта функция позволяет устранять горизонтальные помехи, а также делать текстовое изображение более четким или резким.

## Audio

[22MP48HQ](#) [23MP48HQ](#)

- 1 Нажать на клавишу **МЕНЮ** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **Меню**.
- 2 Для перехода к следующим настройкам нажать на клавишу "**Следующий**".
- 3 Выбрать **Audio**, нажав на клавишу **▶**.
- 4 Перейти к меню **Громкость**, нажав на клавишу **▼**.
- 5 Выполнить настройку параметров при помощи клавиш **◀** или **▶**.
- 6 Выберите **EXIT (ВЫХОД)**, чтобы выйти из экранного меню. Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (**⬆**).

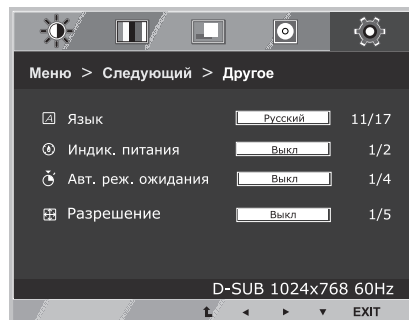


Все функции описаны ниже:

Меню > Следующий > Audio	Описание
Громкость	Регулировка громкости наушников/наушника (только для режима ввода HDMI).

## Другое

- 1 Нажать на клавишу **МЕНЮ** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **Меню**.
- 2 Для перехода к следующим настройкам нажать на клавишу "**Следующий**".
- 3 Выбрать **Другое**, нажав на клавишу **▶**.
- 4 Перейти к меню **Другое**, нажав на клавишу **▼**.
- 5 Настройка параметров осуществляется путем нажатия на клавиши **◀** или **▶** или **▼**.
- 6 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню. Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (**↑**).

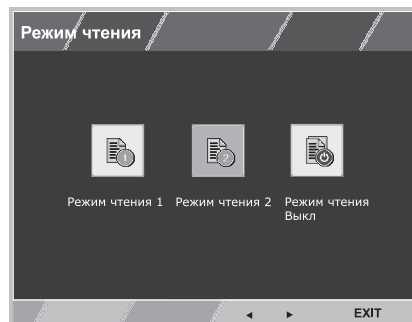


Все функции описаны ниже:

Меню > Следующий > Другое	Описание
<b>Язык</b>	Выбор языка отображения названий цветов.
<b>Индик. питания</b>	Данная функция предназначена для настройки индикатора питания, расположенного в нижней части монитора, на Вкл или Выкл. При настройке на Выкл монитор отключается. Для автоматической активации индикатора его следует настроить на Вкл.
<b>Авт. реж. ожидания</b> 22MP48HQ 24MP48HQ 23MP48HQ 27MP48HQ	Через некоторое время монитор автоматически перейдет в режим ожидания.
<b>Разрешение</b>	Пользователь может самостоятельно настраивать желаемые параметры разрешающей способности. Данная функция активируется в случае, если для разрешающей способности монитора вашего компьютера установлены следующие настройки (за исключением неверных параметров разрешающей способности выходного сигнала ПК)(только для D-SUB). Выкл, 1024x768, 1280x768, 1360x768, 1366x768 Выкл, 1280x960, 1600x900 Выкл, 1440x900, 1600x900

## Настройки чтения

- 1 Нажать на клавишу **READER** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **Режим чтения**.
- 2 Выполнить настройку параметров при помощи клавиш **◀** или **▶**.
- 3 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню.



Все функции описаны ниже:

Режим чтения	Описание
<b>Режим чтения 1</b>	В этом режиме настройки экрана оптимизируются для отображения газетного листа. Чтобы увеличить яркость экрана, воспользуйтесь соответствующей опцией в экранном меню.
<b>Режим чтения 2</b>	В этом режиме настройки экрана оптимизируются для воспроизведения мультипликационных фильмов. Чтобы увеличить яркость экрана, воспользуйтесь соответствующей опцией в экранном меню.
<b>Режим чтения Выкл</b>	В этом режиме режим чтения отключен.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы выбрали из перечня параметров Режим чтения - Режим чтения 1 (Чтение 1) или Режим чтения 2 (Чтение 2), Режим изображения автоматически будет Пользовательский, SMART ENERGY SAVING и Нарушен. цвета автоматически выключаются Выкл.

## Настройки FUNC.

### SMART ENERGY SAVING

- 1 Нажать на клавишу **FUNC.** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **FUNC.**.
- 2 Перейти к меню **SMART ENERGY SAVING**, нажав на клавишу **▼**.
- 3 Выполнить настройку параметров при помощи клавиш **◀** или **▶**.
- 4 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню. Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (**↑**).



Все функции описаны ниже.

SMART ENERGY SAVING	Описание
<b>Высокий</b>	Активирует высокоэффективную энергоэкономичную функцию SMART ENERGY SAVING, позволяющую экономить электроэнергию.
<b>Низкий</b>	Активирует низкоэффективную энергоэкономичную функцию SMART ENERGY SAVING, позволяющую экономить электроэнергию.
<b>Выкл</b>	Отключение функции SMART ENERGY SAVING.

\* **SMART ENERGY SAVING** : Экономьте энергию с помощью алгоритма компенсации яркости.

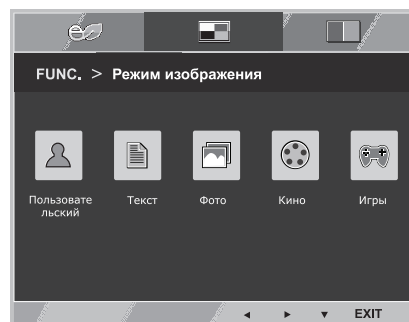
### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Данные по экономии зависят от панели. Таким образом, эти значения могут отличаться в зависимости от панели и от поставщика панели. Если опция «SMART ENERGY SAVING» настроена на Высокий или Низкий, яркость экрана увеличивается или уменьшается в зависимости от источника изображения.
- Если параметр SMART ENERGY SAVING, Высокий или Низкий, Режим изображения автоматически будет Пользовательский, Режим чтения и Нарушен. цвета автоматически выключаются Выкл.

## Режим изображения

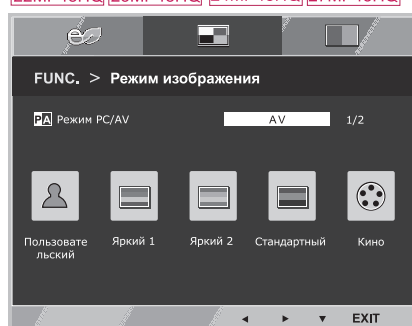
- 1 Нажать на клавишу **FUNC.** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **FUNC.**.
- 2 Выбрать **Режим изображения**, нажав на клавишу **►**.
- 3 Перейти к меню **Режим изображения**, нажав на клавишу **▼**.
- 4 Выполнить настройку параметров при помощи клавиш **◀** или **►**.
- 5 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню. Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (**⬆**).

## Режим PC



## Режим AV

22MP48HQ 23MP48HQ 24MP48HQ 27MP48HQ



Все функции описаны ниже:

Режим изображения	Описание
<b>Пользовательский</b>	В этом режиме пользователь может регулировать каждый элемент настройки. Кроме того, с его помощью можно настраивать цветовой режим отображения главного меню.
<b>Текст</b>	В этом режиме экран автоматически настраивается на оптимальное отображение текста.
<b>Фото</b>	В этом режиме экран автоматически настраивается на оптимальное отображение фотоизображений.
<b>Кино</b>	В этом режиме экран автоматически настраивается на оптимальное отображение видеоматериалов.
<b>Игры</b>	В этом режиме выполняется оптимальная настройка параметров экрана для воспроизведения видеоигр.

22MP48HQ 23MP48HQ 24MP48HQ 27MP48HQ

Режим изображения	Описание
<b>Пользовательский</b>	В этом режиме пользователь может регулировать каждый элемент настройки. Кроме того, с его помощью можно настраивать цветовой режим отображения главного меню.
<b>Яркий 1</b>	Данный режим позволяет регулировать видеоизображение так, чтобы оно в наибольшей степени соответствовало окружению в магазине электронных товаров. Эта цель достигается путем оптимизации контрастности, яркости, цветовой гаммы и четкости изображения.
<b>Яркий 2</b>	
<b>Стандартный</b>	В этом режиме выполняется автоматическая настройка экрана для работы в обычном окружении.
<b>Кино</b>	В этом режиме экран автоматически настраивается на оптимальное отображение видеоматериалов.

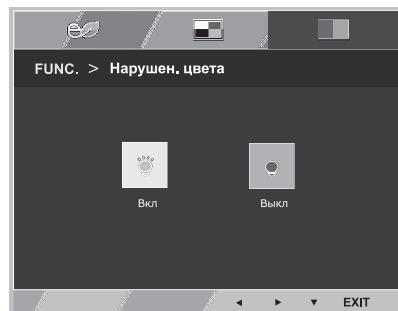


### ПРИМЕЧАНИЕ

Если параметр Режим изображения не Пользовательский, Режим чтения, SMART ENERGY SAVING и Нарушен. цвета автоматически выключаются Выкл.

## Нарушен. цвета

- 1 Нажать на клавишу **FUNC.** в нижней части монитора, чтобы отобразить экранное меню **FUNC.**.
- 2 Выбрать **Нарушен. цвета**, нажав на клавишу **►**.
- 3 Перейти к меню **Нарушен. цвета**, нажав на клавишу **▼**.
- 4 Выполнить настройку параметров при помощи клавиш **◀** или **►**.
- 5 Выберите **EXIT (Выход)**, чтобы выйти из экранного меню. Для возврата в меню верхнего уровня или для настройки других пунктов меню используйте кнопку со стрелкой вверх (**⬆**).



Все функции описаны ниже.

Нарушен. цвета	Описание
<b>Выкл</b>	Это режим, отключает режим Нарушен. цвета.
<b>Вкл</b>	Этот режим предназначен для пользователей, страдающих дальтонизмом, и позволяет им с легкостью различать красный и зеленый цвета.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Это вспомогательный цвет для пользователей которые не имеют возможности различать цвета. Поэтому, если восприятие с экрана является некомфортным для вас, пожалуйста, отключите эту функцию.
- Данная функция не способна распознавать некоторые цвета в определенных изображениях.
- Если параметр Нарушен. цвета не выключен Выкл, Режим чтения и SMART ENERGY SAVING будет выключены Выкл и Режим изображения автоматически перейдет в режим Пользовательский.



# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Прежде чем обратиться в службу поддержки, проверьте следующее:

Отсутствует изображение	
Кабель питания подсоединен к розетке?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что кабель питания подключен к розетке должным образом.</li> </ul>
Индикатор питания светится?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку питания POWER.</li> </ul>
Индикатор питания мигает?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если монитор находится в режиме экономии энергии, попробуйте подвигать мышь или нажать любую клавишу на клавиатуре, чтобы вызвать появление экрана.</li> <li>Попробуйте включить компьютер.</li> </ul>
Вы видите на экране сообщение "OUT OF RANGE" ("ВНЕ ДИАПАЗОНА")?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Это сообщение появляется, когда сигнал с компьютера (видеоплаты) имеет неподдерживаемую частоту вертикальной или горизонтальной развертки дисплея. См. раздел "Технические характеристики" данной инструкции и снова настройте дисплей.</li> </ul>
Вы видите на экране сообщение "НЕТ СИГНАЛА"?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если монитор находится в режиме "НЕТ СИГНАЛА" более 5 минут, он автоматически переходит в режим DPM.</li> </ul>

Вы видите на экране сообщение "OSD LOCKED" ("МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВАНО")	
Вы видите сообщение "OSD LOCKED" ("МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВАНО"), когда нажимаете кнопку MENU (МЕНЮ)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция позволяет заблокировать текущие настройки управления во избежание их непреднамеренного изменения. Вы можете разблокировать управление меню в любое время путем нажатия и удерживания кнопки MENU в течение нескольких секунд. Появится сообщение "OSD UNLOCKED" ("МЕНЮ РАЗБЛОКИРОВАНО").</li> </ul>

Изображение на дисплее неправильное.	
Положение дисплея неправильное?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для автоматической установки оптимальных параметров изображения нажмите кнопку <b>AUTO (АВТО)</b>.</li> </ul>
На заднем фоне экрана видны вертикальные полосы?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для автоматической установки оптимальных параметров изображения нажмите кнопку <b>AUTO (АВТО)</b>.</li> </ul>
В изображении видны горизонтальные помехи, либо символы отображаются неправильно?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для автоматической установки оптимальных параметров изображения нажмите кнопку <b>AUTO (АВТО)</b>.</li> <li>Проверьте <b>Панель управления ► Дисплей ► Настройки</b> и задайте рекомендованное разрешение дисплея или установите оптимальные параметры изображения. Установите цветовое разрешение не менее 24 бит (True Color).</li> </ul>

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Откройте **Панель управления ► Дисплей ► Настройки** и проверьте, были ли изменены частота или разрешение. Если да, задайте рекомендованное разрешение видеоплаты.
- Если рекомендованное разрешение (оптимальное разрешение) не установлено, буквы могут отображаться размытыми, а экран может выглядеть тусклым, обрезанным или искаженным. Убедитесь, что выбрано рекомендованное разрешение.
- Метод установки может отличаться в зависимости от операционной системы, а вышеупомянутое рекомендованное разрешение может не поддерживаться видеоплатой. В этом случае обратитесь к производителю компьютера или видеоплаты.

**Изображение на дисплее неправильное**

Цвета на экране нестабильны или отображается только один цвет?

- Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен, при необходимости закрепите его при помощи отвертки.
- Проверьте, правильно ли видеокарта вставлена в гнездо.
- Установите цветовое разрешение не менее 24 бит (True Color) на **Панели управления ► Настройки**.

Экран мигает?

- Если экран установлен на режим чередования, поменяйте его на рекомендованное разрешение.

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

Вы установили драйвер дисплея?

- Убедитесь, что драйвер дисплея установлен с поставляемого вместе с монитором установочного CD-диска драйвера дисплея (или с дискеты). Вы также можете скачать драйвер с нашего веб-сайта: <http://www.lg.com>.
- Убедитесь, что видеокарта поддерживает функцию Plug&Play.

22MP48HQ 23MP48HQ 24MP48HQ 27MP48HQ

**Дрожание изображения на дисплее**

Рекомендуемые настройки времени не установлены?

- При использовании временных настроек HDMI **1080i** 60/50 Гц изображение на экране будет дрожать. Для устранения этой проблемы следует установить рекомендуемую настройку времени - **1080P**.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 20MP48A

<b>Дисплей</b>	<b>Тип экрана</b>	Плоская ЖК-панель на тонкоплёночных транзисторах с активной матрицей. Антибликовое покрытие
	<b>Шаг пиксела</b>	0,2907 мм x 0,2915 мм (Шаг пиксела)
<b>Разрешение</b>	<b>Макс.</b>	1440 x 900 при 60 Гц
	<b>Рекомендовано</b>	VESA 1440 x 900 при 60 Гц
<b>Потребляемая мощность (станд.)</b>	Рабочий режим: 15 Вт (Стандарт ENERGY STAR®) * Спящий режим ≤ 0,3 Вт Питание выключено: ≤ 0,3 Вт	
<b>Вход питания</b>	19 В --- 0,8 А	
<b>AC-DC Адаптер</b>	Тип ADS-18SG-19-3 19016G производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-18FSG-19 19016GPG-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип LCAP42 производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP43-E производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE	
	Вихідна потужність: 19 В --- 0,84 А	
<b>Размеры (длина x высота x ширина)</b>	<b>С подставкой</b>	441,9 мм x 376,3 мм x 187,4 мм
	<b>Без подставки</b>	441,9 мм x 297,4 мм x 59,8 мм
<b>Вес</b>	2,1 кг	
<b>Угол наклона</b>	от -5° до 20°	
<b>Условия окружающей среды</b>	<b>Рабочая температура</b>	от 0°C до 40 °C
	<b>Рабочая влажность</b>	≤ 80%
	<b>Температура хранения</b>	от -20°C до 60 °C
	<b>Влажность хранения</b>	≤ 85%

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.

\* Энергопотребление в режиме Вкл. измеряется с использованием стандарта тестирования ENERGY STAR®.

\* ENERGY STAR® является торговой маркой Управления по охране окружающей среды США, зарегистрированной на территории Соединенных Штатов Америки.

			20MP48A
<b>Видеосигнал</b>	<b>Частота горизонтальной развертки</b>	от 30 кГц до 83 кГц (Автоматическая)	•
		от 30 кГц до 61 кГц (Автоматическая)	
	<b>Частота вертикальной развертки</b>	D-SUB : от 56 Гц до 75 Гц	•
		DVI-D : от 56 Гц до 75 Гц	
		HDMI : от 56 Гц до 75 Гц	
<b>Тип синхронизации</b>	Раздельная синхронизация	•	
	Цифровой		
<b>Входные разъемы</b>	15-контактный разъем D-sub		•
	DVI-D разъем (Цифровой)		
	Разъем HDMI		

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

22MP48A 22MP48D 22MP48HQ

РУССКИЙ

Дисплей	Тип экрана	Плоская ЖК-панель на тонкоплёночных транзисторах с активной матрицей. Антибликовое покрытие
	Шаг пиксела	0,248 мм x 0,248 мм (Шаг пиксела)
Разрешение	Макс.	1920 x 1080 при 60 Гц
	Рекомендовано	VESA 1920 x 1080 при 60 Гц
Потребляемая мощность (станд.)	Рабочий режим: 20 Вт (Стандарт ENERGY STAR®) * Спящий режим ≤ 0,3 Вт Питание выключено: ≤ 0,3 Вт	
Вход питания	19 В --- 1,2 А	
AC-DC Адаптер	Тип ADS-40SG-19-3 19025G производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPG-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPBR-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPI-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPCU-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPB-2 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-25FSG-19 19025EPCU-1L производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип LCAP21 производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-A производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-E производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-I производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-B производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP51 производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип PA-1021-23 производства Lite-On Technology Corporation	
	Вихідна потужність: 19 В --- 1,3 А	
Размеры (длина x высота x ширина)	С подставкой	508,4 мм x 387,6 мм x 187,4 мм
	Без подставки	508,4 мм x 313,1 мм x 57,3 мм
Вес	2,7 кг	
Угол наклона	от -5° до 20°	
Условия окружающей среды	Рабочая температура	от 0°C до 40 °C
	Рабочая влажность	≤ 80%
	Температура хранения	от -20°C до 60 °C
	Влажность хранения	≤ 85%

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.

\* Энергопотребление в режиме Вкл. измеряется с использованием стандарта тестирования ENERGY STAR®.

\* ENERGY STAR® является торговой маркой Управления по охране окружающей среды США, зарегистрированной на территории Соединенных Штатов Америки.

			22MP48A	22MP48D	22MP48HQ
<b>Видеосигнал</b>	<b>Частота горизонтальной развертки</b>	от 30 кГц до 83 кГц (Автоматическая)	•	•	•
		от 30 кГц до 61 кГц (Автоматическая)			
	<b>Частота вертикальной развертки</b>	D-SUB : от 56 Гц до 75 Гц	•	•	•
		DVI-D : от 56 Гц до 75 Гц		•	
		HDMI : от 56 Гц до 75 Гц			•
	<b>Тип синхронизации</b>	Раздельная синхронизация	•	•	•
Цифровой			•	•	
<b>Входные разъемы</b>	15-контактный разъем D-sub		•	•	•
	DVI-D разъем (Цифровой)			•	
	Разъем HDMI				•

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

23MP48D 23MP48HQ

Дисплей	Тип экрана	Плоская ЖК-панель на тонкоплёночных транзисторах с активной матрицей. Антибликовое покрытие
	Шаг пиксела	0,265 мм x 0,265 мм (Шаг пиксела)
Разрешение	Макс.	1920 x 1080 при 60 Гц
	Рекомендовано	VESA 1920 x 1080 при 60 Гц
Потребляемая мощность (станд.)	Рабочий режим: 22 Вт (Стандарт ENERGY STAR®) * Спящий режим ≤ 0,3 Вт Питание выключено: ≤ 0,3 Вт	
Вход питания	19 В --- 1,3 А	
AC-DC Адаптер	Тип ADS-40SG-19-3 19025G производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPG-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPBR-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPI-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPCU-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPB-2 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-25FSG-19 19025EPCU-1L производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип LCAP21 производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-A производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-E производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-I производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-B производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP51 производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип PA-1021-23 производства Lite-On Technology Corporation	
	Вихідна потужність: 19 В --- 1,3 А	
Размеры (длина x высота x ширина)	С подставкой	544,0 мм x 407,5 мм x 187,4 мм
	Без подставки	544,0 мм x 333,1 мм x 58,3 мм
Вес	3,0 кг	
Угол наклона	от -5° до 20°	
Условия окружающей среды	Рабочая температура	от 0°C до 40 °C
	Рабочая влажность	≤ 80%
	Температура хранения	от -20°C до 60 °C
	Влажность хранения	≤ 85%

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.

\* Энергопотребление в режиме Вкл. измеряется с использованием стандарта тестирования ENERGY STAR®.

\* ENERGY STAR® является торговой маркой Управления по охране окружающей среды США, зарегистрированной на территории Соединенных Штатов Америки.

			23MP48D	23MP48HQ
<b>Видеосигнал</b>	<b>Частота горизонтальной развертки</b>	от 30 кГц до 83 кГц (Автоматическая)	•	•
		от 30 кГц до 61 кГц (Автоматическая)		
	<b>Частота вертикальной развертки</b>	D-SUB : от 56 Гц до 75 Гц	•	•
		DVI-D : от 56 Гц до 75 Гц	•	
		HDMI : от 56 Гц до 75 Гц		•
	<b>Тип синхронизации</b>	Раздельная синхронизация	•	•
Цифровой		•	•	
<b>Входные разъемы</b>	15-контактный разъем D-sub		•	•
	DVI-D разъем (Цифровой)		•	
	Разъем HDMI			•



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**24MP48HQ**

<b>Дисплей</b>	<b>Тип экрана</b>	Плоская ЖК-панель на тонкоплёночных транзисторах с активной матрицей. Антибликовое покрытие
	<b>Шаг пиксела</b>	0,2745 мм x 0,2745 мм (Шаг пиксела)
<b>Разрешение</b>	<b>Макс.</b>	1920 x 1080 при 60 Гц
	<b>Рекомендовано</b>	VESA 1920 x 1080 при 60 Гц
<b>Потребляемая мощность (станд.)</b>	Рабочий режим: 22 Вт (Стандарт ENERGY STAR®) * Спящий режим ≤ 0,3 Вт Питание выключено: ≤ 0,3 Вт	
<b>Вход питания</b>	19 В --- 1,3 А	
<b>AC-DC Адаптер</b>	Тип ADS-40SG-19-3 19025G производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPG-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPBR-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPI-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPCU-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19025GPB-2 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-25FSG-19 19025EPCU-1L производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип LCAP21 производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-A производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-E производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-I производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26-B производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP51 производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип PA-1021-23 производства Lite-On Technology Corporation	
	Вихідна потужність: 19 В --- 1,3 А	
<b>Размеры (длина x высота x ширина)</b>	<b>С подставкой</b>	549,9 мм x 409,0 мм x 187,4 мм
	<b>Без подставки</b>	549,9 мм x 330,4 мм x 62,5 мм
<b>Вес</b>	2,8 кг	
<b>Угол наклона</b>	от -5° до 20°	
<b>Условия окружающей среды</b>	<b>Рабочая температура</b>	от 0°C до 40 °C
	<b>Рабочая влажность</b>	≤ 80%
	<b>Температура хранения</b>	от -20°C до 60 °C
	<b>Влажность хранения</b>	≤ 85%

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.

\* Энергопотребление в режиме Вкл. измеряется с использованием стандарта тестирования ENERGY STAR®.

\* ENERGY STAR® является торговой маркой Управления по охране окружающей среды США, зарегистрированной на территории Соединенных Штатов Америки.

			24MP48HQ
<b>Видеосигнал</b>	<b>Частота горизонтальной развертки</b>	от 30 кГц до 83 кГц (Автоматическая)	•
		от 30 кГц до 61 кГц (Автоматическая)	
	<b>Частота вертикальной развертки</b>	D-SUB : от 56 Гц до 75 Гц	•
		DVI-D : от 56 Гц до 75 Гц	
		HDMI : от 56 Гц до 75 Гц	•
	<b>Тип синхронизации</b>	Раздельная синхронизация	•
		Цифровой	•
<b>Входные разъемы</b>	15-контактный разъем D-sub	•	
	DVI-D разъем (Цифровой)		
	Разъем HDMI	•	

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**27MP48HQ**

<b>Дисплей</b>	<b>Тип экрана</b>	Плоская ЖК-панель на тонкоплёночных транзисторах с активной матрицей. Антибликовое покрытие
	<b>Шаг пиксела</b>	0,3114 мм x 0,3114 мм (Шаг пиксела)
<b>Разрешение</b>	<b>Макс.</b>	1920 x 1080 при 60 Гц
	<b>Рекомендовано</b>	VESA 1920 x 1080 при 60 Гц
<b>Потребляемая мощность (станд.)</b>	Рабочий режим: 25 Вт (Стандарт ENERGY STAR®) * Спящий режим ≤ 0,3 Вт Питание выключено: ≤ 0,3 Вт	
<b>Вход питания</b>	19 В --- 1,6 А	
<b>АС-DC Адаптер</b>	Тип ADS-40SG-19-3 19032G производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19032GPG-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19032GPBR-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19032GPI-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-40FSG-19 19032GPCU-1 производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип ADS-32FSG-19 19032EPCU-1L производства SHENZHEN HONOR ELECTRONIC и Тип LCAP21A производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26A-A производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26A-E производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26A-I производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP26A-B производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип LCAP51A производства LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE и Тип PA-1031-23 производства Lite-On Technology Corporation  Вихідна потужність: 19 В --- 1,7 А	
<b>Размеры (длина x высота x ширина)</b>	<b>С подставкой</b>	634,0 мм X 479,7 мм X 211,9 мм
	<b>Без подставки</b>	634,0 мм X 381,0 мм X 71,3 мм
<b>Вес</b>	3,9 кг	
<b>Угол наклона</b>	от -3° до 20°	
<b>Условия окружающей среды</b>	<b>Рабочая температура</b>	от 0°C до 40 °C
	<b>Рабочая влажность</b>	≤ 80%
	<b>Температура хранения</b>	от -20°C до 60 °C
	<b>Влажность хранения</b>	≤ 85%

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.

\* Энергопотребление в режиме Вкл. измеряется с использованием стандарта тестирования ENERGY STAR®.

\* ENERGY STAR® является торговой маркой Управления по охране окружающей среды США, зарегистрированной на территории Соединенных Штатов Америки.

			27MP48HQ
<b>Видеосигнал</b>	<b>Частота горизонтальной развертки</b>	от 30 кГц до 83 кГц (Автоматическая)	•
		от 30 кГц до 61 кГц (Автоматическая)	
	<b>Частота вертикальной развертки</b>	D-SUB : от 56 Гц до 75 Гц	•
		DVI-D : от 56 Гц до 75 Гц	
		HDMI : от 56 Гц до 75 Гц	•
	<b>Тип синхронизации</b>	Раздельная синхронизация	•
Цифровой		•	
<b>Входные разъемы</b>	15-контактный разъем D-sub		•
	DVI-D разъем (Цифровой)		
	Разъем HDMI		•

## Поддерживаемый заводской режим (Стандартный режим, D-SUB/DVI/HDMI PC)

### 20MP48A

Режим дисплея (Разрешение)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (H/V)	
720 X 400	31,468	70	-/+	
640 x 480	31,469	60	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
800 x 600	37,879	60	+/+	
800 x 600	46,875	75	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1024 x 768	60,023	75	+/+	
1152 x 864	67,5	75	+/+	
1280 x 1024	63,981	60	+/+	
1440 x 900	55,469	60	+/-	Рекомендованный режим

### 22MP48A 22MP48D 22MP48HQ 23MP48D 23MP48HQ

### 24MP48HQ 27MP48HQ

Режим дисплея (Разрешение)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Полярность (H/V)	
720 x 400	31,468	70	-/+	
640 x 480	31,469	60	-/-	
640 x 480	37,500	75	-/-	
800 x 600	37,879	60	+/+	
800 x 600	46,875	75	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1024 x 768	60,023	75	+/+	
1152 x 864	67,500	75	+/+	
1280 x 1024	63,981	60	+/+	
1280 x 1024	79,976	75	+/+	
1680 x 1050	65,290	60	-/+	
1920 x 1080	67,500	60	+/+	Рекомендованный режим

## Синхронизация HDMI (видео)

22MP48HQ 23MP48HQ 24MP48HQ 27MP48HQ

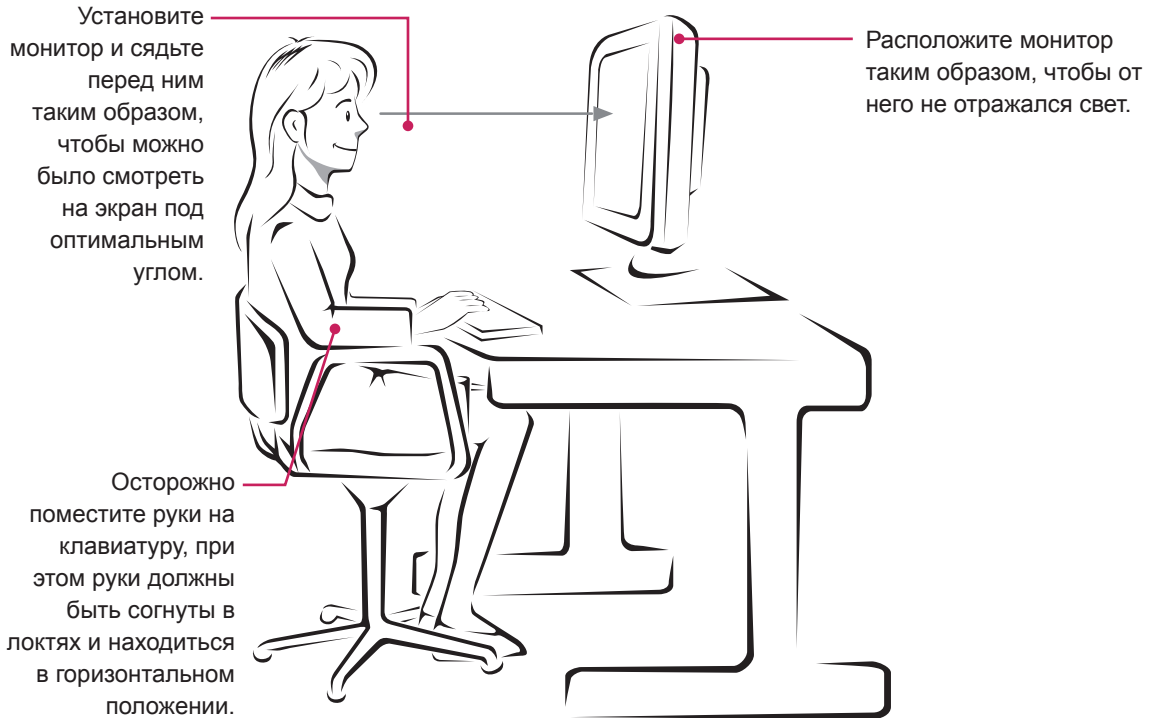
Режим заводских настроек (режим предварительно заданных настроек)	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	HDMI
480P	31,50	60	○
576P	31,25	50	○
720P	37,50	50	○
720P	45,00	60	○
1080P	56,25	50	○
1080P	67,50	60	○ Рекомендованный режим

## Индикатор

Режим	Цвет светодиода
Рабочий режим	Белый (Всего 15 секунд)
Спящий режим	Мигающий белый
Питание выключено	Выкл.

# ПРАВИЛЬНАЯ ПОСАДКА

## Правильная посадка при использовании монитора.





#### Declaration of Conformity

Trade Name: LG

Model : 20MP48A, 22MP48A, 22MP48D,  
22MP48HQ, 23MP48D, 23MP48HQ ,  
24MP48HQ , 27MP48HQ

Responsible Party: LG Electronics Inc.

Address : 1000 Sylvan Ave. Englewood Cliffs  
NJ 07632 U.S.A

TEL: 201-266-2534

\*above information is only for USA FCC Regulatory

Убедитесь, что вы прочли меры  
предосторожности перед использованием  
устройства.

Держите руководство пользователя на  
компакт-диске под рукой, чтобы обращаться  
к нему в дальнейшем.

Наименование модели и серийный номер  
расположен сзади и на одной из сторон  
изделия. Запишите нижеуказанные данные  
на случай, если вам потребуется  
техническое обслуживание.

МОДЕЛЬ \_\_\_\_\_

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР \_\_\_\_\_

ENERGY STAR® is a set of power-saving  
guidelines issued by the U.S.Environmental  
Protection Agency(EPA).



As an ENERGY STAR® Partner LGE  
U. S. A.,Inc. has determined that this  
product meets the ENERGY STAR®  
guidelines for energy efficiency.

Refer to ENERGY STAR.gov for more information  
on the ENERGY STAR® program.