



**LG**

Life's Good

РУССКИЙ

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ **LCD MONITOR**

Внимательно прочтите это руководство перед тем, как начать использовать устройство, и сохраните его на будущее.

МОДЕЛЬ LCD MONITOR

IPS225P

IPS235P

# СОДЕРЖАНИЕ

## 3 СБОРКА И ПОДГОТОВКА

---

- 3 Распаковка
- 4 Составляющие и кнопки
- 6 Установка монитора
  - 6 - Установка основания подставки
  - 6 - Отсоединение основания стойки
- 7 - Установка на столе
- 9 - Использование функции Pivot (Поворот)
- 10 - Крепление на стене

## 11 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ МОНИТОРА

---

- 11 Подключение к PC
  - 11 - Подключение D-SUB
  - 11 - Подключение DVI-D
  - 11 - Подключение HDMI

## 13 НАСТРОЙКА

---

- 13 Доступ к главному меню
- 14 Настройка параметров
  - 14 - Настройки меню
  - 15 - КАРТИНКА
  - 16 - ЦВЕТ
  - 17 - ДИСПЛЕЙ
  - 17 - ГРОМКОСТЬ
  - 18 - ДРУГИЕ
- 19 Настройки MODE
- 20 Настройки DUAL PACKAGE

## 21 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

---

## 23 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

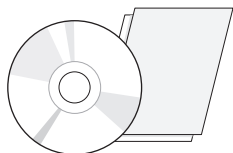
---

- 23 IPS225P
- 24 IPS235P
- 25 Предустановленный режим (Разрешение)
- 25 Индикатор

# СБОРКА И ПОДГОТОВКА

## Распаковка

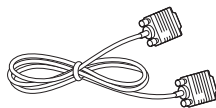
Комплект должен включать следующие элементы. В случае отсутствия аксессуаров, обратитесь в магазин, в котором был куплен этот товар. Рисунки в данном руководстве могут отличаться от фактического продукта и компонентов.



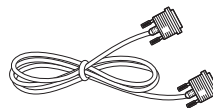
**CD-диск (руководство пользователя) / краткое руководство**



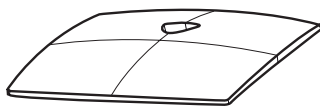
**Шнур питания**



**Кабель D-SUB**  
(Этот аналоговый кабель может быть присоединен к продукту перед отправкой).



**Кабель DVI-D**  
(Не во всех странах этот кабель входит в комплектацию).



**Основание подставки**



**Показать отчет об обеспечении качества**



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

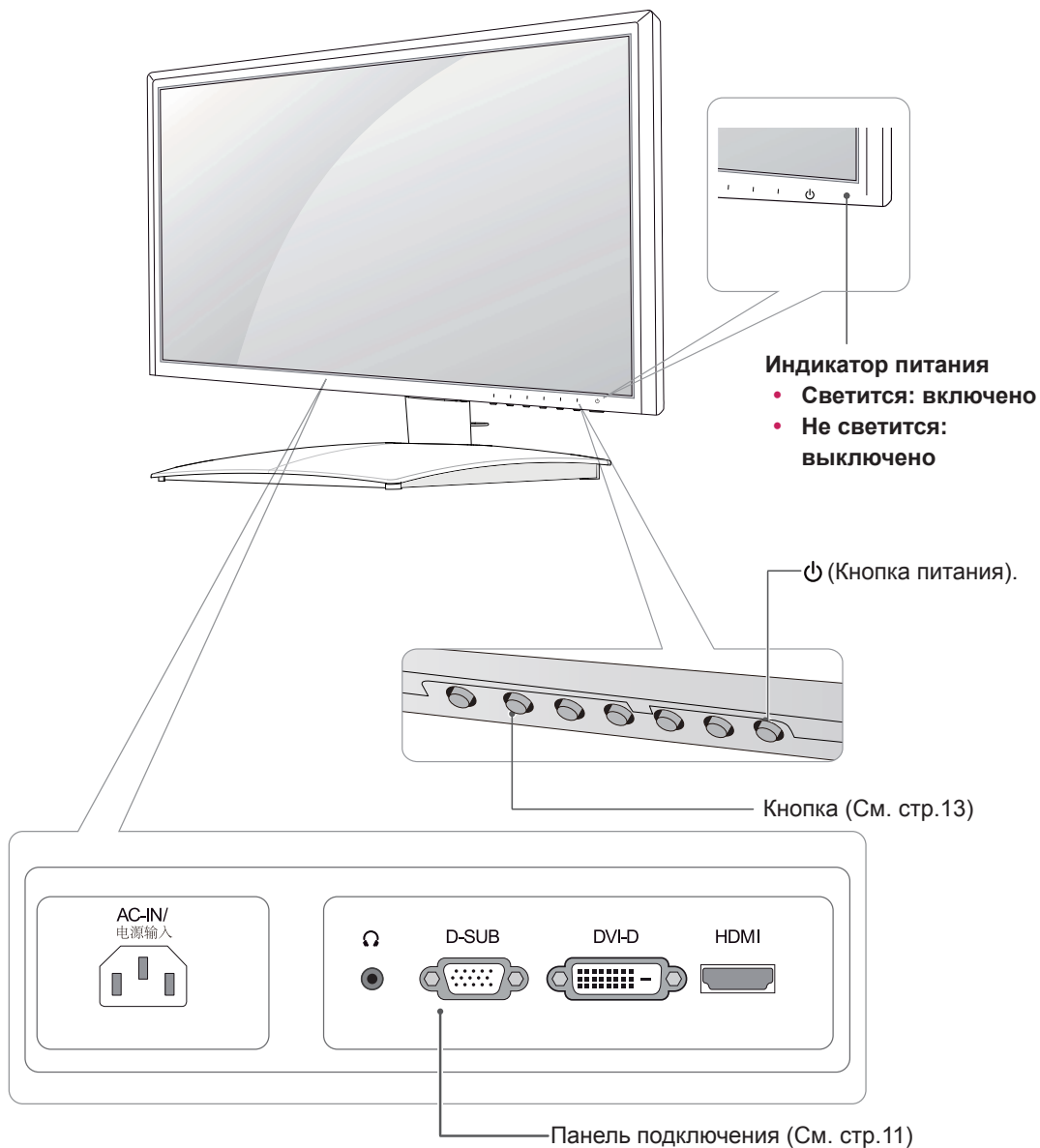
- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте аксессуары, выполненные с нарушением авторского права.
- В противном случае, при повреждении или получении травм, гарантия на данное устройство не распространяется.




### 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.
- Для обеспечения соответствия продукта стандартам следует использовать экранированные сигнальные соединительные кабели (15-штырьковый кабель D-sub, кабель DVI-D) с ферритовым сердечником (расположенным в разъеме).

## Составляющие и кнопки



| Кнопка   | Описание   |
|--|--|
| МЕНЮ   | <p>Открывает главное меню. (См. стр.13)</p> <p><b>OSD LOCKED/<br/>UNLOCKED (МЕНЮ<br/>ЗАБЛОКИРОВАНО/<br/>РАЗБЛОКИРОВАНО)</b> Эта функция позволяет заблокировать текущие настройки управления во избежание их непреднамеренного изменения.<br/>Нажмите и удерживайте кнопку MENU несколько секунд. Должно появиться сообщение "OSD LOCKED"("МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВАНО").<br/>Вы можете разблокировать управление меню в любое время путем нажатия и удерживания кнопки MENU в течение нескольких секунд. Должно появиться сообщение "OSD UNLOCKED"("МЕНЮ РАЗБЛОКИРОВАНО").</p> |
| MODE   | С помощью этой клавиши осуществляется переход в меню ПОЛЬЗ-ЛЬ,КИНО, ТЕКСТ, ФОТО, sRGB (См. стр.19).  |
| DUAL   | С помощью этой клавиши осуществляется переход к меню ДВОЙНОЙ МОНИТОР и ДВОЙНАЯ МЕМБРАНА (См. стр. 20).   |
| 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> 1920 x 1080</p>  |
| INPUT (ВХОД)   | <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/HDMI).</li> <li>• При подключении одного кабеля входного сигнала он распознается автоматически. Настройка по умолчанию — D-Sub.</li> </ul>   |
| EXIT (ВЫХОД)   | Выход из экранного меню.   |
|  (Кнопка питания) | <p>Включает или выключает устройство.</p> <p><b>Индикатор питания</b> Если дисплей работает нормально (в режиме On (Вкл.)), индикатор питания горит синим цветом. Если дисплей находится в спящем режиме, индикатор питания мигает синим цветом.</p>   |

## 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 Прикрепите **основание подставки** к монитору, затяните винт, поворачивая его вправо с помощью **монеты**.



### Отсоединение основания стойки

- 1 Положите монитор экраном вниз на плоскую и мягкую поверхность.
- 2 Поверните винт влево при помощи **монеты**, а затем снимите **Основание подставки со Стойки**.

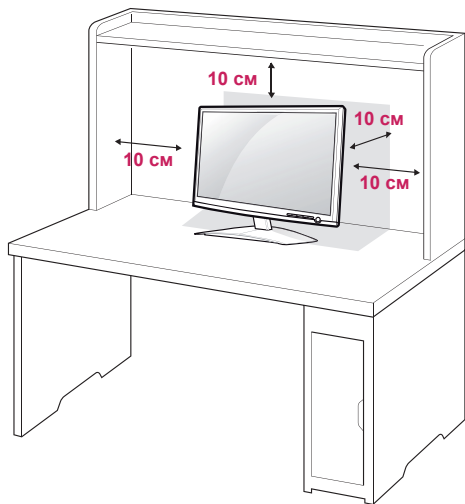


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

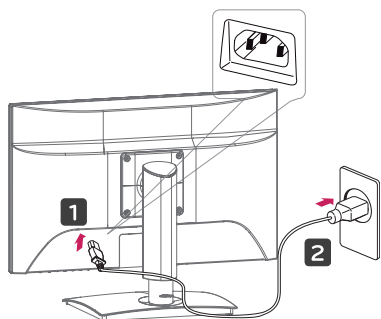
- На этой иллюстрации изображена обычная модель подключения. Ваш монитор может отличаться от элементов, изображенных на картинке.
- Не переносите монитор в перевернутом положении, держа его только за основание подставки. Монитор может упасть и повредиться или травмировать ногу несущего.


## Установка на столе

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



- 2 Подключите шнур питания к розетке.



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



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

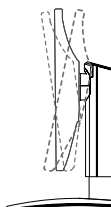
Отключите кабель питания перед тем как переносить монитор на другое место. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.



### ПРИМЕЧАНИЕ

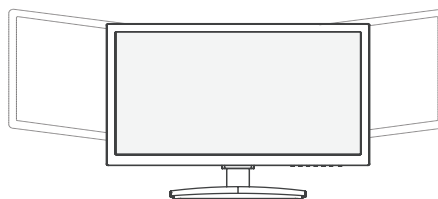
Угол монитора можно регулировать для удобства просмотра в диапазоне от +15 до -5 градусов.

-5° 15°



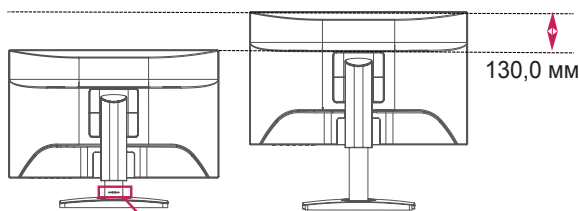
Передняя часть  Задняя часть

- Угол поворота :  $-45^{\circ} \sim 45^{\circ} (+/- 2^{\circ})$

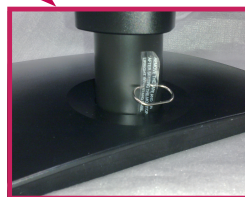


$-45^{\circ} \sim 45^{\circ} (+/- 2^{\circ})$

- Диапазон высоты : максимуму 5,12 дюйма(130,0 мм)



130,0 мм

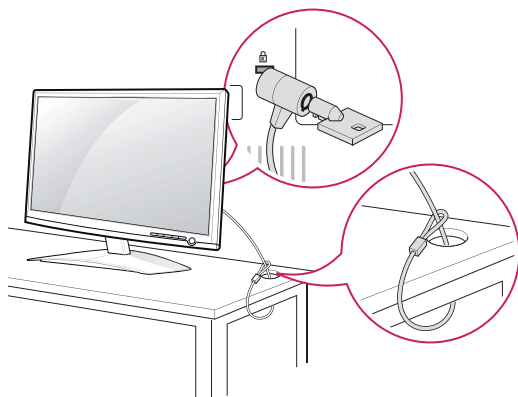


\* Перед регулировкой высоты следует снять блокирующий штифт.

### 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.

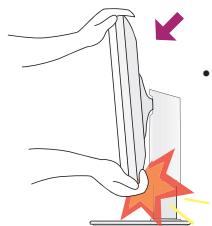


### ПРИМЕЧАНИЕ

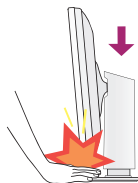
Система безопасности Kensington приобретается отдельно. Ее можно приобрести в большинстве магазинов электроники.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Регулируя наклон экрана, не помещайте пальцы между нижней частью монитора и подставкой. Можно повредить пальцы.



- При Регулировке экрана, не кладите пальцы между нижней частью монитора и подставкой. Можно повредить пальцы.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для регулировки высоты не нужно устанавливать ранее снятый блокирующий штифт на место.

### ЭРГОНОМИКА

- Чтобы положение было эргономичным и комфортным, угол наклона вперед не должен превышать 5°.



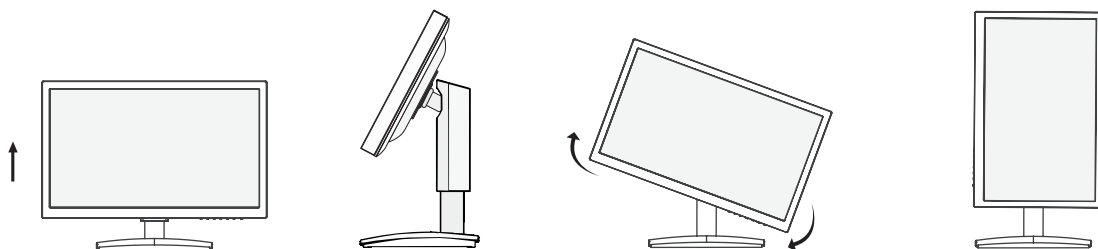
## Использование функции Pivot (Поворот)

- Функция поворота позволяет повернуть экран на 90 градусов по часовой стрелке.

1. Поднимите монитор на предельную высоту, чтобы использовать функцию Pivot (Поворот).
2. Пейзажный и портретный вид. Панель можно вращать на 90° по часовой стрелке. При использовании функции Pivot (Поворот) будьте осторожны, избегайте контактов между верхней частью монитора и подставкой при повороте экрана. Если это произойдет, то есть верхняя часть монитора коснется подставки, она может быть повреждена.

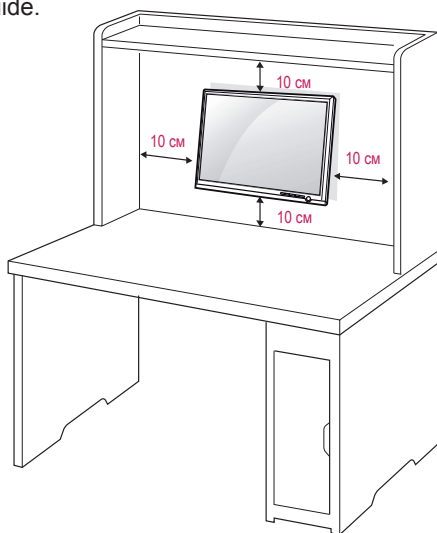


3. При повороте экрана будьте осторожны с кабелями.



## 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.



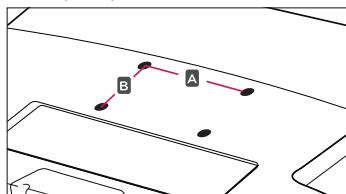
При необходимости установить монитор на стене зафиксируйте монтажный адаптер (опциональная деталь) на задней поверхности прибора.

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

- 1 Используйте винт и монтажный адаптер, соответствующие стандартам VESA.
- 2 Использование винта, длина которого превышает стандартную, может привести к внутреннему повреждению монитора.
- 3 Использование ненадлежащего винта может вызвать повреждение или падение продукта со стены. В этом случае компания «LG Электроникс» не несет ответственности за причиненный ущерб.
- 4 Прибор совместим с VESA.
- 5 Используйте стандарт VESA, согласно указанным ниже инструкциям.
  - 784,8 мм (30,9 дюйма) и менее
    - \* Кронштейн для настенного крепления Толщина: 2,6 мм
    - \* Винт: Ф 4,0 мм x шаг резьбы 0,7 мм x длина 10 мм
  - 787,4 мм (31,0 дюйма) и более
    - \* Используйте кронштейн для настенного крепления и винты стандарта VESA.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Модель            | IPS225P/IPS235P |
| VESA (A x B)      | 100 x 100       |
| Стандартный винт  | M4              |
| Количество винтов | 4               |

• VESA (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, отвечающие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на любые повреждения или травмы в результате неправильного использования или использования неправильных аксессуаров.



### 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.

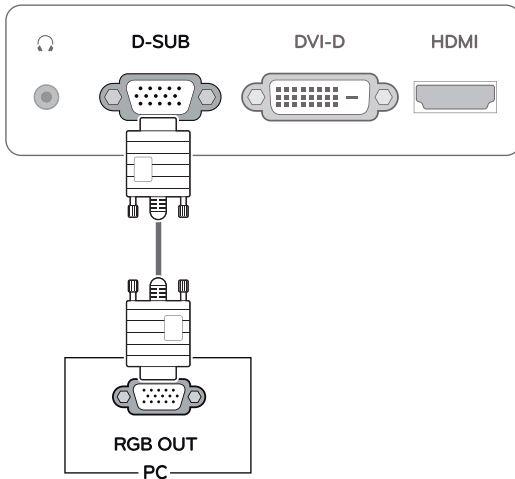
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ МОНИТОРА

## 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.

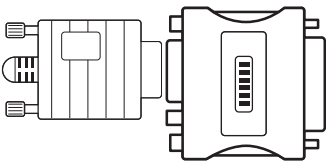
## Подключение D-SUB

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.



### ! ПРИМЕЧАНИЕ

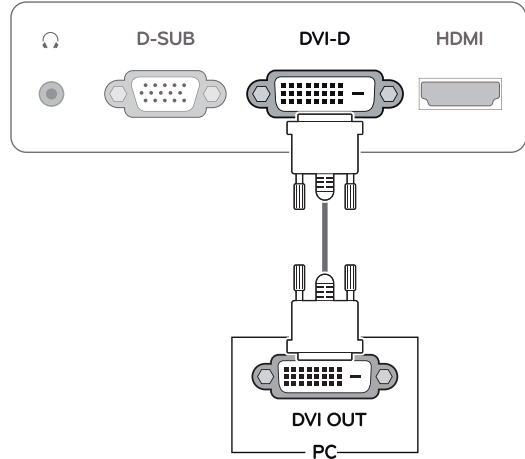
- При использовании разъема кабеля входного сигнала D-Sub с Macintosh



- **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.

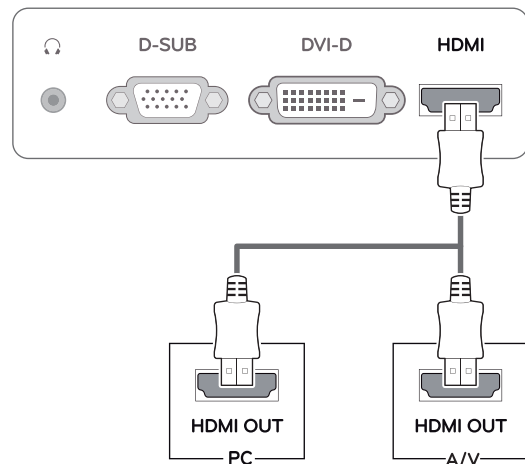
## Подключение DVI-D

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



## Подключение HDMI

Передача цифрового аудио- и видеосигнала с компьютера или аудио/видео устройства на монитор. Подключите компьютер или аудио/видео устройство к монитору с помощью кабеля HDMI, как показано на следующих рисунках.

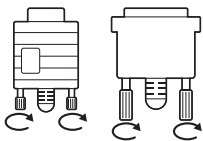


### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании HDMI PC могут возникнуть проблемы совместимости.

**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.

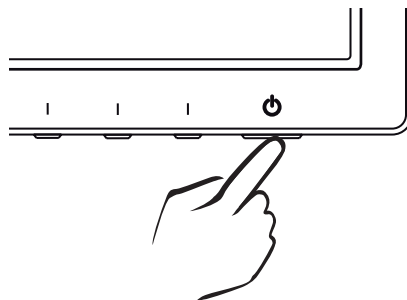
**ПРИМЕЧАНИЕ**

- 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.

**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)**

**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)

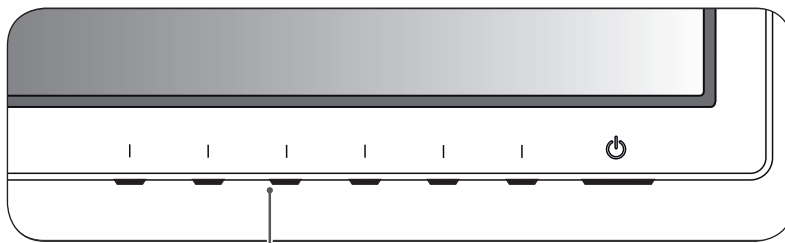
- **Функция AUTO (АВТО)**

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

## Доступ к главному меню

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP(НАСТРОЙКА МОНИТОРА)** .
- 2 Выберите необходимый пункт меню.
- 3 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 (↑).
- 4 Выберите **EXIT (ВЫХОД)**, чтобы выйти из экранного меню.

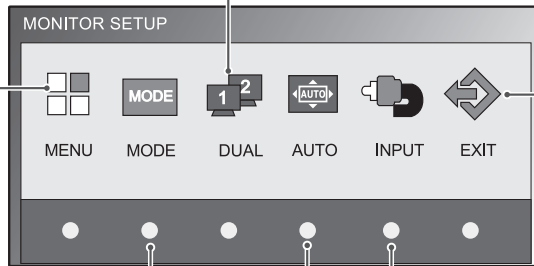


Кнопки Монитора

**MENU (МЕНЮ)** (См. стр.14)  
Настройки параметров экрана.

**DUAL** (См. стр.20)  
Настройка экрана.

**EXIT (ВЫХОД)**  
Выход из экранного меню.



**MODE** (См. стр.19)  
Настройка режима.

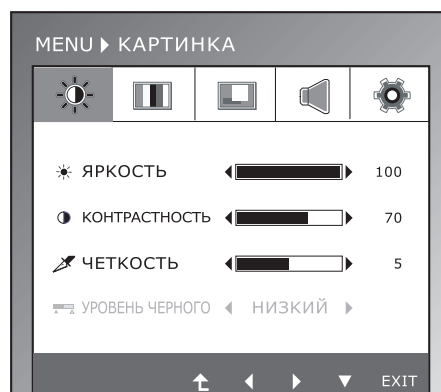
**AUTO (АВТО)** (См. стр.12)  
Оптимизация разрешения

**INPUT (ВХОД)**  
Настройка входящего сигнала извне.

## Настройка параметров

### Настройки меню

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP (НАСТРОЙКА МОНИТОРА)**.
- 2 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения параметров экранного меню.
- 3 Настройка опций осуществляется при помощи клавиш в нижней части монитора.
- 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 (↑).



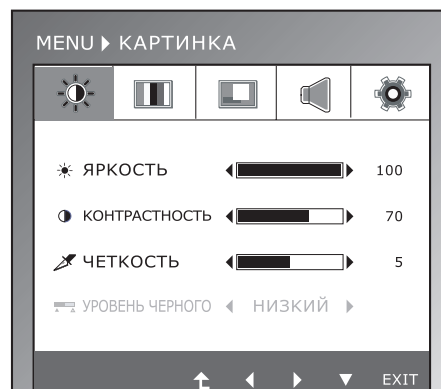
Ниже приведено описание доступных программных настроек.

| Меню      | Подменю                              | Аналоговый | Цифровой | HDMI | Описание  |
|-----------|--------------------------------------|------------|----------|------|---|
| КАРТИНКА  | ЯРКОСТЬ<br>КОНТРАСТНОСТЬ<br>ЧЕТКОСТЬ | •          | •        | •    | Регулировка яркости, контрастности и резкости изображения на экране |
|           | УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО                      |            |          | •    | Настройка уровня смещения   |
| ЦВЕТ      | ТЕМП. ЦВЕТА<br>(ПРЕДУСТ./ПОЛЬЗ-ЛЬ)   |            |          |      | Настройка цветовой гаммы экрана                                     |
|           | ГАММА                                | •          | •        | •    |   |
|           | ЦВЕТ ПО УМОЛЧАНИЮ                    |            |          |      |   |
| ДИСПЛЕЙ   | ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ<br>ВЕРТИКАЛЬНЫЙ       | •          |          |      | Регулировка положения экрана  |
|           | ЧАСТОТА ФАЗА                         | •          |          |      | Улучшение четкости и стабильности изображения на экране             |
|           | OVERSCAN                             |            |          | •    |   |
| ГРОМКОСТЬ |                                      |            |          | •    | Регулировка громкости   |
| ДРУГИЕ    | ЯЗЫК<br>ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ            | •          | •        | •    | Настройка состояния экрана для операционной среды пользователя      |
|           | БАЛАНС БЕЛОГО                        | •          |          |      |   |
|           | ИСХОДНЫЙ ФОРМАТ                      | •          | •        | •    |   |
|           | SUPER ENERGY<br>SAVING               | •          | •        | •    |   |
|           | ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ                  | •          | •        | •    |   |

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

## КАРТИНКА

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP(НАСТРОЙКА МОНИТОРА)** .
- 2 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения параметров экранного меню.
- 3 Выберите **КАРТИНКА** при помощи клавиш в нижней части монитора и настройте опции.
- 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 (↑).

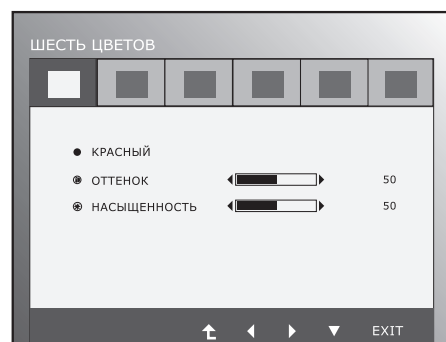


Ниже приведено описание доступных настроек изображения.

| Меню                   | Описание   |
|------------------------|--|
| <b>ЯРКОСТЬ</b>         | Регулировка яркости изображения на экране.   |
| <b>КОНТРАСТНОСТЬ</b>   | Регулировка контрастности изображения на экране.   |
| <b>ЧЕТКОСТЬ</b>        | Регулировка четкости изображения на экране.  |
| <b>УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО</b> | Возможна настройка уровня сдвига. При выборе варианта <b>ВЫСОКИЙ</b> экран будет ярким, при выборе <b>НИЗКИЙ</b> экран будет темным(только для режима ввода HDMI)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сдвиг:</b> В качестве критерия видеосигнала, это самый темный экран, который может показать монитор.</li> </ul> |

## ЦВЕТ

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP (НАСТРОЙКА МОНИТОРА)**.
- 2 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения параметров экранного меню.
- 3 Выберите **ЦВЕТ** при помощи клавиш в нижней части монитора и настройте опции.
- 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 (↑).



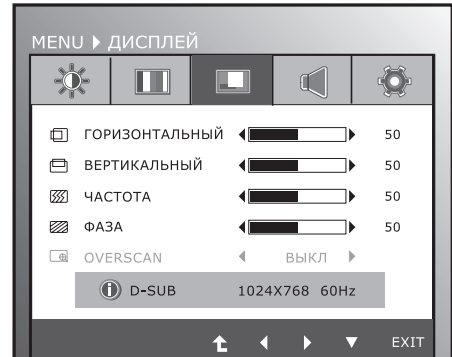
Ниже приведено описание доступных настроек изображения.

| Меню                     | Описание  |
|--------------------------|---|
| <b>ТЕМП. ЦВЕТА</b>       | <b>ПРЕДУСТ.</b><br>Настройка цветов экрана <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ТЕПЛЫЙ:</b> Настройка экрана на теплые цвета (преобладание красного).</li> <li>• <b>СРЕДНИЙ:</b> Настройка экрана на цвета средней температуры.</li> <li>• <b>ПРОХЛАДНЫЙ:</b> Настройка экрана на холодные цвета (преобладание синего).</li> </ul>   |
|                          | <b>ПОЛЬЗ-ЛЬ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ШЕСТЬ ЦВЕТОВ:</b> Регулировка и сохранение настроек тона и насыщенности шести цветов (КРАСНЫЙ/ЗЕЛЕНый/СИНИЙ/ГОЛУБОЙ/ПУРПУРНЫЙ/ЖЕЛТЫЙ) в соответствии с предпочтениями пользователя. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ОТТЕНОК</b> Настройка цветового оттенка экрана.</li> <li><b>НАСЫЩЕННОСТЬ</b> Регулировка резкости цветовой гаммы на экране. При понижении значения цвета становятся менее резкими и яркими, при повышении - более выраженными и насыщенными.</li> </ul> </li> <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> |
| <b>ГАММА</b>             | Настройка персонального значения цветовой гаммы исходя из предпочтений пользователя: 1.8/2.0/2.2/2.4/2.6 на мониторе. Изображение настраивается в соответствии с характеристиками кривой гаммы-распределения.   |
| <b>ЦВЕТ ПО УМОЛЧАНИЮ</b> | Восстановление заводских настроек цветовой гаммы для текущего устройства ввода.   |



## ДИСПЛЕЙ

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP(НАСТРОЙКА МОНИТОРА)** .
- 2 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения параметров экранного меню.
- 3 Выберите **ДИСПЛЕЙ** при помощи клавиш в нижней части монитора и настройте опции.
- 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 (↑).

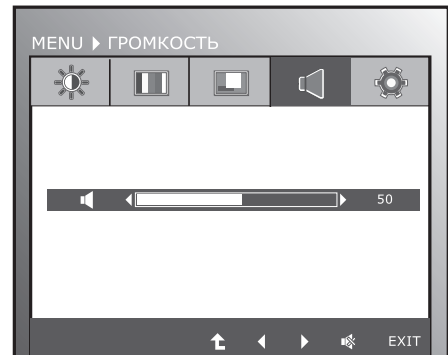


Ниже приведено описание доступных настроек изображения.

| Меню                  | Описание  |
|-----------------------|---|
| <b>ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ</b> | Смещение изображения влево/вправо.  |
| <b>ВЕРТИКАЛЬНЫЙ</b>   | Смещение изображения вверх/вниз.  |
| <b>ЧАСТОТА</b>        | Сведение к минимуму вертикальных полос, видимых на фоне экрана. При этом изменяется и горизонтальный размер экрана.   |
| <b>ФАЗА</b>           | Регулировка фокуса изображения. Эта функция позволяет устранять горизонтальные помехи, а также делать текстовое изображение более четким или резким.  |
| <b>OVERSCAN</b>       | Выбор диапазона выводимого изображения для синхронизации DTV в режиме ввода HDMI (только для ввода HDMI). При подключении аудиовидеооборудования рекомендуется активировать функцию растянутой развертки. |

## ГРОМКОСТЬ

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP(НАСТРОЙКА МОНИТОРА)** .
- 2 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения параметров экранного меню.
- 3 Выберите **ГРОМКОСТЬ** при помощи клавиш в нижней части монитора и настройте опции.
- 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 (↑).

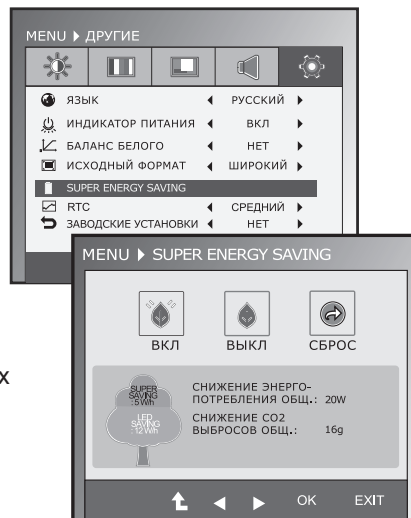


Ниже приведено описание доступных настроек изображения.

| Меню             | Описание  |
|------------------|---|
| <b>ГРОМКОСТЬ</b> | Регулировка громкости наушников/наушника (только для режима ввода HDMI) |

## ДРУГИЕ

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP (НАСТРОЙКА МОНИТОРА)**.
- 2 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения параметров экранного меню.
- 3 Выберите **ДРУГИЕ** при помощи клавиш в нижней части монитора и настройте опции.
- 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 (↑).



Ниже приведено описание доступных настроек изображения.

| Меню                                     | Описание   |
|--|--|
| <b>ЯЗЫК</b>                              | Выбор языка отображения названий цветов.   |
| <b>ИНДИКАТОР 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>БАЛАНС БЕЛОГО</b>                     | Если выход видеокарты не соответствует требуемым спецификациям, уровень отображения цветовой гаммы может ухудшаться из-за искажений видеосигнала. С помощью этой функции можно отрегулировать уровень сигнала так, чтобы он соответствовал стандартному уровню выхода видеокарты, обеспечив тем самым оптимальное изображение. Данную функцию следует активировать, если на экране отображается черно-белое изображение. |
| <b>ИСХОДНЫЙ ФОРМАТ</b>                   | ШИРОКИЙ<br>Переключение в полноэкранный режим в соответствии с входящим видеосигналом.<br>ОБЫЧНЫЙ<br>Формат входящего видеосигнала меняется на исходный.<br>* Функция доступна, только если разрешение входящего сигнала ниже, чем формат монитора (16:9).   |
| <b>SUPER ENERGY SAVING</b>               | Настройка функции SUPER ENERGY SAVING (СУПЕРЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ)<br>ВКЛ Активация функции SUPER ENERGY SAVING (СУПЕРЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ). С помощью этой энергосберегающей функции вы можете экономить энергию.<br>ВЫКЛ Отключение функции SUPER ENERGY SAVING (СУПЕРЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ).<br>СБРОС Сброс оценочных показателей сокращения общего потребления энергии и выброса CO2.  |
| <b>RTC (компенсация времени отклика)</b> | Активация функции RTC позволяет контролировать уровень компенсации времени отклика. При настройке на ВЫКЛ функция компенсации времени отклика отключается.   |
| <b>ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ</b>               | Восстановление заводских настроек всех функций, кроме "ЯЗЫК". Для немедленного восстановления нажмите на клавиши ◀, ▶.   |

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

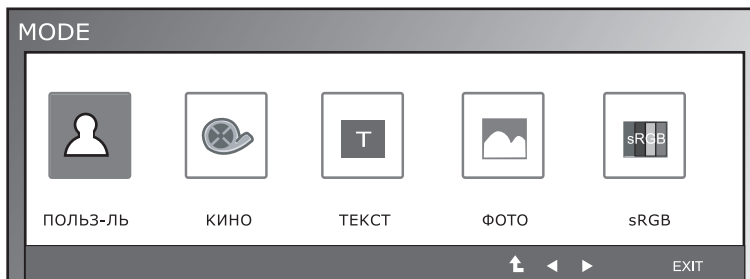
- **TOTAL POWER REDUCTION (ОБЩЕЕ СОКРАЩЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ)**: Объем энергии сэкономленной за время использования монитора.
- **TOTAL CO2 REDUCTION (ОБЩЕЕ СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO2)**: Перевод ОБЩЕГО СОКРАЩЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ в CO2.
- **SAVING DATA (W/h) (ДАННЫЕ ПО ЭКОНОМИИ (Вт/ч))**

|   |                     |                   |
|---|---------------------|-------------------|
|   | 545 мм (21,5 дюйма) | 584 мм (23 дюйма) |
| SUPER SAVING (СУПЕРЭКОНОМИЯ)            | 4 Вт/ч              | 5 Вт/ч            |
| LED SAVING (ЭКОНОМИЯ ЗА СЧЕТ СВЕТОИДОВ) | 15 Вт/ч             | 12 Вт/ч           |

- Данные по экономии зависят от панели. Таким образом, эти значения могут отличаться в зависимости от панели и от поставщика панели.
- LG рассчитывает эти значения, используя "широковещательный видеосигнал".
- LED Saving показывает, сколько энергии можно сэкономить при использовании панели светодиодов дневного света (WLED) вместо панели флуоресцентных ламп с холодным катодом (CCFL).
- SUPER SAVING (СУПЕРЭКОНОМИЯ) показывает, сколько энергии можно сэкономить при использовании функции SUPER ENERGY SAVING (СУПЕРЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ).

## Настройки MODE

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP (НАСТРОЙКА МОНИТОРА)**.
- 2 Нажмите кнопку **MODE** для отображения параметров экранного меню.
- 3 Настройка опций осуществляется при помощи клавиш в нижней части монитора.
- 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 (↑).



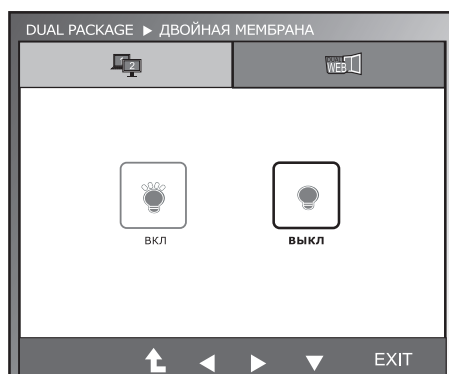
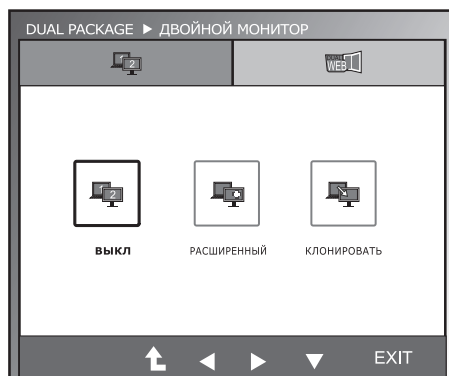
Ниже приведено описание доступных программных настроек.

| Меню            | Описание  |
|-----------------|---|
| <b>ПОЛЬЗ-ЛЬ</b> | В этом режиме пользователь может регулировать каждый элемент настройки. Кроме того, с его помощью можно настраивать цветовой режим отображения главного меню. |
| <b>КИНО</b>     | В этом режиме экран автоматически настраивается на оптимальное отображение видеоматериалов.   |
| <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>sRGB</b>     | В этом режиме экран автоматически настраивается на стандартное sRGB.  |

## Настройки DUAL PACKAGE

\* Прежде чем использовать описанные ниже функции, необходимо установить программу DUAL PACKAGE.

- 1 Нажмите на любую клавишу, расположенную в нижней части монитора, чтобы отобразить меню **MONITOR SETUP (НАСТРОЙКА МОНИТОРА)**.
- 2 Нажмите кнопку **DUAL** для отображения параметров экранного меню.
- 3 Настройка опций осуществляется при помощи клавиш в нижней части монитора.
- 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 (↑).



Ниже приведено описание доступных программных настроек.

| Меню             | Описание    |  |
|------------------|-------------|--|
| ДВОЙНОЙ МОНИТОР  | ВЫКЛ        | При выборе ВЫКЛ ДВОЙНОЙ МОНИТОР не функционирует.  |
|                  | РАСШИРЕННЫЙ | Выбрав РАСШИРЕННЫЙ, пользователь может применять дополнительный монитор для расширенного отображения изображения на основном устройстве.   |
|                  | КЛОНИРОВАТЬ | Выбрав КЛОНИРОВАТЬ, пользователь может использовать дополнительный монитор для отображения того же изображения, что и на основном устройстве.  |
| ДВОЙНАЯ МЕМБРАНА | ВКЛ         | Данная функция помогает пользователю осуществлять эффективную работу в сети Интернет, разделяя экран на две половины, позволяет перемещать окна на экране и контролировать соотношение разделенных окон. |
|                  | ВЫКЛ        | При выборе ВЫКЛ ДВОЙНАЯ МЕМБРАНА не функционирует.   |



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Перейдя в режим энергосбережения при помощи соответствующей опции ПК, пользователь может вернуть монитор в нормальный режим, нажав на любую клавишу и выбрав опцию Dual.

# 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>   |
| Питание включено, индикатор питания светится синим или зеленым светом?   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Отрегулируйте яркость и контрастность.</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 "CHECK SIGNAL CABLE" ("ПРОВЕРЬТЕ КАБЕЛЬ")? | <ul style="list-style-type: none"> <li>Не подключен сигнальный кабель, соединяющий компьютер и устройство. Проверьте сигнальный кабель и сделайте еще одну попытку.</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 (AVTO)</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 (AVTO)</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 (AVTO)</b>.</li> <li>Проверьте <b>Панель управления ► Дисплей ► Настройки</b> и задайте рекомендованное разрешение дисплея или установите оптимальные параметры изображения. Установите цветное 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.

**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

## IPS225P

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| Дисплей                           | Тип экрана   | 54,5 см (21,5 дюйма) Плоская ЖК-панель на тонкоплёночных транзисторах с активной матрицей.<br>Антибликовое покрытие<br>Диагональ области обзора: 54,5 см |
|                                   | Шаг пиксела  | 0,247 мм x 0,247 мм (Шаг пиксела)  |
| Входной сигнал синхронизации      | Частота горизонтальной развертки   | от 30 кГц до 83 кГц (Автоматическая)   |
|                                   | Частота вертикальной развертки   | от 56 Гц до 75 Гц (D-SUB, DVI-D)<br>от 56 Гц до 61 Гц (HDMI)   |
|                                   | Форма входного сигнала   | Раздельная синхронизация (Цифровой)  |
| Видеовход                         | Вход сигнала   | 15-контактный разъем D-sub/DVI-D разъем (Цифровой)<br>Разъем HDMI  |
|                                   | Форма входного сигнала   | RGB Аналоговый (0,7 Vp-p/ 75 ohm), Цифровой  |
| Разрешение                        | Макс.  | D-SUB(Аналоговый): 1920 x 1080 при 60 Гц<br>HDMI / DVI: 1920 x 1080 при 60 Гц  |
|                                   | Рекомендовано  | VESA 1920 x 1080 при 60 Гц   |
| Plug & Play                       | DDC 2B(Аналоговый, Цифровой, HDMI)   |  |
| Потребляемая мощность             | Рабочий режим: 31 Вт<br>Спящий режим ≤ 0,3 Вт<br>Питание выключено: ≤ 0,3 Вт |  |
| Вход питания                      | напряжение 100-240 В переменного тока частотой 50 / 60 Гц, сила тока 1,0 А   |  |
| Размеры (длина x высота x ширина) | С подставкой   | 51,3 см x 51,6 см x 22,2 см (Макс.)<br>51,3 см x 38,6 см x 22,2 см (Мин.)  |
|                                   | Без подставки  | 51,3 см x 31,2 см x 5,9 см   |
|                                   | Вес  | 5,45 кг  |
| Углы наклона и повороте           | Ширина   | от -5° до 15°  |
|                                   | Высота   | -45° ~ 45°(+/-2°)  |
|                                   | Глубина  | 130,0 мм (5,12 дюйма)  |
| Условия окружающей среды          | Рабочая температура  | от 10°C до 35 °C   |
|                                   | Рабочая влажность  | от 10 % до 80 %  |
|                                   | Температура хранения   | от -20°C до 60 °C  |
|                                   | Влажность хранения   | от 5 % до 90 % без конденсации   |
| Основание подставки               | Присоединено ( ), Отсоединено (O)  |  |
| Кабель питания                    | Тип настенной розетки  |  |

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

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## IPS235P

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| Дисплей                           | Тип экрана   | 58,4 см (23 дюйма) Плоская ЖК-панель на тонкоплёночных транзисторах с активной матрицей.<br>Антибликовое покрытие<br>Диагональ области обзора: 58,4 см |
|                                   | Шаг пиксела  | 0,265 мм x 0,265 мм (Шаг пиксела)  |
| Входной сигнал синхронизации      | Частота горизонтальной развертки   | от 30 кГц до 83 кГц (Автоматическая)   |
|                                   | Частота вертикальной развертки   | от 56 Гц до 75 Гц (D-SUB, DVI-D)<br>от 56 Гц до 61 Гц (HDMI)   |
|                                   | Форма входного сигнала   | Раздельная синхронизация (Цифровой)  |
| Видеовход                         | Вход сигнала   | 15-контактный разъем D-sub/DVI-D разъем (Цифровой)<br>Разъем HDMI  |
|                                   | Форма входного сигнала   | RGB Аналоговый (0,7 Vp-p/ 75 ohm), Цифровой  |
| Разрешение                        | Макс.  | D-SUB(Аналоговый): 1920 x 1080 при 60 Гц<br>HDMI / DVI: 1920 x 1080 при 60 Гц  |
|                                   | Рекомендовано  | VESA 1920 x 1080 при 60 Гц   |
| Plug & Play                       | DDC 2B(Аналоговый, Цифровой, HDMI)   |  |
| Потребляемая мощность             | Рабочий режим: 35 Вт<br>Спящий режим ≤ 0,3 Вт<br>Питание выключено: ≤ 0,3 Вт |  |
| Вход питания                      | напряжение 100-240 В переменного тока частотой 50 / 60 Гц, сила тока 1,0 А   |  |
| Размеры (длина x высота x ширина) | С подставкой   | 54,7 см x 51,6 см x 22,2 см (Макс.)<br>54,7 см x 38,6 см x 22,2 см (Мин.)  |
|                                   | Без подставки  | 54,7 см x 33,1 см x 5,9 см   |
|                                   | Вес  | 5,95 кг  |
| Углы наклона и повороте           | Ширина   | от -5° до 15°  |
|                                   | Высота   | -45° ~ 45°(+/-2°)  |
|                                   | Глубина  | 130,0 мм (5,12 дюйма)  |
| Условия окружающей среды          | Рабочая температура  | от 10°C до 35 °C   |
|                                   | Рабочая влажность  | от 10 % до 80 %  |
|                                   | Температура хранения   | от -20°C до 60 °C  |
|                                   | Влажность хранения   | от 5 % до 90 % без конденсации   |
| Основание подставки               | Присоединено ( ), Отсоединено (O)  |  |
| Кабель питания                    | Тип настенной розетки  |  |

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



## Предустановленный режим (Разрешение)

| 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                 | 60,123                                 | 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 |

## ВРЕМЕННАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ HDMI

| Режим дисплея (Разрешение) | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |                       |
|----------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
| 480P                       | 31,50                                  | 60                                  |                       |
| 576P                       | 31,25                                  | 50                                  |                       |
| 720P                       | 37,50                                  | 50                                  |                       |
| 720P                       | 45,00                                  | 60                                  |                       |
| 1080i                      | 28,12                                  | 50                                  |                       |
| 1080i                      | 33,75                                  | 60                                  |                       |
| 1080P                      | 56,25                                  | 50                                  |                       |
| 1080P                      | 67,50                                  | 60                                  | Рекомендованный режим |

## Индикатор

| Режим             | Цвет светоида  |
|-------------------|----------------|
| Рабочий режим     | Синий          |
| Спящий режим      | Мигающий синий |
| Питание выключено | Выкл.          |





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.