

Руководство пользователя

W2420R

Перед началом работы с продуктом обязательно прочитайте раздел "Важные меры предосторожности".
Держите компакт-диск с Руководством пользователя под рукой, чтобы обращаться к нему в дальнейшем.

Информация из наклейки на устройстве может потребоваться при обращении в отдел технического обслуживания.

Это устройство сконструировано и изготовлено с учетом всех требований по обеспечению вашей безопасности, однако неправильная эксплуатация может привести к поражению током или пожару. Чтобы все защитные механизмы, включенные в этот монитор, работали правильно, необходимо соблюдать следующие правила установки, эксплуатации и обслуживания.

О правилах безопасности

Используйте только кабель питания, прилагаемый к устройству. Если вы используете другой кабель питания, приобретенный не у поставщика монитора, он должен соответствовать существующим национальным стандартам. В случае любой неисправности кабеля питания свяжитесь с фирмой-изготовителем или ближайшим сервисным центром для замены.

Отключение кабеля питания от сети - это самый надежный способ выключения устройства. Стенная розетка должна быть легко доступна.

Подключайте монитор только к источнику питания, указанному в этой инструкции или на самом мониторе. Если вы не знаете, какие параметры электросети у вас дома, обратитесь к специалисту.

Перегруженные розетки и удлинители опасны. Опасны также старые кабели питания и неисправные розетки. Они могут быть причиной поражения током или пожара. Для замены обращайтесь в сервисный центр.

Если устройство подключено к розетке переменного тока, оно не отключается от источника питания переменного тока даже при выключении.

Не вскрывайте корпус монитора.

- Внутри нет компонентов, которые может обслуживать пользователь.
- Высокое напряжение внутри корпуса опасно, даже если устройство выключено.
- В случае неисправности монитора обращайтесь в сервисный центр.

Во избежание травматизма:

- Не ставьте монитор на наклонные поверхности без надежного закрепления.
- Используйте только подставку, рекомендованную фирмой-изготовителем.
- Не роняйте и не трясите изделие, не бросайте объекты или игрушки в экран. Это может привести к травмам и повреждению изделия или экрана.

Во избежание пожара и других опасностей:

- Всегда выключайте монитор, если выходите из комнаты больше чем на несколько минут. Никогда не оставляйте монитор включенным, уходя из дома.
- Не позволяйте детям проливать жидкость или засовывать предметы в отверстия корпуса монитора. Некоторые внутренние компоненты находятся под высоким напряжением.
- Не используйте с монитором никаких дополнительных приспособлений, не предусмотренных изготовителем.
- Отключайте монитор от электросети, когда он надолго остается без присмотра.
- Во время грозы не прикасайтесь к шнуру питания или сигнальному кабелю – это очень опасно. Это может привести к поражению электрическим током.

Установка

Не ставьте и не кладите ничего на кабель питания. Не устанавливайте монитор в местах, где кабель может быть поврежден.

Не используйте монитор в местах с повышенной влажностью, например, вблизи ванных комнат, моек, плавательных бассейнов или в сырых подвальных помещениях.

В корпусе монитора есть вентиляционные отверстия для отвода тепла во время работы. Если эти отверстия заблокированы, накопившееся тепло может привести к повреждению и возгоранию устройства. Поэтому НИКОГДА не нарушайте следующие правила:

- Не ставьте монитор на кровать, диван, ковер и т.п., чтобы не закрывать нижние вентиляционные отверстия.
- Не ставьте монитор в стенную нишу или секцию мебели, если отсутствует хорошая вентиляция.
- Не закрывайте отверстия тканью и другими материалами.
- Не ставьте монитор рядом с батареей центрального отопления или другими источниками тепла, а также над ними.

Не трите и не стучите твердыми предметами по экрану ЖК-монитора с активной матрицей, так как они могут поцарапать, повредить или полностью разрушить экран.

Не давите пальцами на экран монитора в течение долгого времени, так как это может вызвать остаточное изображение.

Некоторые точечные дефекты могут появляться как красные, зеленые или синие пятна на экране. Однако это не влияет на работу монитора.

Если возможно, используйте рекомендуемое разрешение, чтобы получить наилучшее качество изображения для ЖК-монитора. Если используются другие режимы, на экране могут появиться некоторые признаки масштабируемости или другой обработки изображения. Однако это характерная черта ЖК-панели с фиксированным разрешением.

Если на экране в течение длительного времени остается фиксированная картинка, она может быть «выжжена» на экране (т.е. отпечатается на нем). Обязательно используйте хранитель экрана. Это явление также характерно для продукции других производителей и не является гарантийным случаем.

Оберегайте переднюю и боковые стороны экрана от ударов и царапин. Это может привести к его повреждению.

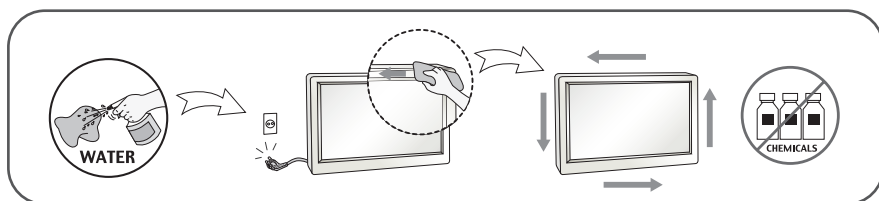
Перенося устройство, держите его двумя руками панелью вперед.

Если Вы уроните устройство, поврежденное устройство может стать причиной поражения электрическим током или пожара. Обратитесь в сервисный центр для ремонта.

Не подвергайте воздействию высоких температур и влажности.

Чистка

- Прежде чем протирать экран, отключите монитор от сети.
- Для чистки используйте слегка влажную (но не мокрую) ткань. Не распыляйте аэрозольные вещества прямо на экран монитора, так как их чрезмерное количество может привести к поражению электрическим током.
- Перед чисткой устройства отключите кабель питания от розетки и осторожно протрите устройство мягкой тканью, чтобы не поцарапать.
- Распылите воду на мягкую ткань 2–4 раза и используйте ее для чистки передней части корпуса; протирайте только в одном направлении. Слишком большое количество влаги может вызвать появление пятен.



Упаковка

- Не выбрасывайте коробку и упаковочные материалы. Они пригодятся для транспортировки устройства. При перевозке монитора используйте фирменную упаковку.

Утилизация (только для ЖК-мониторов с ртутными лампами)

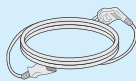
- Флуоресцентная лампа, применяемая в этом продукте, содержит небольшое количество ртути.
- Не уничтожайте этот продукт вместе с обычным бытовым мусором.
- Утилизация этого продукта должна выполняться в соответствии с требованиями местной власти.

!!! Благодарим Вас за выбор продуктов LGE !!!

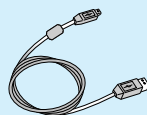
- Убедитесь в том, что следующие компоненты поставлены вместе с монитором. Если какие-либо компоненты отсутствуют, обратитесь к дилеру.



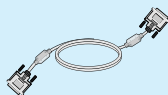
**Руководство
пользователя /
карточки**



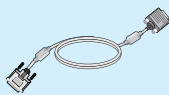
Кабель питания
(В зависимости от страны)



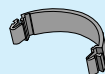
Кабель USB



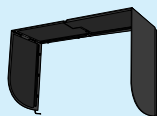
**Сигнальный кабель
DVI-D**



Сигнальный кабель DVI-I
(Эта функция доступна не
во всех странах.)



Держатель кабеля



Козырек монитора



Калибратор Calibrator
(Spyder3)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Внешний вид принадлежностей может отличаться от изображенного на рисунках.
- Для обеспечения совместимости со стандартами на данный продукт необходимо использовать экранированные сигнальные интерфейсные кабели (сигнальный кабель DVI-I, сигнальный кабель DVI-D) с ферритовыми сердечниками.

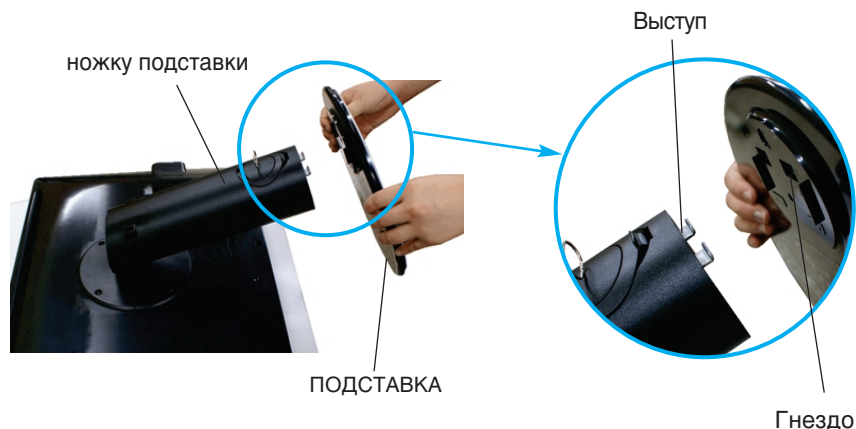
- Прежде чем устанавливать монитор, отключите его, компьютерную систему и другие периферийные устройства от электросети.

Установка основания подставки / Снятие основания подставки

1. Положите монитор экраном вниз на подушку или кусок мягкой ткани.



2. Совместите выступы на основании подставки с отверстиями на основании монитора.
3. Вставьте выступы в отверстия.

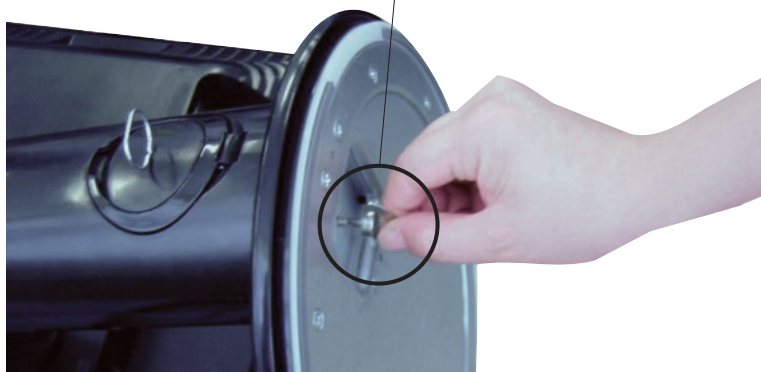


Предупреждение

- Пленку и фиксатор можно удалять с мониторов, имеющих подставку, только когда основание поднято. В противном случае можно пораниться о выступающие части подставки.
- Обращайтесь с изделием осторожно. Поднимая или перемещая устройство, не касайтесь передней части ЖК-панели и не держитесь за нее. Это может привести к повреждению панели. (Держитесь за основание подставки или пластиковую крышку устройства.)

4. Прикрепите монитор к подставке, завернув винт по часовой стрелке.

Винт: Поворачивайте винт с помощью ручки.



5. После того как разъем кабеля подключен, поднимите и поверните монитор экраном к себе.
6. Выньте винт, повернув его против часовой стрелки, и снимите монитор с подставки.

Важно

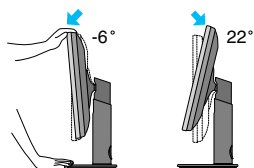
- Это общая схема установки. Ваш монитор может отличаться от изображенного на рисунке.
- Не переносите монитор вверх ногами, удерживая только за основание подставки. Монитор может упасть и получить повреждения или нанести вам травму.

Настройка положения дисплея

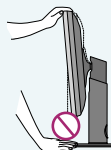
-После установки отрегулируйте угол наклона, как показано ниже.

1. Выберите максимально удобное положение панели.

- Диапазон наклона: -6° ~ 22°

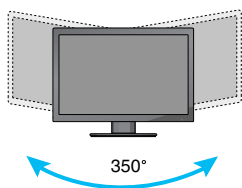


- Регулируя размер экрана, не помещайте пальцы между верхней частью монитора и подставкой. Можно повредить пальцы.

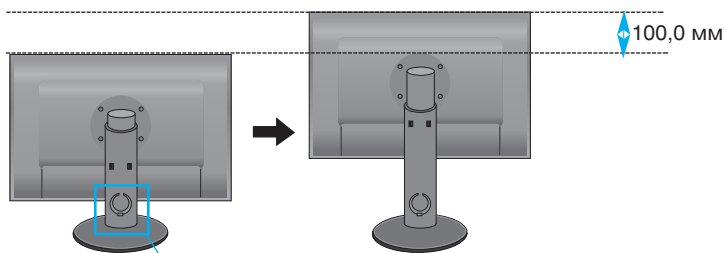


Подключение монитора

- Угол поворота : 350°



- Диапазон высоты: максимуму 3,94 дюйма(100,0 мм)



* Перед регулировкой высоты следует снять блокирующий штифт.

Предупреждение

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

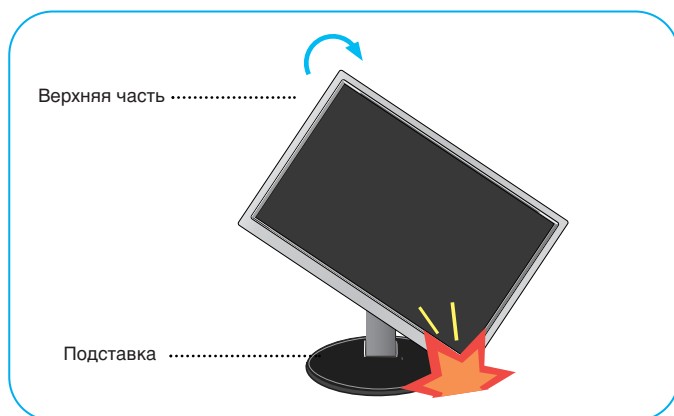
Эргономика

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

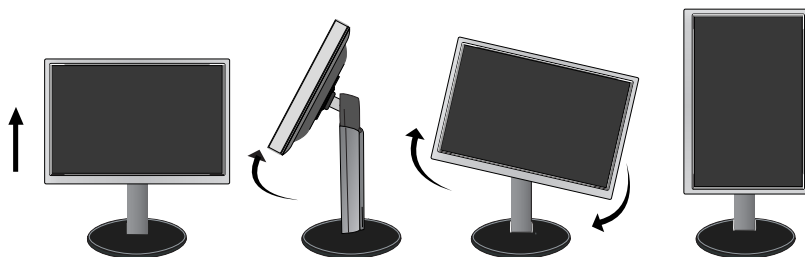
Использование функции Pivot (Поворот)

-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.

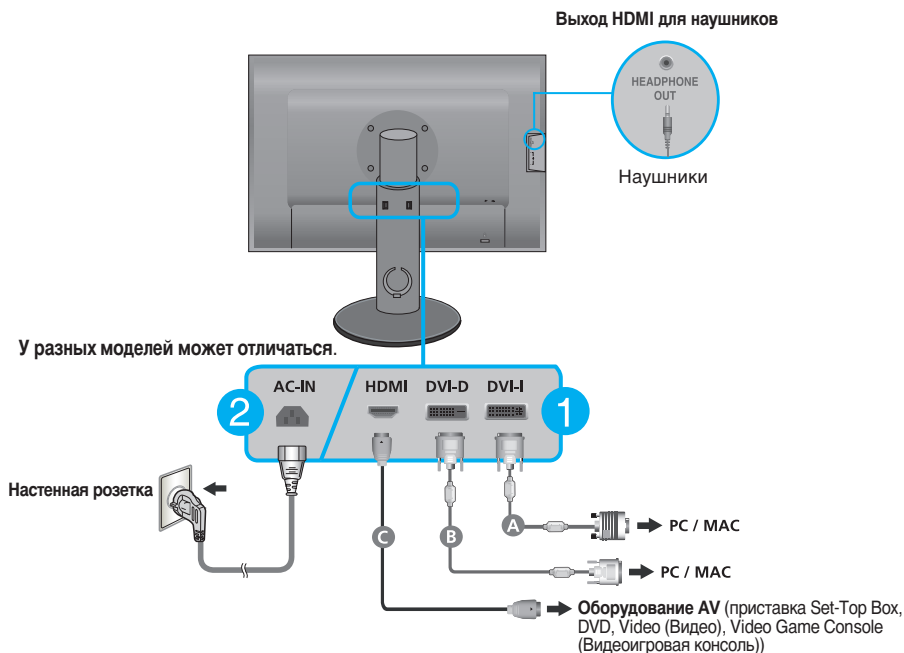


Подключение к компьютеру/оборудованию аудио-видео

1. Прежде чем устанавливать монитор, отключите его, компьютерную систему и другие периферийные устройства от электросети.
2. Подключите кабель входного сигнала **1** и кабель питания **2** в соответствующем порядке, а затем плотно закрутите винты кабеля входного сигнала.
 - A Подсоедините кабель DVI-I
 - B Подсоедините кабель DVI-D
 - C Подсоедините кабель HDMI

ПРИМЕЧАНИЕ

- Это упрощенная схема задней панели устройства.
- На ней показана обобщенная модель, но ваш монитор может отличаться от изображенного.
- Кабель HDMI-DVI не совместим с DVD-проигрывателем или другими устройствами.

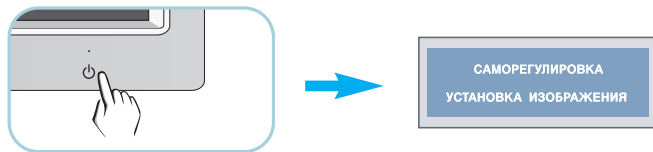


Не подключайте к кабелю DVI-I цифроаналоговый преобразователь стороннего производителя, так как они могут быть несовместимы.

* HDMI является оптимальным стандартом для телеоборудования.

* Неподдерживаемый ПК

3. Нажмите кнопку питания(⏻) на передней панели, чтобы включить питание. После включения питания монитора автоматически выполняется функция «Self Image Setting Function» (Автоматическая настройка изображения). (Только для сигнального кабеля с аналоговым входом DVI-I)



ПРИМЕЧАНИЕ

"Фнкция "Self Image Setting Function"? Эта функция обеспечивает оптимальные настройки изображения. Когда пользователь подключает монитор в первый раз, эта функция автоматически регулирует настройки изображения, чтобы они были оптимальными для отдельных входных сигналов.

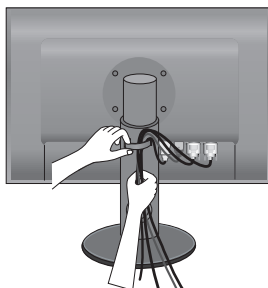
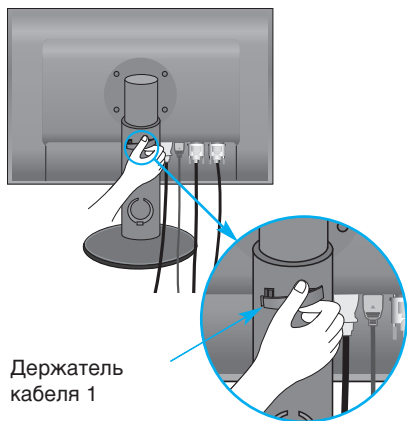
"Функция AUTO/SET (Авто/Установить)"? Если во время работы монитора либо после смены разрешения экрана возникают следующие проблемы: изображение расплывается или искажается, символы теряют четкость, происходит мерцание экрана, нажмите кнопку AUTO/SET (Авто/Установить), чтобы улучшить качество изображения.

Размещение кабелей

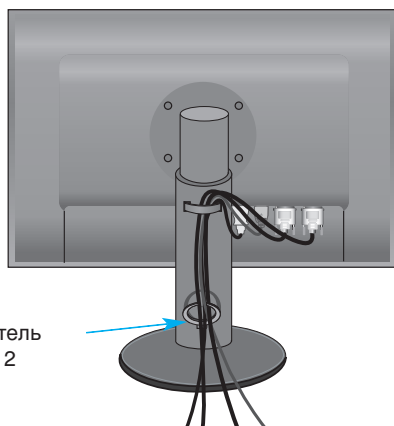
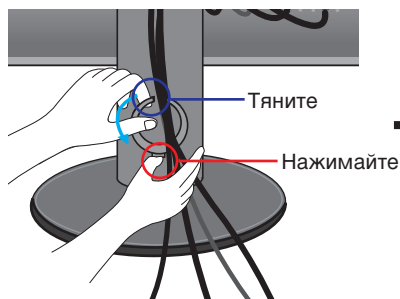
Подключите кабель питания и сигнальный кабель, как показано на рисунке, затем закрепите их держателями 1 и 2.

1. Пожалуйста, воткните держатель 1 в разъем.

2. Заправьте кабель питания и сигнальный кабель в держатель 1.



3. Заправьте кабель питания и сигнальный кабель в держатель 2. Нажимая одной рукой на нижнюю часть держателя кабеля 2, потяните верхнюю часть другой рукой, как изображено на рисунке.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для удобного использования функции поворота закрепите кабели с помощью держателя кабелей.
- На рисунке показан пример организации кабелей. Для конкретного продукта схема может отличаться.

Использование программы True Color Finder

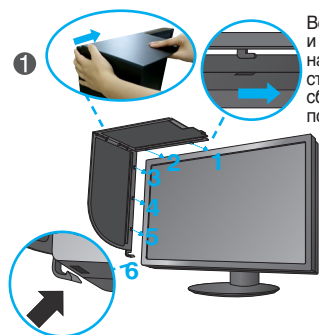
■ Требования

- Windows 2000 (с пакетом обновления 4 или более новой версии), XP (с пакетом обновления 2 или более новой версии), Vista
- Macintosh OS X или более новой версии

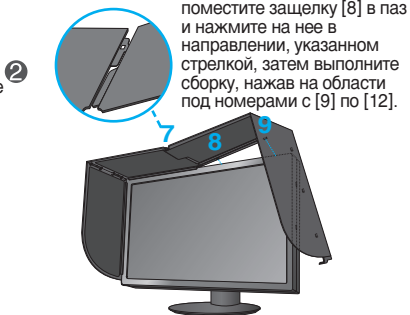
1. После установки козырька монитора вставьте входящий в комплект поставки компакт-диск.
2. Щелкните значки [True Color Finder] -> [Installation] для установки программы. Более подробные сведения об использовании программы см. в руководстве по True Color Finder на входящем в комплект поставки компакт-диске.
3. После запуска программы True Color Finder подключите к монитору и компьютеру калибратор Calibrator(Spyder3).

Установка и снятие козырька монитора

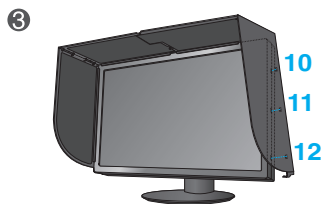
1. Установите козырек монитора, как показано на рисунке.



Вставьте защелку [1] в паз и нажмите на нее в направлении, указанном стрелкой, затем выполните сборку, нажав на области под номерами с [2] до [6].

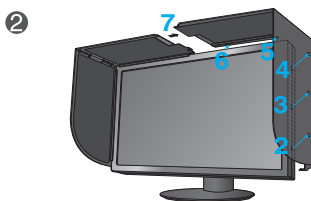
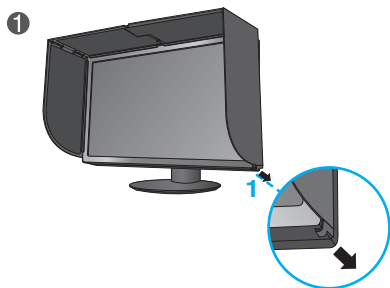


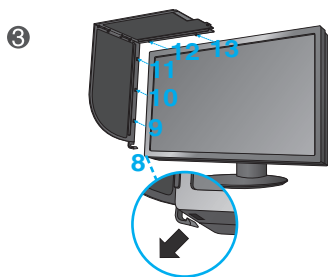
Установите детали накрест, поместите защелку [8] в паз и нажмите на нее в направлении, указанном стрелкой, затем выполните сборку, нажав на области под номерами с [9] по [12].



При соединении фиксаторов раздастся щелчок.

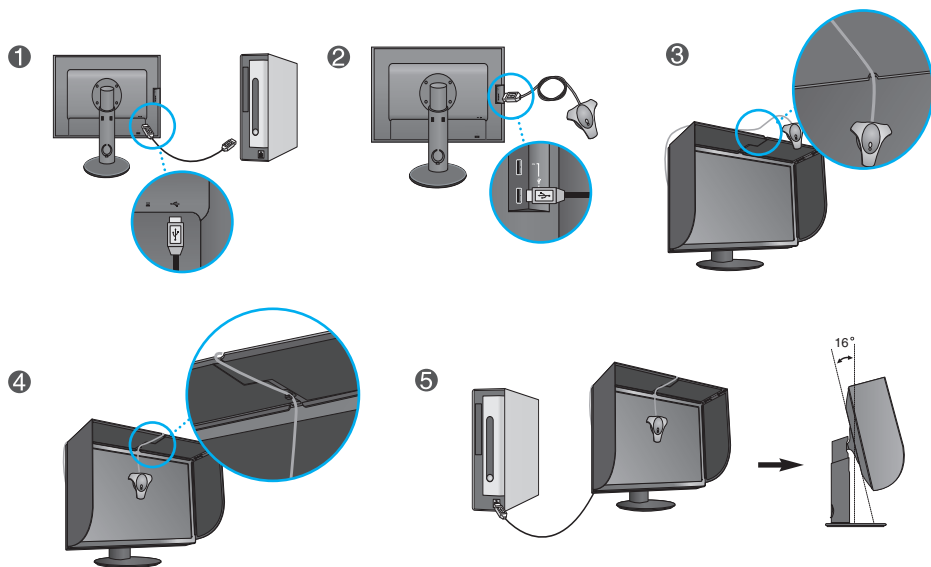
2. Для снятия козырька монитора выполните те же действия в обратном порядке.





Подключение калибратора Calibrator(Spyder3)

1. Подключите калибратор к монитору, как показано на рисунке. Наклоните монитор не более чем на 16° назад, чтобы воспользоваться калибратором (Spyder3).



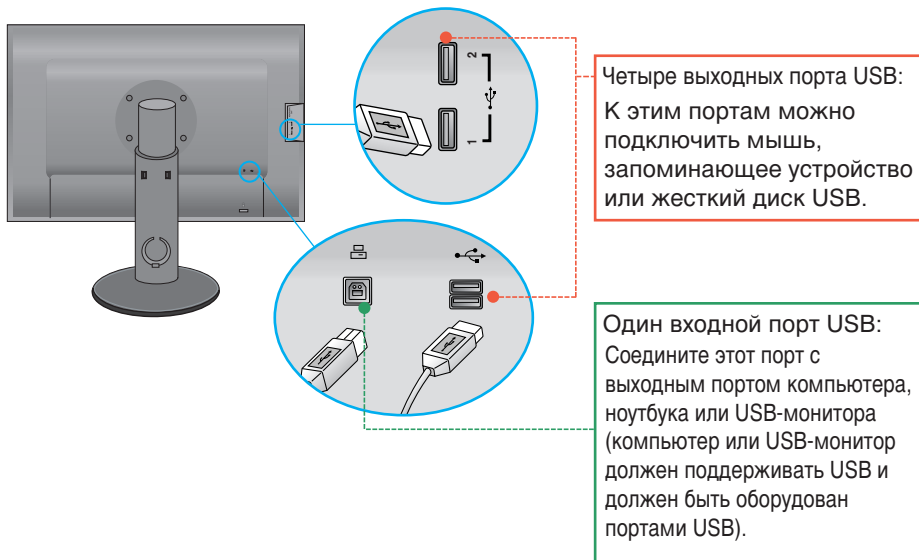
ПРИМЕЧАНИЕ

- Не нажимайте сильно на козырек монитора при подсоединении. Можно повредить козырек.
- Не кладите на козырек какие-либо предметы.
- При установленном козырьке не трясите его и не вращайте экран («Pivot» (Поворот)).



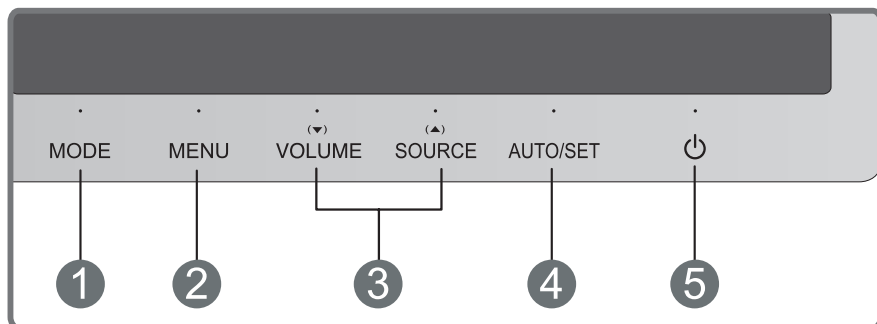
Подключение USB-кабеля

1. Можно использовать порт USB на задней панели монитора для подключения периферийных устройств (мыши USB, клавиатуры USB и т. п.) к монитору, а не к компьютеру.



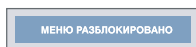
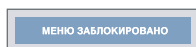
2. Разъем USB монитора поддерживает стандарт USB 2,0 и высокоскоростные кабели типа High Speed.

Элементы панели управления



- 1 Кнопка MODE** Используйте эту кнопку для перехода к элементам в **ЦВЕТОВОЙ РЕЖИМ (НАСТРАИВАЕМЫЙ, sRGB, ADOBE RGB, КАЛИБРОВКА, ЭМУЛЯЦИЯ)**. Более подробно см. на странице 20-21.

- 2 Кнопка MENU** Используется для входа в меню настройки экрана и выхода из него.



МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВАНО/РАЗБЛОКИРОВАНО

Эта функция позволяет заблокировать текущие настройки экрана, чтобы случайно не изменить их. Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и держите несколько секунд. Появится сообщение: **МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВАНО**.

Снять блокировку экранного меню OSD можно в любое время. Для этого достаточно удерживать кнопку **MENU** в течение нескольких секунд. Появится сообщение: **МЕНЮ РАЗБЛОКИРОВАНО**.

3 Кнопки ▼ ▲

Служат для выбора или регулировки параметров экранного меню OSD.

(▼) VOLUME

Настройка громкости наушников. Нажмите кнопку AUTO/SET (АВТО/УСТАНОВИТЬ) для **ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЗВУКА** и нажмите ее еще раз для **ВКЛЮЧЕНИЯ ЗВУКА**. (Только для входного сигнала HDMI)



<ВКЛЮЧЕНИЯ ЗВУКА>

Используйте кнопки ▲ ▼ для настройки громкости.



<ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЗВУКА>

(▲) SOURCE (Горячая клавиша Source)

Если подключены два или более входных сигнала, можно выбрать необходимый входной сигнал (DVI-I/DVI-D/HDMI). Если подключен только один сигнал, он определяется автоматически.

Входным сигналом по умолчанию является DVI-I (аналоговый).

4 Кнопка AUTO/SET

Используется входа в режим изменения параметра, выбранного в меню настройки экрана.

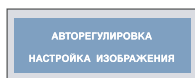
АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Если вы изменяете настройки экрана, всегда нажимайте кнопку **AUTO/SET** перед входом в меню настройки экрана (OSD). (Только для входного сигнала DVI-I)

Это позволит автоматически подобрать наилучшие настройки для текущего разрешения экрана (режим отображения).

Лучший режим отображения:

1920 x 1200



5 Кнопка питания индикатор питания

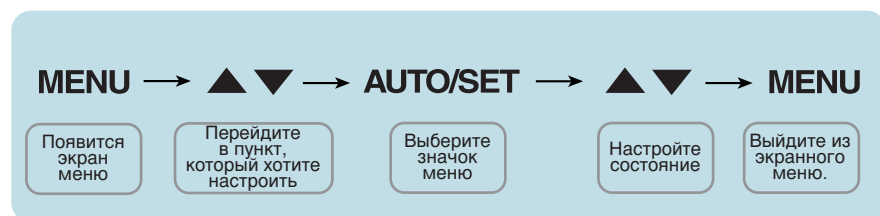
Используется для включения и выключения монитора.

Если дисплей функционирует должным образом (включен), индикатор питания остается красным. Если дисплей работает в режиме ожидания (энергосбережения), индикатор питания мигает красным.

Настройка экрана

Рабочие параметры монитора, размер и положение видимой части экрана можно легко и быстро настроить с помощью системы управления настройкой экрана (OSD). Простой пример познакомит вас с основными элементами меню настройки экрана. Следующий раздел содержит обзор регулировок и параметров, которые можно задать с помощью OSD.

Для регулировок с помощью меню настройки экрана OSD выполните следующие шаги.



- 1 Нажмите **кнопку MENU**. Появится меню настройки экрана (OSD).
- 2 Для перехода на нужную настройку пользуйтесь **кнопками ▼** или **▲**. Когда нужная настройка будет выделена, нажмите **кнопку AUTO/SET**.
- 3 Для установки нужного уровня используйте кнопки **▼** и **▲**. Для выбора других пунктов вложенного меню используйте кнопку **AUTO/SET**.
- 4 Чтобы вернуться в главное меню для выбора другой функции, нажмите кнопку **MENU** один раз. Для выхода из экранного меню OSD нажмите кнопку **MENU** дважды.

Настройки и регулировки системы OSD

В следующей таблице показаны все элементы меню, регулировки и настройки системы OSD.

DVI-I(A) : сигнал DVI-I (аналоговый)

DVI-I(D) : сигнал DVI-I (цифровой)

DVI-D : сигнал DVI-D (цифровой)

HDMI(Y) : сигнал HDMI (YUV)

HDMI(R) : сигнал HDMI (RGB)

Главное меню	Вложенное меню	Поддерживаемые сигналы	Описание
ЦВЕТОВОЙ РЕЖИМ	НАСТРАИВАЕМЫЙ	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D HDMI(Y) HDMI(R)	Режим по умолчанию, позволяющий настроить общий диапазон цветов светодиодной панели RGB.
	sRGB	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D HDMI(R)	Настройка цветов на основе стандарта sRGB.
	ADOBE RGB	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D HDMI(R)	Настройка цветов на основе стандарта ADOBE RGB.
	КАЛИБРОВКА	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D	Настройка функций цветов путем регулировки значений Brightness (Яркость), WhitePoint (Точка белого) и Gamma (Гамма) в системе управления цветом (Color Management System — CMS).
	ЭМУЛЯЦИЯ	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D	Настройка функций цветов путем регулировки значений Brightness (Яркость), WhitePoint (Точка белого), RGB Color Gamut (Цветовая гамма RGB) и Gamma (Гамма) в системе управления цветом (Color Management System — CMS).
КАРТИНКА	ЯРКОСТЬ КОНТРАСТНОСТЬ ГАММА	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D HDMI(Y) HDMI(R)	Стандартные настройки изображения.
	УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО	HDMI(Y) HDMI(R)	
	БАЛАНС БЕЛОГО	DVI-I(A)	

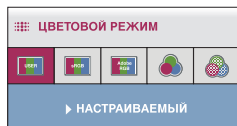
ЦВЕТ	ТЕМП. ЦВЕТ	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D HDMI(Y) HDMI(R)	Настройки цветовой температуры.
	<p>ПРЕДУСТ. ПОЛЬЗ-ЛЬ</p> <p>5000K КРАСНЫЙ</p> <p>6500K ЗЕЛЕНый</p> <p>7200K СИНИЙ</p> <p>8200K ОТТЕНОК</p> <p>9300K НАСЫЩЕННОСТЬ</p> <p> ШЕСТЬ ЦВЕТОВ</p> <p> (КРАСНЫЙ/ ЗЕЛЕНый/СИНИЙ/ ГОЛУБОЙ/ ПУРПУРНЫЙ/ ЖЕЛТЫЙ)</p>		
	ЦВЕТ ПО УМОЛЧАНИЮ		
ЧАСТОТА ФАЗА	ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ	DVI-I(A)	Настройка положения изображения.
	ВЕРТИКАЛЬНОЕ		
	ЧАСТОТА ФАЗА	DVI-I(A)	Настройка четкости и устойчивости изображения.
ЧЕТКОСТЬ	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D HDMI(Y) HDMI(R)		
УСТАНОВКАИ	ЯЗЫК	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D HDMI(Y) HDMI(R)	Дополнительные настройки.
	РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ (ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ/ ВЕРТИКАЛЬНОЕ)		
	OVERSCAN	HDMI(Y) HDMI(R)	
	ФОРМАТ RTC ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ	DVI-I(A) DVI-I(D) DVI-D HDMI(Y) HDMI(R)	

ПРИМЕЧАНИЕ

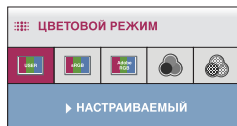
- В разных моделях (18~27) последовательность значков может быть разной.

- ■ ■ Если нажать кнопку **MODE** на передней панели монитора, появится меню OSD.

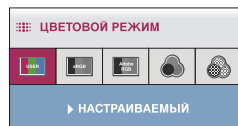
Вход DVI



Вход HDMI (RGB)



Вход HDMI(YUV)



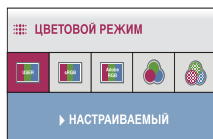
*При использовании входа HDMI (RGB) поддерживаются режимы **НАСТРАИВАЕМЫЙ**, **sRGB** и **ADOBE RGB**.

*При использовании входа HDMI (YUV) поддерживается только режим **НАСТРАИВАЕМЫЙ**.

- **MENU** : Выход
- ▼, ▲ : Перемещение
- **AUTO/SET** : Выбрать

Главное меню

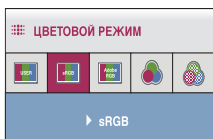
Описание



НАСТРАИВАЕМЫЙ

Режим по умолчанию, позволяющий настроить общий диапазон цветов светодиодной панели RGB. Можно настроить цветовые функции главного меню.

* В режимах, отличных от режима **НАСТРАИВАЕМЫЙ** настройка функций **КАРИНКА (КОНТРАСТНОСТЬ, ГАММА)** и **ЦВЕТ** главного меню недоступна.

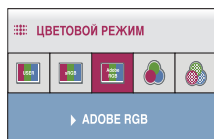


sRGB

Установка функций цветов в соответствии со спецификацией sRGB. Параметры «Color Temperature» (Цветовая температура), «Brightness» (Яркость), «Gamma» (Гамма), а также координаты x и y RGBCMY настраиваются в соответствии со спецификацией sRGB.

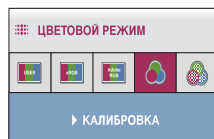
Главное меню

Описание



ADOBE RGB

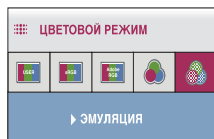
Установка функций цветов в соответствии со спецификацией Adobe RGB. Параметры «Color Temperature» (Цветовая температура), «Brightness» (Яркость), «Gamma» (Гамма), а также координаты x и y RGBCMY настраиваются в соответствии со спецификацией Adobe RGB.



КАЛИБРОВКА

Настройка функций цветов путем регулировки значений Brightness (Яркость), WhitePoint (Точка белого) и Gamma (Гамма) в системе управления цветом (Color Management System — CMS).

* Эта функция доступна только после установки на компьютере программы True Color Finder и выполнении калибровки с помощью калибратора.

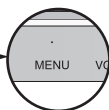
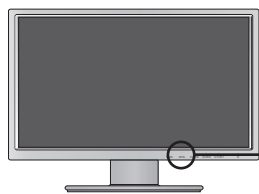


ЭМУЛЯЦИЯ

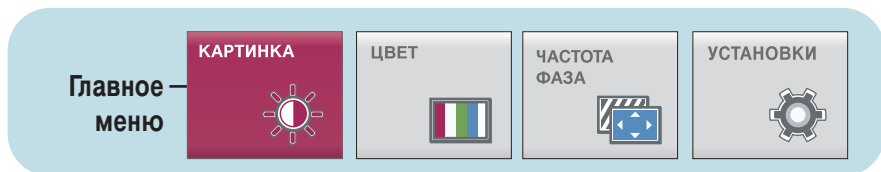
Настройка функций цветов путем регулировки значений Brightness (Яркость), WhitePoint (Точка белого), RGB Color Gamut (Цветовая гамма RGB) и Gamma (Гамма) в системе управления цветом (Color Management System — CMS).

* Эта функция доступна только после установки на компьютере программы True Color Finder и выполнении калибровки с помощью калибратора.

- Вы уже познакомились с процедурой выбора параметра и настройки с помощью системы OSD. Ниже приведены значки всех элементов меню, их названия и описания.



Нажмите кнопку MENU. Появится экранное меню OSD.



Кнопки

- MENU (МЕНЮ) : Выход
- ▼ ▲ : Регулировка (Уменьшение/Увеличение)
- SET (ВЫБОР) : Ввод
- : Выбор другого вложенного меню
- : Выполните перезапуск для выбора вложенного меню

Название меню

Значки

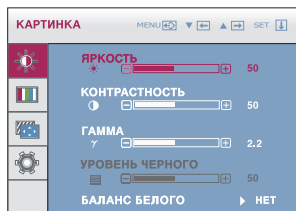
Вложенные меню

ПРИМЕЧАНИЕ

- Наборы языков экранного меню (OSD) и руководства пользователя могут не совпадать.



КАРТИНКА



ЯРКОСТЬ

Настройка яркости изображения.

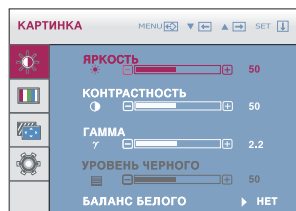
КОНТРАСТНОСТЬ

Настройка контрастности изображения.

ГАММА

Выберите значение гаммы: 1.8 ~ 2.6
При высоком значении гаммы изображение на экране бледное, при низком — темное.

Вход HDMI



УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО

Можно установить уровень смещения. При увеличении значения BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО) экран становится ярче. При уменьшении этого значения экран становится темнее. (Только для входного сигнала HDMI)

- MENU : Выход
- ▼ : Уменьшение
- ▲ : Увеличение
- SET : Выбор другого вложенного меню

* **Что такое смещение?** С точки зрения характеристик видеосигнала, это наиболее темный экран монитора.

БАЛАНС БЕЛОГО

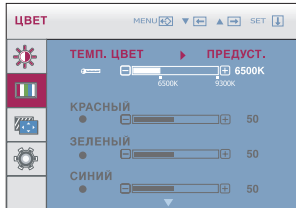
Если выходной сигнал видеокарты не соответствует техническим требованиям, уровень цвета может ухудшиться вследствие искажения видеосигнала. При использовании этой функции уровень сигнала регулируется так, чтобы он соответствовал стандартному уровню выходного сигнала видеокарты для обеспечения оптимального изображения.

Выполняйте эту функцию, когда на экране присутствуют черный и белый цвета. (только для входного сигнала DVI-I)



ЦВЕТ

Режим ПРЕДУСТ.

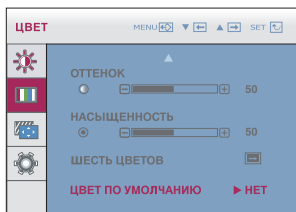


ТЕМП. ЦВЕТ

Выберите **ПРЕДУСТ.** или **ПОЛЬЗ-ЛЬ** для настройки цвета на экране.

ПРЕДУСТ.

Выберите предустановленную цветовую температуру.
5000K–6500K: желтый цвет экрана.
6500K–7200K: красный цвет экрана.
8200K–9300K: синий цвет экрана.

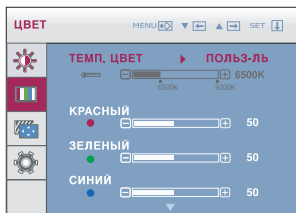


ПОЛЬЗ-ЛЬ

Пользователь может настроить цвет на экране, отрегулировав значения **КРАСНЫЙ**, **ЗЕЛЕНый**, **СИНИЙ**. Установите собственные уровни красного цвета.

**КРАСНЫЙ
ЗЕЛЕНый
СИНИЙ**

Режим ПОЛЬЗ-ЛЬ

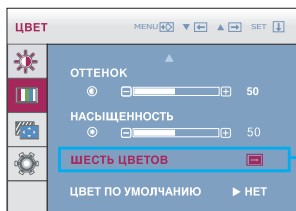


ОТТЕНОК

Настройка оттенка изображения на экране.

**НАС
ЫЩЕННОС
ТЬ**

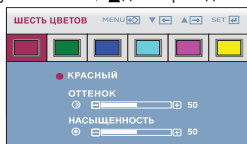
Настройка резкости цветов на экране. При низких значениях яркость экрана ниже и цвета светлее, а при высоких — яркость выше и цвета темнее.



**ШЕСТЬ
ЦВЕТОВ**

Установка и сохранение оттенка и насыщенности для шести цветов (**КРАСНЫЙ**/ **ЗЕЛЕНый**/**СИНИЙ**/**ГОЛУБОЙ**/**ПУРПУРНЫЙ**/**ЖЕЛТЫЙ**) в соответствии с требованиями пользователя.

Используйте кнопки **▼▲** для перехода к подменю.



**ЦВЕТ ПО
УМОЛЧАНИ
Ю**

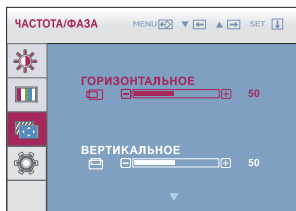
Сброс настроек цвета и восстановление для текущего входного устройства заводских значений по умолчанию.

- **MENU** : Выход
- **▼** : Уменьшение
- **▲** : Увеличение
- **SET** : Выбор другого вложенного меню

Главное меню	Вложенное меню	Описание
--------------	----------------	----------



ЧАСТОТА/ФАЗА

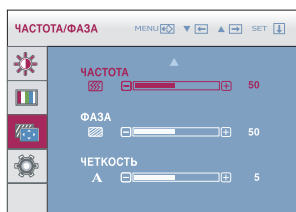


ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ

Перемещение изображения вверх и вниз.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ

Перемещение изображения вверх и вниз.



ЧАСТОТА

Минимизирует любые вертикальные полосы, видимые на экранном фоне. Также изменяет горизонтальный размер экрана.

ФАЗА

Настраивает фокусировку изображения. Позволяет удалить любые горизонтальные искажения, а также очистить или повысить четкость изображения символов.

- **MENU** : Выход
- **▼** : Уменьшение
- **▲** : Увеличение
- **SET** : Выбор другого вложенного меню

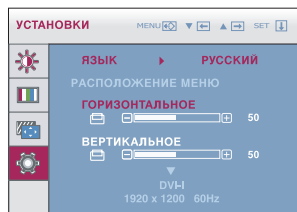
ЧЕТКОСТЬ

Настройка резкости экрана.

Главное меню	Вложенное меню	Описание
--------------	----------------	----------



УСТАНОВКАИ



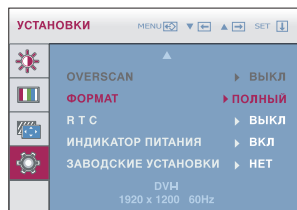
ЯЗЫК

Выбор языка для названий элементов управления.

РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ

Изменяет положение окна OSD на экране.

Вход DVI



OVERSCAN

Устранение шума, который может отображаться по краям изображения при подключении HDMI к внешнему устройству. При выборе **ON (ВКЛ.)** размер изображения уменьшается для предотвращения шума. При выборе **OFF (ВЫКЛ.)** сохраняется исходный размер изображения независимо от шума. (только для входного сигнала HDMI)

- **MENU** : Выход
- ▼ : Регулировка
- ▲ : Регулировка
- **SET** : Выбор другого вложенного меню

ФОРМАТ

Установка размера экрана.
 - **ПОЛНЫЙ** : размер экрана по размеру панели.
 - **ОБЫЧНЫЙ** : автоматическая настройка соотношения сторон в соответствии с входным сигналом изображения.
 - **1:1**: изменение соотношения сторон на 1:1 в зависимости от входного сигнала изображения.



ПОЛНЫЙ



ОБЫЧНЫЙ



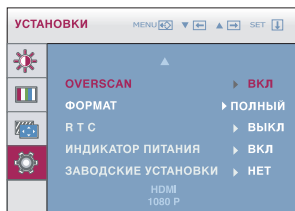
1 : 1

* Настройка **ФОРМАТ** отключается при использовании рекомендованного разрешения 1920 x 1200 для входного сигнала.



УСТАНОВКАИ

Вход HDMI



- **MENU** : Выход
- **▼** : Регулировка
- **▲** : Регулировка
- **SET** : Выбор другого вложенного меню

R T C

Если установлено значение **ON (ВКЛ.)**, функция управления временем отклика включена и уменьшено остаточное изображение экрана. Если установлено значение **OFF (ВЫКЛ.)**, функция управления временем отклика выключена.

ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ

С помощью этой функции можно **ВКЛЮЧИТЬ** или **ВЫКЛЮЧИТЬ** индикатор питания на передней панели монитора. Если установить значение **OFF (ВЫКЛ.)**, индикатор выключается через 15 секунд. Установить значение **ON (ВКЛ.)** можно в любой момент, и индикатор питания автоматически включится.

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Возврат ко всем заводским настройкам по умолчанию, кроме настройки **ЯЗЫК** и цветовых настроек режимов **КАЛИБРОВКА** и **ЭМУЛЯЦИЯ**. Для немедленного восстановления настроек нажмите кнопки **▲ ▼**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если это не улучшает изображение, восстановите заводские настройки. При необходимости выполните функцию **WHITE BALANCE (БАЛАНС БЕЛОГО)** еще раз. Данная функция будет включена только при входном сигнале **DVI-I (аналоговый)**.

Прежде чем обращаться в сервисный центр, проверьте следующее.

Нет изображения	
<ul style="list-style-type: none">● Подключен ли кабель питания монитора?● Горит ли индикатор питания?● Питание включено, а индикатор питания красный?● Индикатор питания мигает?● На экране появилось сообщение “ВНЕ ДИАПАЗОНА”?● На экране появилось сообщение “ПРОВЕРЬТЕ КАБЕЛЬ”?	<ul style="list-style-type: none">■ Проверьте, правильно ли кабель питания включен в розетку.■ Нажмите кнопку питания.■ Настройте яркость и контрастность.■ Если монитор работает в энергосберегающем режиме, чтобы вернуть изображение, подвигайте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре.■ Попробуйте включить компьютер.■ Это сообщение появляется, если сигнал с видеоплаты находится вне диапазона частот кадровой или строчной развертки монитора. См. раздел “Спецификации” этой инструкции и повторите настройку монитора.■ Это сообщение появляется, если сигнальный кабель монитора не подсоединен к компьютеру. Проверьте сигнальный кабель и повторите попытку.

На экране появилось сообщение “МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВАНО”?	
<ul style="list-style-type: none">● Когда вы нажали кнопку, на экране появилось сообщение “МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВАНО”?	<ul style="list-style-type: none">■ Чтобы случайно не изменить настройки управления, их можно заблокировать. Снять блокировку экранного меню OSD можно в любое время. Для этого достаточно удерживать кнопку MENU в течение нескольких секунд. Появится сообщение МЕНЮ РАЗБЛОКИРОВАНО.

Неправильное изображение

● Неправильное изображение

- Нажмите кнопку **AUTO/SET**, чтобы автоматически выбрать наилучшие настройки для изображения.
Если это не даст результатов, отрегулируйте положение изображения на экране с помощью значков настройки положения по горизонтали и по вертикали.

● На экранном фоне видны вертикальные полосы.

- Нажмите кнопку **AUTO/SET**, чтобы автоматически выбрать наилучшие настройки для изображения. Если это не даст результатов, уменьшите вертикальные полосы с помощью значка **ЧАСТОТА** на экране.

● На изображении видны горизонтальные искажения или символы изображены нечетко.

- Нажмите кнопку **AUTO/SET**, чтобы автоматически выбрать наилучшие настройки для изображения.
Если это не даст результатов, уменьшите горизонтальные полосы с помощью значка **ФАЗА** на экране.
- Откройте **Панель управления --> Экран --> Настройка** и выберите расширение, рекомендованное для дисплея, или настройте изображение на дисплее так, чтобы достичь наилучшего качества. Установите настройку цвета выше True Color (24 бита).

ВАЖНО

- Выберите **Панель управления --> Экран --> Настройка** и проверьте, не изменились ли частота или разрешение. Если сообщение появилось, выберите для своей видеоплаты рекомендованное разрешение.
- Если не выбрано рекомендуемое разрешение (оптимальное разрешение), буквы могут быть нечеткими, а изображение может потускнеть, исказиться или сместиться. Убедитесь в том, что выбрано рекомендуемое разрешение.
- Этот способ настройки может отличаться в зависимости от компьютера и операционной системы. Упомянутое выше разрешение может не поддерживаться видеоплатой. В этом случае обратитесь к производителю компьютера или видеоплаты.

Неправильное изображение

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Неправильный или монохромный цвет на экране.
● Мерцание экрана. | <ul style="list-style-type: none">■ Проверьте, правильно ли подсоединен сигнальный кабель, и, если потребуется, закрутите винты с помощью отвертки.■ Убедитесь, что видео карта правильно вставлена в разъем.■ Выберите Панель управления -- Настройка и установите глубину цвета выше True Color (24 бита).
■ Проверьте, настроен ли экран на чересстрочный режим. Если настроен, выберите рекомендованное разрешение. |
|--|---|

На экране появилось сообщение “Неизвестный монитор, обнаружен монитор стандарта Plug&Play (VESA DDC)” ?

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Драйвер монитора установлен? | <ul style="list-style-type: none">■ Обязательно установите драйвер монитора с прилагаемого компакт-диска или дискеты. Драйвер также можно загрузить с нашего веб-узла: http://www.lge.com.■ Проверьте, поддерживает ли видео карта функцию Plug&Play. |
|---|---|

Функция звука не работает

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">● Изображение есть, звука нет. | <ul style="list-style-type: none">■ Проверьте, не установлена ли нулевая громкость звука.■ Проверьте, не отключен ли звук.■ Убедитесь в том, что кабель HDMI подключен правильно.■ Убедитесь в том, что кабель наушников подключен правильно.■ Проверьте формат звука. Форматы звука со сжатием не поддерживаются. |
|---|--|

Экран	24,0 дюйма (60,96 см), плоскоэкранный, жидкокристаллический, с активной TFT-матрицей / Антибликовое покрытие Видимый размер по диагонали : 60,96 см (Шаг зерна) 0,270 x 0,270 мм		
Вход синхронизации	Частота строчной развертки 30 - 83 кГц (выбирается автоматически) Частота кадровой развертки 56 - 75 Гц (выбирается автоматически) Входной сигнал Раздельная синхронизация Цифровой		
Вход видеосигнала	Подача сигнала Разъем DVI-I (аналоговый, цифровой) Разъем DVI-D (цифровой), Разъем HDMI (видео) Входной сигнал Аналоговый сигнал RGB, Цифровой, HDMI		
Разрешение	Макс. Рекомендуемый VESA 1920 x 1200 @ 60 Гц DVI-I/DVI-D Вход : VESA 1920 x 1200 @ 60 Гц HDMI(видео) Вход : VESA 1920 x 1080 @ 60 Гц		
Plug&Play	DDC 2B		
Потребляемая мощность	Включено : 64Вт (Типовой) Режим ожидания ≤ 2Вт (Вход DVI-I) Режим отключения ≤ 1Вт		
Габариты и вес	Подставка входит в комплект		Подставка не входит в комплект
	Ширина	56,01 см / 22,05 дюйма	Ширина 56,01см / 22,05 дюйма
	Высота	44,66 см / 17,58 дюйма (Мин.) 54,66 см / 21,52 дюйма (Макс.)	Высота 37,21см / 14,65 дюйма
	Глубина	27,02 см / 10,64 дюйма	Глубина 9,55 см / 3,76 дюйма
	Вес (без упаковки)	9,6 кг (21,16 фунта) 10,5 кг (23,15 фунтов) (с козырьком)	
Углы наклона и поворота	Ширина -6° ~22° Высота 350° Глубина 100 мм / 3,94 дюйма		
Питание	100 - 240 В переменного тока 50/60 Гц 0,9А		

Условия окружающей среды	При работе	Температура	10°C ~ 35 °C
		Влажность	10 ~ 80 %, без конденсации
	При хранении	Температура	-20°C ~ 60 °C
		Влажность	5 ~ 90 %, без конденсации
Ножку подставки	Стационарный (<input type="checkbox"/>), Съемный (<input type="checkbox"/>)		
Кабель питания	Настенная розетка		
USB	стандартный	Самостоятельное питание через интерфейс USB 2,0	
	Скорость передачи данных	Макс. 480 Мбит/с	
	Потребляемая мощность	Не более 2,5 Вт x 4	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Встроенные режимы (разрешение) - Вход DVI

	Режимы дисплея (разрешение)	Частота строчной развертки (кГц)	Частота строчной развертки (кГц)
1	VGA 640 x 480	31,469	59,940
2	VESA 640 x 480	37,500	75,000
3	VESA 720 x 480	35,162	59,901
4	VGA 720 x 400	31,500	70,156
5	VESA 800 x 600	37,879	60,317
6	VESA 800 x 600	46,875	75,000
7	VESA 1024 x 768	48,363	60,004
8	VESA 1024 x 768	60,023	75,029
9	VESA 1152 x 864	67,500	75,000
10	VESA 1280 x 768	47,776	59,870
11	VESA 1280 x 768	60,289	74,893
12	VESA 1280 x 1024	63,981	60,020
13	VESA 1280 x 1024	79,976	75,025
14	VESA 1600 x 1200	75,000	60,000
15	VESA 1680 x 1050	64,674	59,883
16	VESA 1680 x 1050	65,290	60,454
*17	VESA 1920 x 1200	74,038	59,950

* Режим Рекомендуемый

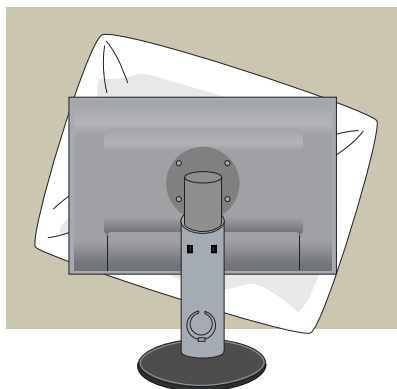
Входной видеосигнал HDMI

	Режимы дисплея (разрешение)	Частота строчной развертки (кГц)	Частота строчной развертки (кГц)
1	480P	31,50	60,00
2	576P	31,25	50,00
3	720P	37,50	50,00
4	720P	45,00	60,00
5	1080i	28,12	50,00
6	1080i	33,75	60,00
7	1080P	56,25	50,00
8	1080P	67,50	60,00

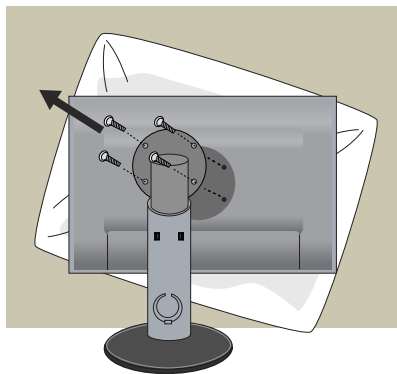
Индикация

Режим	Цвет светодиода
Включено	Красный
Режим ожидания	Мигает красным
Режим отключения	Выключен

Этот продукт соответствует спецификациям пластины для настенного крепления или устройства смены положения.

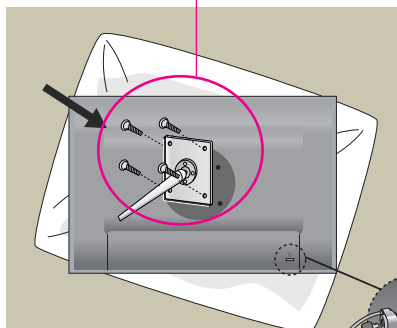


1. Когда вы кладете монитор экраном вниз, необходимо подложить мягкую ткань или подушку.



2. Верхняя часть монитора и стойка могут быть разделены с помощью отвертки.

3. Установка пластины для настенного крепления.



Пластина для настенного крепления (продается отдельно)

- Убедитесь в том, что используются винты и настенное крепление, соответствующие стандартам VESA.
- Использование винтов, длина которых превышает рекомендуемое значение, может привести к повреждению устройства.
- Использование винтов, которые не соответствуют стандартам VESA, может привести к повреждению устройства или к падению устройства со стены. Мы не несем ответственности за любые повреждения, которые произошли из-за несоблюдения этих инструкций.

< Винт Монтажная панель Размер >

Расстояние между отверстиями: 100 мм x 100 мм

Отверстие для защитного замка Kensington
Для прикрепления защитного кабеля, который можно приобрести отдельно в компьютерных магазинах.



Digitally yours ■■■■■.....

