

Важные меры предосторожности

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.

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.

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 во время грозы или когда он надолго остается без присмотра.



Важные меры предосторожности

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.

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.

Упаковка

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

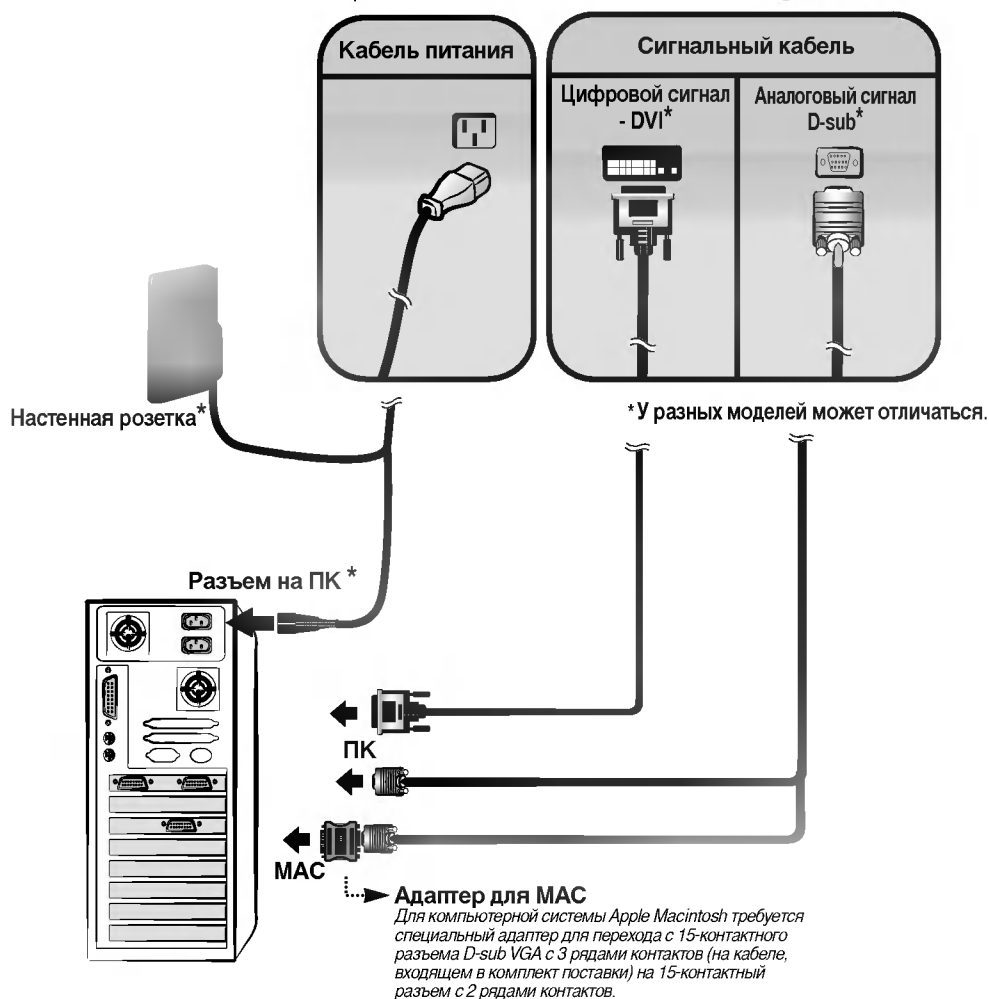
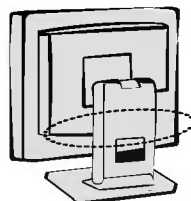
Подключение монитора

Подключение к компьютеру

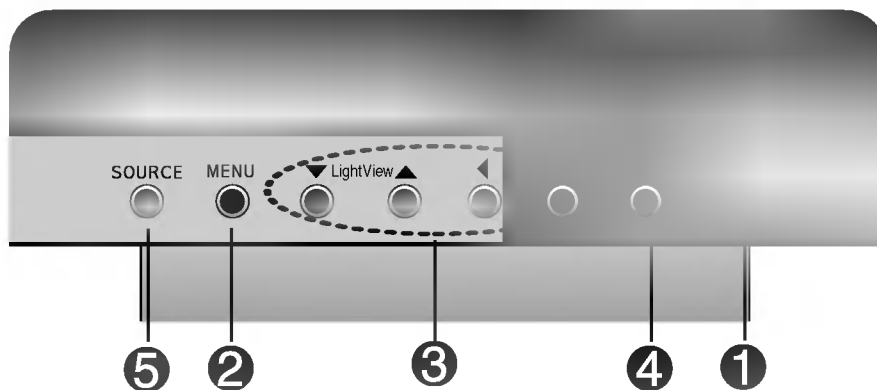
1. Подсоедините сигнальный кабель. После этого заверните винты для фиксации соединения.
2. Вставьте кабель питания в правильно заземленную розетку. Розетка должна быть легко доступна и находиться вблизи монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Это упрощенная схема задней панели устройства.
- На ней показана обобщенная модель, но ваш монитор может отличаться от изображенного.



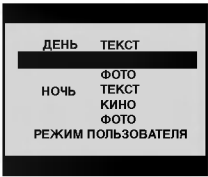
Элементы панели управления



1	Кнопка питания	Используется для включения и выключения монитора.
	Индикатор питания (DPMS)	Светится зеленым светом, когда монитор работает в обычном режиме. Светится оранжевым светом, когда монитор работает в режиме энергосбережения (DPM).
2	Кнопка MENU	Используется для входа в меню настройки экрана и выхода из него.
3	Кнопки ▼▲◀▶	Служат для выбора или регулировки элементов в меню настройки экрана.
4	Кнопка AUTO/SELECT	Используется входа в режим изменения параметра, выбранного в меню настройки экрана.



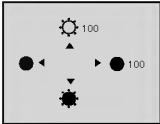
Функции панели управления



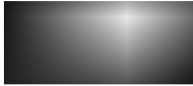
3 ▼ LightView ▲

Эта функция устанавливает оптимальные значения яркости, контрастности и цветности изображения в зависимости от окружающих условий и позволяет получить наиболее приемлемое изображение с помощью выбора дневного, ночного и пользовательского режимов (значения ДЕНЬ/НОЧЬ/РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ соответственно).

- ТЕКСТ: Для чтения текста на экране
- КИНО: Для просмотра фильмов
- ФОТО: Для просмотра рисунков или фотографий
- РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: Эта функция сохраняет настройки яркости, контрастности и цвета изображения, сделанные в меню настройки экрана вручную.

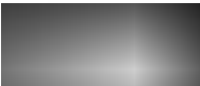


Настройка контрастности и яркости.
: ◀ ☀ ▶ → ▼ ▲ ◀ ▶ → MENU



4 Функция автонастройки AUTO

Если вы изменяете настройки экрана, всегда нажимайте кнопку **AUTO/SELECT** перед входом в меню настройки экрана (OSD). Это позволит автоматически подобрать наилучшие настройки для текущего разрешения экрана (режим отображения). Лучший режим отображения - **1280x1024**.



5 Кнопка SOURCE

Используйте эту кнопку для активизации разъема Dsub или DVI. Эта функция применяется, когда к монитору подключены два компьютера. Настройка по умолчанию: Dsub.



УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО/ РАЗБЛОКИРОВАНО

Кнопки MENU и ►

Эта функция позволяет защитить текущие настройки от случайных изменений. Нажмите кнопку MENU и кнопку ► и не отпускайте в течение 3 секунд. Появится сообщение "УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО". Снять блокировку с элементов меню OSD можно в любое время, удерживая кнопку MENU и кнопку ► в течение 3 секунд: появится сообщение "УПРАВЛЕНИЕ РАЗБЛОКИРОВАНО".



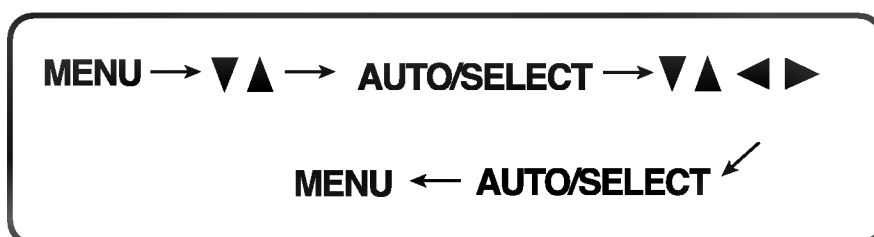
Настройка экрана

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прежде чем регулировать какие-либо параметры, дайте монитору стабилизировать свое состояние в течение 30 минут после включения.

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/SELECT**.
- 3** Установите нужный уровень с помощью **кнопок ▼ ▲ ◀ ▶**.
- 4** Подтвердите изменения, нажав **кнопку AUTO/SELECT**.
- 5** Для выхода из меню настройки экрана нажмите **кнопку MENU**.



Настройки и регулировки системы OSD

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

Главное меню	Вложенное меню		А	Ц	Название раздела
ЯРКОСТЬ КОНТРАСТ	ЯРКОСТЬ		●	●	Как настроить яркость и контрастность изображения
	КОНТРАСТ		●	●	
ЦВЕТ	ПРЕДУСТ	9300K	●	●	Как настроить цветовую температуру изображения
		6500K	●	●	
	К/З/Г (ПО ВЫБОРУ)		●	●	
	ГАММА		●	●	
ПОЛОЖЕНИЕ	СДВИГ ПО ВЕРТИКАЛИ		●		Как настроить положение изображения
	СДВИГ ПО ГОРИЗОНТАЛИ		●		
ЧАСТОТА/ФАЗА	ЧАСТОТА		●		Как улучшить четкость и устойчивость изображения
	ФАЗА		●		
УСТАНОВКА	ЯЗЫК		●	●	Как настроить монитор в соответствии с требованиями пользователя
	ПОЗИЦИЯ МЕНЮ		●	●	
	СИГНАЛ		●	●	
	ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ		●	●	
● : Регулируется А : Аналоговый вход Ц : Цифровой вход					

ПРИМЕЧАНИЕ

- В разных моделях (R7~R9) последовательность значков может быть разной.



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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Как настроить яркость и контрастность изображения



ЯРКОСТЬ

Настройка яркости изображения.



КОНТРАСТ

Настройка контрастности изображения.

Как настроить цветовую температуру изображения



ПРЕДУСТ

9300K/6500K

Выберите цветовую температуру экрана:

- 9300K: Голубовато-белый
- 6500K: Розовато-белый

КРАСНЫЙ ЗЕЛЕНый ГОЛУБОЙ

Установите собственные уровни цвета.

ГАММА

Выберите значение гамма. (-50~50)
При высоком значении гамма изображение на мониторе бледное, при низком - очень контрастное.

Как настроить положение изображения



СДВИГ ПО ВЕРТИКАЛИ

Перемещение изображения вверх и вниз.



СДВИГ ПО ГОРИЗОНТАЛИ

Перемещение изображения влево и вправо.

Настройка с помощью OSD

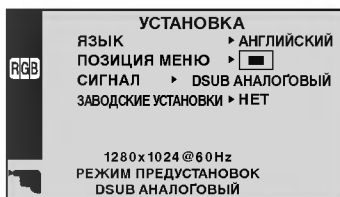
Как улучшить четкость и устойчивость изображения



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.

Как настроить монитор в соответствии с требованиями пользователя



ЯЗЫК Выбор языка для названий элементов управления.

ПОЗИЦИЯ МЕНЮ Изменяет положение окна OSD на экране.

СИГНАЛ Позволяет выбрать значение входного сигнала: DSub Аналоговый, DVI Цифровой или DVI Аналоговый. Эта функция применяется, когда к монитору подключены два компьютера. Когда подключен только один источник видеосигнала, монитор автоматически определяет правильный вход.

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ Возвращение ко всем заводским настройкам по умолчанию, кроме настройки ЯЗЫК. Если вы не хотите перенастраивать монитор, используйте кнопку ◀ ▶ , чтобы выбрать **НЕТ** и нажмите кнопку **AUTO/SELECT**.

Прежде чем обращаться в сервисный центр, проверьте следующее.

Настройка изображения	
● Подсоединен ли кабель питания монитора к сети?	• Проверьте, правильно ли кабель питания включен в розетку.
● Горит ли индикатор питания?	• Нажмите кнопку питания.
● Питание поступает, и индикатор питания зеленый?	• Настройте яркость и контрастность.
● Индикатор питания оранжевый?	• Если монитор работает в энергосберегающем режиме, чтобы вернуть изображение, подвигайте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре. • Проверьте, включено ли питание. • Попробуйте включить компьютер.
● На экране появилось сообщение "ВХОДНОЙ СИГНАЛ ВНЕ ДИАПАЗОНА"?	• 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.
● На экране появилось сообщение "НЕТ СИГНАЛА"?	• Это сообщение появляется, если сигнальный кабель монитора не подсоединен к компьютеру. Проверьте сигнальный кабель и повторите попытку.

На экране появилось сообщение "УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО"?	
● Когда вы нажали кнопку, на экране появилось сообщение "УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО"?	• Чтобы случайно не изменить настройки управления, их можно защитить. Снять блокировку с элементов меню OSD можно в любое время, удерживая кнопку MENU и кнопку ► в течение 3 секунд: появится сообщение "УПРАВЛЕНИЕ РАЗБЛОКИРОВАНО".



Устранение неисправностей

Неправильное изображение	
● Неправильное изображение	• Нажмите кнопку AUTO/SELECT, 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. • Выберите Панель управления --> Экран --> Настройка и проверьте, не изменились ли частота или разрешение. Если сообщение появилось, выберите для своей видеоплаты рекомендованное разрешение.
● На экранном фоне видны вертикальные полосы.	• Нажмите кнопку AUTO/SELECT, 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/SELECT, 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).
● Неправильный или монохромный цвет на экране.	• 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).
● Мерцание экрана.	• Проверьте, настроен ли экран на чересстрочный режим. Если настроен, выберите рекомендованное разрешение. • Убедитесь, что напряжение питания достаточно высокое. Оно должно быть в диапазоне 100-240 В 50/60 Гц переменного тока.



Драйвер монитора установлен?

● **Драйвер монитора установлен?**

- Обязательно установите драйвер монитора с прилагаемого компакт-диска или дискеты. Драйвер также можно загрузить с нашего веб-узла: <http://www.lge.com>.

● **На экране появилось сообщение "Неизвестный монитор, обнаружен монитор стандарта Plug&Play (VESA DDC)"?**

- Проверьте, поддерживает ли видео карта функцию Plug&Play.

Функция USB

● **Функцию USB нельзя настроить.**

- Проверьте, правильно ли подключен USB-кабель.
- Убедитесь, что ПК и ОС поддерживают шину USB.
Справку об этом можно получить у производителя ПК и ОС.

Спецификации

Экран	45,97 см (18,1 дюйма), плоскоэкранный, жидкокристаллический, с активной TFT-матрицей Антибликовое покрытие Видимая область: 18,1 дюйма Шаг зерна: 0,28 мм	
Вход синхронизации	Частота строчной развертки	Аналоговый: 30 - 83 кГц (выбирается автоматически) Цифровой: 30 - 71 кГц (выбирается автоматически)
	Частота кадровой развертки	56 - 75 Гц (выбирается автоматически)
Вход видеосигнала	Входной сигнал	Раздельный ТТЛ, положительный/отрицательный Композитный ТТЛ, положительный/отрицательный SOG (Sync On Green) Цифровой
	Подача сигнала	15-контактный разъем D-Sub Разъем DVI - I (цифровой/аналоговый)
Разрешение	Входной сигнал	Аналоговый сигнал RGB, (размах амплитуды 0,7 В/75 Ом) цифровой
	Макс.	DVI Цифровой/Аналоговый: VESA 1280 x 1024@60 Гц D-Sub Аналоговый: VESA 1280 x 1024@75 Гц
	Рекомендуемый	VESA 1280 x 1024@60 Гц
Plug&Play	Стандарт DDC 2B	
Потребляемая мощность	Обычный режим : 53Вт Энергосберегающий режим ≤ 3Вт Отключение энергосберегающего режима (DPMS) ≤ 3Вт	
Габариты и вес	Ширина	40,6 см (15,98 дюйма)
	Высота	43,1 см (16,97 дюйма)
Полнотелый	Глубина	22,3 см (8,78 дюйма)
	Вес	7,8 кг (17,19 фунта)
Углы наклона и поворота	Угол наклона	-5° ~ 30°
	Угол поворота	360°
	100 - 240 В переменного тока 50/60 Гц 1,0 А	
	При работе	
	Температура	10°C ~ 35 °C
	Влажность	10 ~ 80 %, без конденсации
	При хранении	
	Температура	-20°C ~ 60 °C
Сигнальный кабель	Влажность	5 ~ 95 %, без конденсации
	Стационарная (O), съемная ()	
	Стационарный (), съемный (O)	
	Для настенной розетки или для розетки на компьютере	
	TCO99	

ПРИМЕЧАНИЕ

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

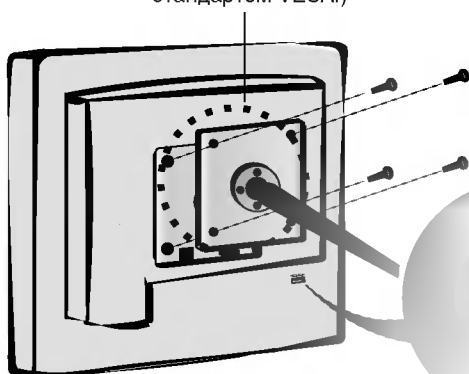


Заводские установки (разрешение)

1	VGA	640 x 350	31,469	70
2	VGA	720 x 400	31,468	70
3	VGA	640 x 480	31,469	60
4	VESA	640 x 480	37,500	75
5	VESA	800 x 600	37,879	60
6	VESA	800 x 600	46,875	75
7	MAC	832 x 624	49,725	75
8	VESA	1024 x 768	48,363	60
9	VESA	1024 x 768	60,123	75
10	MAC	1152 x 870	68,681	75
11	VESA	1152 x 900	61,805	65
12	VESA	1280 x 1024	63,981	60
13	VESA	1280 x 1024	79,976	75

Настенный монтаж по стандарту VESA

Крепление еще к одному объекту (настольный и настенный тип. Этот монитор может применяться с монтажной панелью, совместимой со стандартом VESA.)

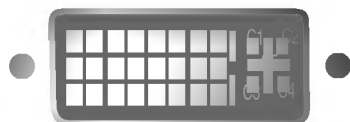


Отверстие для защитного замка Kensington
дополнительно
для прикрепления
защитного кабеля, который
можно приобрести
отдельно в компьютерных
магазинах.



Спецификации

Контакты сигнального разъема



■ Разъем DVI-I

1	T. M. D. S. Data2-	16	Hot Plug Detect
2	T. M. D. S. Data2+	17	T. M. D. S. Data0-
3	T. M. D. S. Data2/4 Shield	18	T. M. D. S. Data0+
4	T. M. D. S. Data4-	19	T. M. D. S. Data0/5 Shield
5	T. M. D. S. Data4+	20	T. M. D. S. Data5-
6	DDC Clock	21	T. M. D. S. Data5+
7	DDC Data	22	T. M. D. S. Clock Shield
8	Analog Vertical Sync.	23	T. M. D. S. Clock+
9	T. M. D. S. Data1-	24	T. M. D. S. Clock-
10	T. M. D. S. Data1+	C1	Analog Red
11	T. M. D. S. Data1/3 Shield	C2	Analog Green
12	T. M. D. S. Data3-	C3	Analog Blue
13	T. M. D. S. Data3+	C4	Analog H. Sync.
14	+5V Power	C5	Analog Ground
15	Ground (return for +5V, H. Sync. and V. Sync.)		

T. M. D. S. (Transition Minimized Differential Signaling) - передача с минимизацией дифференциальных сигналов

Использование шины USB (Universal Serial Bus)- дополнительно

Шина USB (Universal Serial Bus) - это новый удобный метод для соединения настольных периферийных устройств с компьютером. С помощью USB можно подключить мышь, клавиатуру и другие периферийные устройства к монитору, а не к компьютеру. Это дает большую гибкость при монтаже системы. Шина USB позволяет последовательно подсоединять до 120 устройств к одному порту USB и допускает "горячее" подключение и отключение (т.е. на работающем компьютере), поддерживая автоматическое обнаружение и настройку. Этот монитор имеет встроенный USB-концентратор, который допускает подключение до 2 других устройств USB с питанием через шину USB.

Подключение к порту USB

1. Соедините верхний порт монитора с нижним портом USB на компьютере или концентраторе, используя кабель USB. (На компьютере должен быть порт USB.)
2. Подсоедините периферийные устройства USB к нижним портам монитора.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы активизировать функцию USB-концентратора, монитор необходимо подключить к USB-совместимому компьютеру (с соответствующей ОС) или концентратору с помощью кабеля USB (прилагается).
- При подсоединении кабеля USB проверьте соответствие разъемов кабеля и устройства.
- Даже когда монитор работает в энергосберегающем режиме, USB-совместимые устройства будут работать, если они подключены как к верхнему, так и к нижнему USB-портам монитора.

Использование шины USB (Universal Serial Bus)- дополнительно

Спецификации USB

Стандарт USB	Концентратор, обеспечивающий питание по шине USB, совместимый с версией 1,1
Питание устройств, подключаемых	100 мА для каждого (макс.)
Скорость передачи данных	12 Мбит/с (макс.), 1,5 Мбит/с (мин.)
Порты	1 верхний порт 2 нижних порта

ВАЖНО. Эти USB-разъемы не предназначены для использования с USB-устройствами большой мощности, например с видеокамерами, сканерами и т.д. Корпорация LGE рекомендует подключать USB-устройства большой мощности непосредственно к компьютеру.

