

# Руководство пользователя

## F720B

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

**И**нформация на наклейке на задней панели устройства 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. Держите это руководство в легкодоступном месте, чтобы к нему можно было обращаться в дальнейшем.

## О правилах безопасности

Используйте только кабель питания, приложенный 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. Необходимо, чтобы после установки розетка была легкодоступна.

Подключайте монитор только к источнику питания, указанному в этой инструкции или на самом мониторе. Если вы не уверены в том, 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.

Во избежание удара током беритесь за штекер только сухими руками.

Чтобы не повредить кабель питания, не следует разбирать, сгибать, растягивать и нагревать его. Это может привести к пожару или поражению током.

Проверяйте, что штекер полностью вставлен в розетку. Неправильное подключение может привести к пожару.

Не вскрывайте корпус монитора:

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

Во избежание травматизма:

- Не ставьте монитор на наклонные поверхности без надежного закрепления.
- Используйте только подставку, рекомендованную фирмой-изготовителем.
- Не пытайтесь катить подставку с маленькими роликами через порог или по густому ковру.

Во избежание пожара и других опасностей:

- Не оставляйте монитор включенным, если выходите из комнаты больше, чем на несколько минут. Никогда не оставляйте монитор включенным, уходя из дома.
- Не позволяйте детям ронять или засовывать предметы в отверстия корпуса монитора. Некоторые внутренние компоненты могут быть под сильным напряжением.
- Не используйте с монитором никаких дополнительных приспособлений, не предусмотренных изготовителем.
- Отключайте монитор от электросети во время грозы и если монитор надолго остается без присмотра.
- Не держите вблизи кинескопа электродвигатели и устройства с магнитом.

## Установка

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

Не используйте монитор в местах с повышенной влажностью - около ванной комнаты, мойки, кухонной раковины, в сыром подвальном помещении или вблизи бассейна.

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 устанавливайте монитор в пыльных помещениях. Это может привести к пожару.

## Чистка

- Прежде чем протирать экран монитора, отключите устройство 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

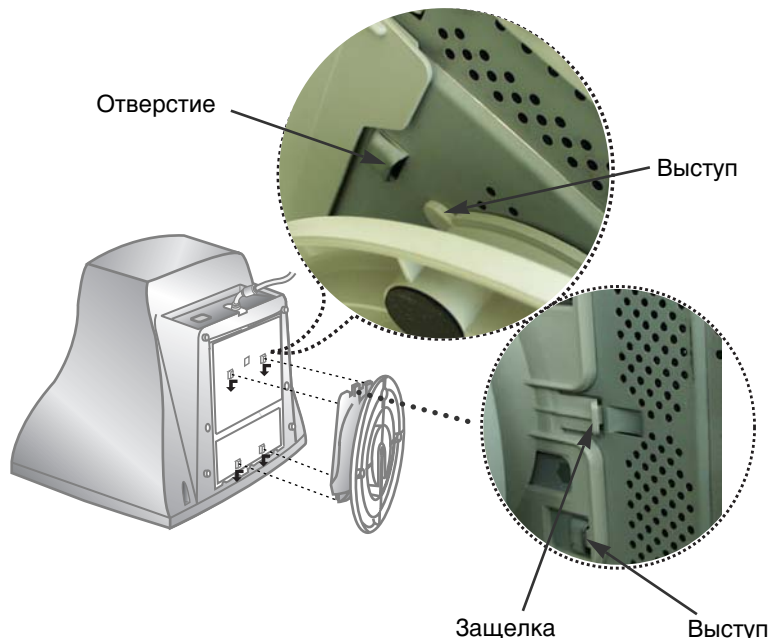
- Прежде чем подключать монитор к компьютеру, убедитесь в том, что сам монитор, компьютерная система и другие периферийные устройства обесточены.
- Аккуратно переверните монитор экраном вниз, чтобы видеть нижнюю часть.

## Прикрепление подставки

1. Совместите выступы на подставке с отверстиями на нижней панели монитора.
2. Вставьте выступы в отверстия.
3. Подвиньте подставку в направлении передней стенки монитора до фиксирующего щелчка.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Это общая схема подключения. Ваш монитор может отличаться от изображенного на картинке.

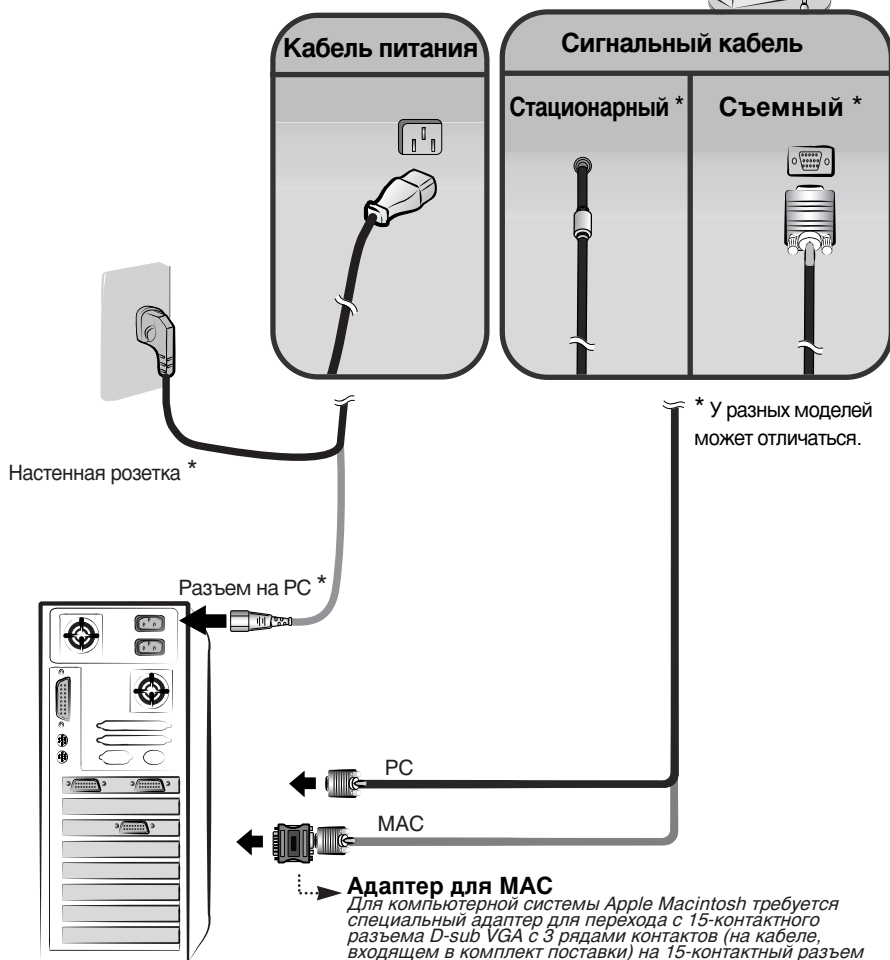
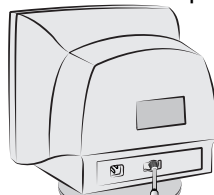


## Подключение к компьютеру

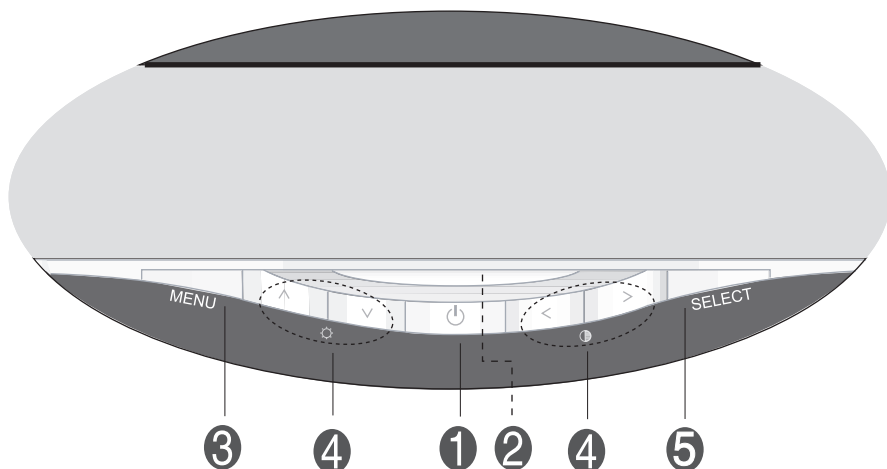
1. Подключите сигнальный кабель. Подключив разъем сигнального кабеля к выходному разъему PC, заверните винты для фиксации соединения.
2. Включите кабель питания в правильно заземленную розетку. Розетка должна быть легкодоступной и находится вблизи монитора.

### ПРИМЕЧАНИЕ

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

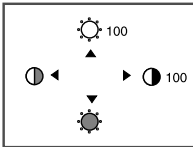


## Элементы панели управления



Элемент	Функция
1 Кнопка питания	Используется для включения и выключения питания монитора.
2 Индикатор питания (DPMS)	Когда монитор работает в обычном режиме, этот индикатор горит зеленым/синим светом. Если монитор находится в режиме энергосбережения (DPM), индикатор мигает желтым цветом.
3 Кнопка MENU (или OSD)	Эта кнопка используется для входа в меню настройки экрана и выхода из него.
4 Кнопки ▲▼/◀▶	Эти кнопки используются для выбора или регулировки элементов в меню настройки экрана.
5 Кнопка SELECT (или SET)	Эта кнопка используется для выбора параметра в меню настройки экрана.

## Элементы панели управления

Элемент	Функция прямого доступа
	<p><b>Кнопка ►</b> Настройка контрастности.</p> <hr/> <p><b>Кнопка ▲</b> Настройка яркости.</p> <hr/> <p>Функции настройки контрастности и яркости доступны также через меню настройки экрана (OSD).</p>
<div data-bbox="165 576 348 639" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО</div> <div data-bbox="165 703 348 767" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">УПРАВЛЕНИЕ РАЗБЛОКИРОВАНО</div>	<p><b>УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО/РАЗБЛОКИРОВАНО : Кнопки MENU и ►</b></p> <p>Эта функция позволяет защитить текущие настройки от случайных изменений. Нажмите кнопку MENU и кнопку ► и не отпускайте в течение 5 секунд. Появится сообщение <b>“УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО”</b>.</p> <p>Снять блокировку с элементов меню OSD можно в любое время, удерживая кнопку MENU и кнопку ► в течение 5 секунд: появится сообщение <b>“УПРАВЛЕНИЕ РАЗБЛОКИРОВАНО”</b>.</p>

## Настройка экрана

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

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Прежде чем что-либо регулировать, дайте монитору не менее 30 минут для стабилизации состояния.

Для регулировок с помощью меню настройки экрана выполните следующие шаги:

- Вариант 1

MENU → ▲ ▼ → SELECT → ▲ ▼ ◀ ▶ → SELECT → MENU

- Вариант 2

OSD → ▲ ▼ → SET → ▲ ▼ ◀ ▶ → SET → OSD

- 1 Нажмите **кнопку MENU (или OSD)**, и на экране появится меню настройки экрана.
- 2 Для перехода на нужную настройку пользуйтесь **кнопками ▲ или ▼**. Когда нужная настройка будет выделена, нажмите **кнопку SELECT (или SET)**.
- 3 Установите нужный уровень с помощью **кнопок ▲ ▼ / ◀ ▶**.
- 4 Подтвердите изменения, нажав на **кнопку SELECT (или SET)**.
- 5 Для выхода из меню настройки экрана нажмите **кнопку MENU (или OSD)**.



# Настройка с помощью OSD

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

Главное меню	Вложенное меню		Описание	
 <b>ЯРКОСТЬ/ КОНТРАСТНОСТЬ</b>	Яркость	●	Настройка яркости и контрастности изображения.	
	Контрастность	●		
 <b>ПОЛОЖЕНИЕ</b>	Сдвиг по вертикали	●	Настройка позиции экрана.	
	Сдвиг по горизонтали	●		
 <b>РАЗМЕР</b>	Разм. по вертикали	●	Настройка размера экрана.	
	Разм. по горизонтали	●		
 <b>ФОРМА</b>	Поворот изображения	●	Настройка формы экрана.	
	Подушкообразность	●		
	Баланс подушк.	●		
	Параллелограммность	●		
	Трапецеидальность	●		
	Углы по горизонтали			
	Верхние углы изображения	●		
	Нижние углы изображения	●		
 <b>ЦВЕТ</b>	Предуст	6500K	●	Настройка цветовой температуры экрана.
		9300K	●	
	Темп.		●	
	К/З/С		●	
 <b>УСТАНОВКА</b>	Уровень видео	●	Адаптация к пользовательской среде.	
	Язык	●		
	Время меню	●		
 <b>СПЕЦИАЛЬНЫЙ</b>	Размагн.	●	Улучшение четкости и стабильности изображения.	
	Возврат	●		
	Сброс	●		
	Муар	H Муар		●
		V Муар		●
	Чистота цв. *	●		
● : Регулируется				

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

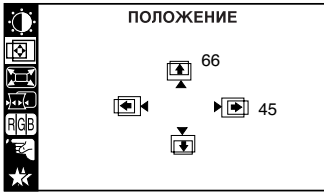


## ПРИМЕЧАНИЕ

- В разных моделях последовательность значков может быть разной. (R9 ~R12)

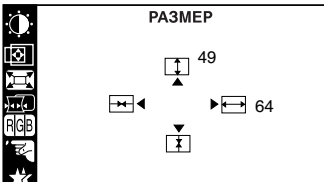




## Как настроить яркость и контрастность изображения

Настройка в OSD	Описание
	 <b>Яркость</b> Настройка яркости изображения.
	 <b>Контрастность</b> Настройка контрастности изображения.

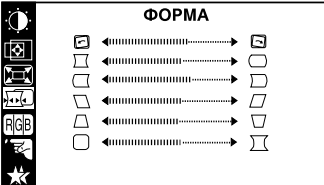






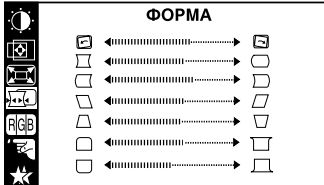










## Как настроить положение изображения

Настройка в OSD	Описание
	 <b>Сдвиг по вертикали</b> Для перемещения изображения вверх и вниз.
	 <b>Сдвиг по горизонтали</b> Для перемещения изображения влево и вправо.

## Как настроить размер изображения

Настройка в OSD	Описание
	<p>  <b>Разм. по вертикали</b> Для настройки высоты изображения.</p> <p>  <b>Разм. по горизонтали</b> Для настройки ширины изображения.</p>

## Как настроить форму изображения

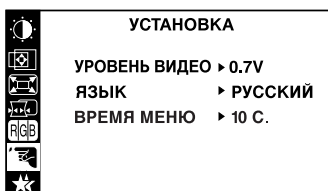
Настройка в OSD	Описание
	<p>  <b>Поворот изображения</b> Для корректировки наклона изображения.</p> <p>  <b>Подушкообразность</b> Для корректировки прогиба боковых границ внутрь и наружу.</p> <p>  <b>Баланс подушк.</b> Для одновременной корректировки боковых границ изображения.</p>
	<p>  <b>Параллелограммность</b> Для настройки симметричности изображения.</p> <p>  <b>Трапецеидальность</b> Для корректировки геометрических искажений.</p> <p>  <b>Углы по горизонтали*</b></p> <p>  <b>Верхние углы изображения*</b></p> <p>  <b>Нижние углы изображения*</b> Для регулировки нестандартных искажений изображения.</p>

\* Эта функция доступна только в указанных моделях. Страница R8

## Как настроить цветовую температуру изображения

Настройка в OSD	Описание
 <p>ЦВЕТ</p> <p>ПРЕДУСТ 6500K 9300K</p> <p>ТЕМП. ◀────────────────▶</p> <p>КРАСНЫЙ ◀────────────────▶</p> <p>ЗЕЛЕНЫЙ ◀────────────────▶</p> <p>СИНИЙ ◀────────────────▶</p>	<p><b>ПРЕДУСТ 6500K/ 9300K</b>                      Выберите цветовую температуру экрана.                      • 6500K: Розовато-белый.                      • 9300K: Голубовато-белый.</p> <p><b>ТЕМП.</b> Выберите нужную цветовую температуру экрана от розоватой до голубоватой или любой другой промежуточный цвет.</p> <p><b>КРАСНЫЙ</b> Установите собственные уровни  <b>ЗЕЛЕНЫЙ</b> цвета.  <b>СИНИЙ</b></p>

## Как адаптировать монитор к требованиям пользователя

Настройка в OSD	Описание
 <p>УСТАНОВКА</p> <p>УРОВЕНЬ ВИДЕО ▶ 0.7V</p> <p>ЯЗЫК ▶ РУССКИЙ</p> <p>ВРЕМЯ МЕНЮ ▶ 10 С.</p>	<p><b>УРОВЕНЬ ВИДЕО</b> Этот параметр используется для выбора уровня входного сигнала монитора. Обычно для большинства компьютеров используется уровень 0,7 В. Если изображение становится расплывчатым или нечетким, выберите уровень 1,0 В и повторите попытку.</p> <p><b>ЯЗЫК</b> Для выбора языка названий элементов управления. Экранные меню (OSD) доступны на 12 языках: английском, немецком, французском, испанском, итальянском, шведском, финском, португальском, корейском, китайском, русском и Польский.</p> <p><b>ВРЕМЯ МЕНЮ</b> Выберите время экранного меню (OSD) - время, которое меню остается на экране, прежде чем будет отключено автоматически. Настройте время на 5, 10, 20, 30 или 60 секунд.</p>

## Для увеличения четкости и устойчивости изображения

### Настройка в OSD Описание

СПЕЦИАЛЬНЫЙ	
	РАЗМАГН. ▶ ВКЛ.
	ВОЗВРАТ ▶ ВКЛ.
	СБРОС ▶ ВКЛ.
	МУАР ▶ Н: 0/В: 0
	ЧИСТОТА ЦВ. ▶ Н: 50
	1024X768/85Hz
	РЕЖИМ ПРЕДУСТАНОВОК

**РАЗМАГН.** Для ручного размагничивания экрана, позволяющего избежать появления неверных изображений или цветов.

**ВОЗВРАТ** Эту функцию можно использовать для отмены изменений параметров работы монитора, заданных пользователем после покупки: позиции, размера, корректировки боковых границ, одновременной корректировки боковых границ, параллелограмма, трапеции. (Список восстанавливаемых параметров зависит от режима: Preset (заводская установка), User (установка пользователя) или New (новая установка)  
Если вы не хотите восстанавливать прежние настройки, используйте кнопку ▲ ▼, чтобы выбрать HET, и нажмите кнопку SELECT (или SET).

**СБРОС** Возвращение ко всем заводским настройкам по умолчанию, кроме настройки ЯЗЫК: яркость, контраст, наклон, цветовая температура 9300K, уровень видео, время экранного меню (OSD), муар. (Следующие перенастроенные параметры могут различаться в зависимости от выбранного режима: Preset (заводская установка), User (установка пользователя) или New (новая установка).)  
Если вы не хотите перенастраивать монитор, используйте кнопку ▲ ▼, чтобы выбрать HET и нажмите кнопку SELECT (или SET).

**МУАР** Этот параметр позволяет снизить муар. (Причиной появления муара является влияние строчной развертки на периодичность пикселей.) Обычно эта функция отключена (Н:0/В:0). Настройка муара может отразиться на фокусировке. Если функция снижения муара включена, изображение может подрагивать.

**ЧИСТОТА ЦВ.\*** Используйте эту функцию для настройки чистоты изображения, если цвета кажутся неровными.

\* Эта функция доступна только в указанных моделях. Страница R8

Перед тем, как обращаться в сервисный центр, проверьте следующее.

## Нет изображения

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Подсоединен ли кабель питания монитора к сети?</li><li><input type="checkbox"/> Горит ли индикатор питания?</li><li><input type="checkbox"/> Питание поступает, и индикатор зеленый.</li><li><input type="checkbox"/> Индикатор питания мигает желтым?</li><li><input type="checkbox"/> На экране появилось сообщение "ВНЕ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ"</li><li><input type="checkbox"/> На экране появилось сообщение "САМОДИАГНОСТИКА"</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, правильно ли кабель питания включен в розетку.</li><li>• Нажмите кнопку включения питания.</li><li>• Настройте яркость и контрастность.</li><li>• Если монитор работает в энергосберегающем режиме, чтобы вернуть изображение, подвигайте мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре.</li><li>• Это сообщение появляется, если сигнал с видеоплаты вне диапазона частот кадровой или строчной развертки монитора. Обратитесь к разделу "Спецификации" этой инструкции и повторите настройку монитора.</li><li>• Это сообщение появляется, если сигнальный кабель монитора не подсоединен к PC. Проверьте сигнальный кабель и повторите попытку.</li></ul> |
|---|---|

## Экран дрожит.

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Частота кадровой развертки ниже 70 Гц или монитор настроен на чересстрочный режим.</li><li><input type="checkbox"/> Рядом с монитором находится источник магнитного поля, например адаптер или линия высокого напряжения.</li><li><input type="checkbox"/> Экран дрожит и слышен звенящий звук.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Установите частоту кадровой развертки 72 Гц или выше. Чтобы узнать, как выйти из чересстрочного режима, обратитесь к руководству по видеоплате. (Этот параметр можно настроить, щелкнув значок "Экран" на панели управления.)</li><li>• Удалите от монитора источники магнитного поля, такие как адаптеры питания, динамики или линии высокого напряжения.</li><li>• Используйте обычную функцию размагничивания. Эта функция очищает экран и сокращает количество пятен, вызванных окружающим магнитным полем. Экран может мерцать около 5 секунд, мерцание может сопровождаться звенящим звуком.</li></ul> |
|--|--|

## Неправильный цвет экрана.

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Выбрана базовая палитра цветов (16 цветов).</li><li><input type="checkbox"/> Цвета экрана нестабильны или изображение черно-белое.</li><li><input type="checkbox"/> На экране черные точки.</li><li><input type="checkbox"/> Некоторые участки экрана размыты.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Установите цветовую палитру на 256 цветов или более: используйте “Панель управления” -&gt; “Экран” -&gt; “Настройка” -&gt; “Цветовая палитра”.</li><li>• Проверьте соединение сигнального кабеля. Или выньте видеоплату из компьютера и вставьте ее снова.</li><li>• Это вызвано небольшим количеством инородного или сверхфлуоресцентного материала, попавшего на экран при изготовлении. На качество работы это не влияет.</li><li>• Это происходит из-за помех, вызванных окружающими магнитными полями, если рядом с монитором расположены динамики, стальные конструкции или линии высокого напряжения. Чтобы решить проблему, устраните влияние этих факторов и используйте режим РАЗМАГН. в меню OSD.</li></ul> |
|---|--|

## Изображение остается на экране.

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Изображение остается, даже после выключения монитора.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Старение пикселей может привести к послесвечению их на экране. Для продления срока службы монитора используйте программу-заставку.</li></ul> |
|--|--|

## На экране видны волны.

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Волны видны на самом экране.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Это происходит с ухудшением фокусировки и может быть вызвано определенной частотой или работой видеоплаты. Для настройки экрана увеличьте яркость и используйте режим МУАР в меню OSD.</li></ul> |
|---|--|

## Проблемы с установкой драйвера монитора.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Драйвер монитора установлен?</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Обязательно установите драйвер монитора с прилагаемого компакт-диска или дискеты. Драйвер также можно загрузить с нашего веб-узла: <a href="http://www.lge.com">http://www.lge.com</a>.</li></ul> |
|---|---|

<b>Кинескоп</b>	17 дюймов (видимая диагональ 16,0 дюймов) Угол отклонения луча 90 градусов 0,20мм/0,24мм(Ph/Pr) Покрытие W-ARAS(широкое, неотражающее, антистатическое)	
<b>Вход синхронизации</b>	<b>Частота строчной развертки</b>	30-71 кГц (выбирается автоматически)
	<b>Частота кадровой развертки</b>	50-160 Гц (выбирается автоматически)
	<b>Вид сигнала</b>	Раздельный ТТЛ, положительный/отрицательный
	<b>Подача сигнала</b>	15-контактный разъем D-Sub
<b>Вход видеосигнала</b>	<b>Вид сигнала</b>	Раздельный аналоговый сигнал RGB, 0,7 В (размах амплитуды)/75 Ом, положительный
<b>Разрешение</b>	<b>Макс. без мерцания</b>	VESA 1280 x 1024 @60 Гц
	<b>Рекомендуемый</b>	VESA 1024 x 768 @85 Гц
<b>Стандарт Plug&amp;Play</b>	DDC 2B	
<b>Потребляемая мощность</b>	<b>Обычный режим</b>	73Вт
	<b>Энергосберегающий режим</b>	≤ 15Вт
	<b>Режим Power Off</b>	≤ 5Вт
<b>Габариты и вес (с наклонной подставкой)</b>	<b>Ширина</b>	41,5 см / 16,3 дюймов
	<b>Высота</b>	41,3 см / 16,3 дюймов
	<b>Глубина</b>	43,2 см / 17,0 дюймов
	<b>Нетто</b>	16,5 кг (36,37 фунтов)
<b>Питание</b>	100-240~ В переменного тока, 50/60 Гц, 2,0А	
<b>Условия окружающей среды</b>	<b>При работе</b>	
	Температура	от 0 до 40 градусов С
	Влажность	от 10 до 80 % без конденсации
	<b>При хранении</b>	
Температура	от 20 до 60 градусов С	
Влажность	от 5 до 95 % без конденсации	
<b>Наклонная подставка</b>	Стационарная ( ), съемная ( O )	
<b>Сигнальный кабель</b>	Стационарный ( O ), съемный ( )	
<b>Кабель питания</b>	Для стенной розетки или для розетки на компьютере	

## ПРИМЕЧАНИЕ

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



## Заводские установки (разрешение)

	Режимы дисплея (разрешение)	Частота строчной развертки (кГц)	Частота кадровой развертки (Гц)
1	VESA 640 x 480	37,50	75
2	VESA 800 x 600	46,88	75
3	VESA 800 x 600	53,68	85
4	VESA 1024 x 768	68,677	85

Digitally yours ■■■■■

