

Руководство пользователя

F720P

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 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

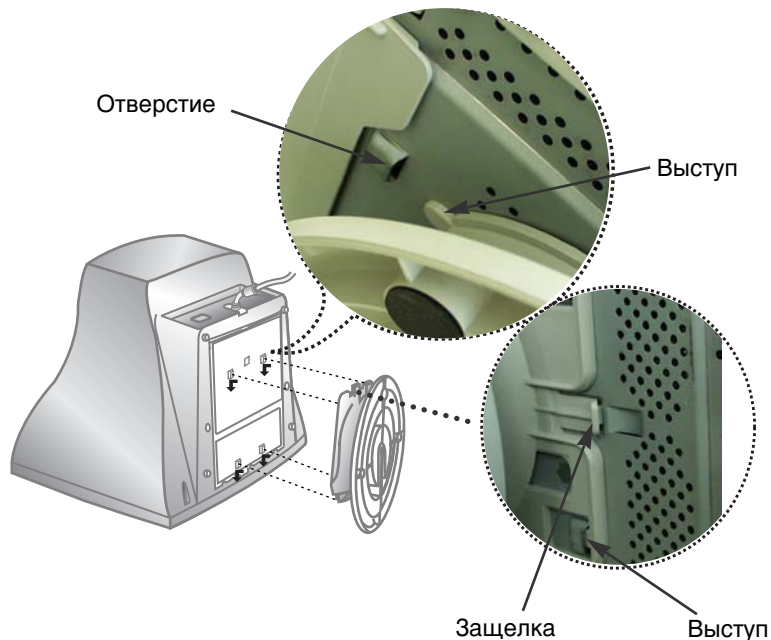
- Прежде чем подключать монитор к компьютеру, убедитесь в том, что сам монитор, компьютерная система и другие периферийные устройства обесточены.
- Аккуратно переверните монитор экраном вниз, чтобы видеть нижнюю часть.

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.

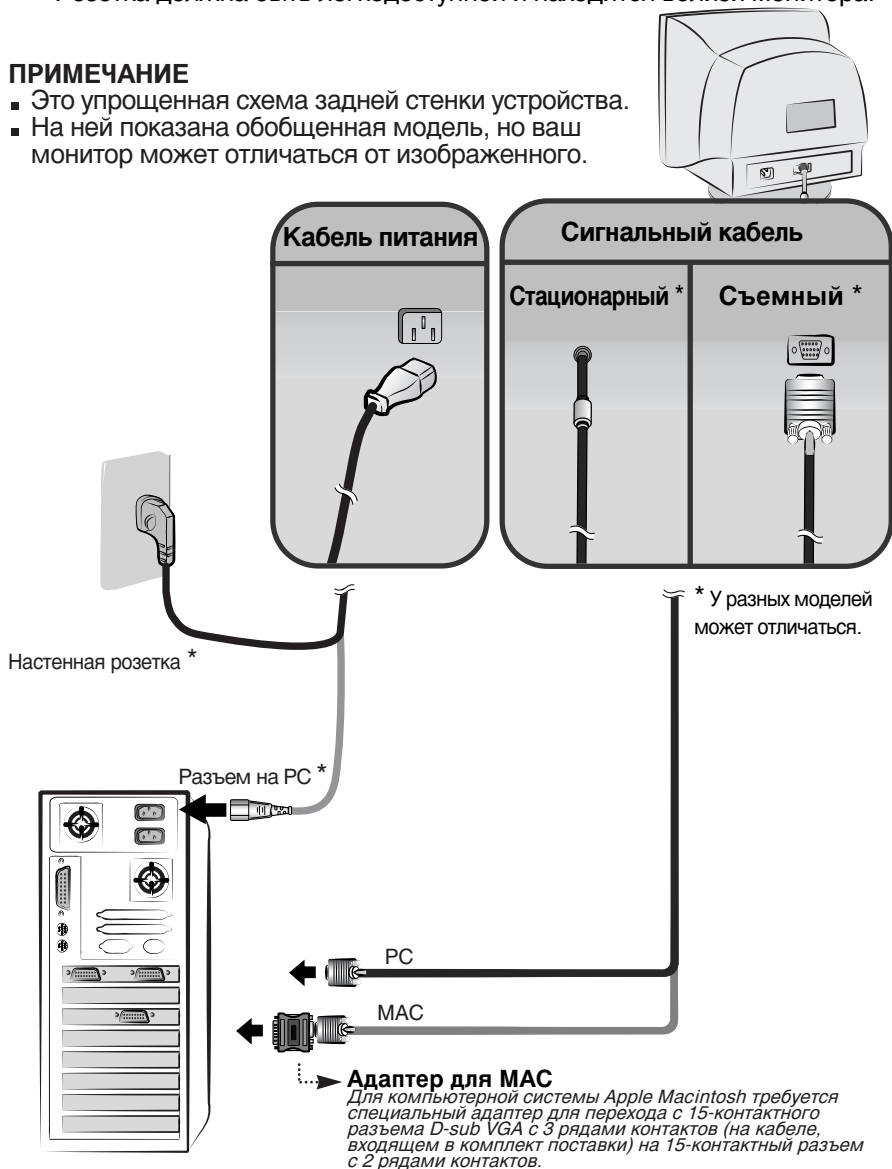


Подключение к компьютеру

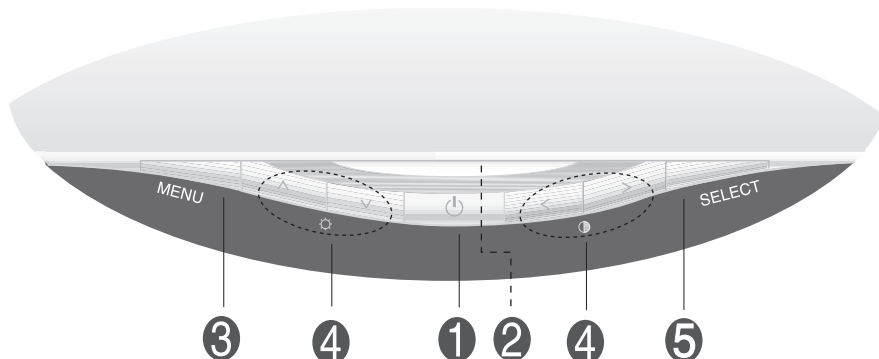
1. Подключите сигнальный кабель. Подключив разъем сигнального кабеля к выходному разъему PC, заверните винты для фиксации соединения.
2. Включите кабель питания в правильно заземленную розетку. Розетка должна быть легкодоступной и находится вблизи монитора.

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 меняет цвет на желтый.
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.
Элемент	Функция прямого доступа
	<p>Кнопка ▶ / ▲ Настройка контрастности/яркости</p> <p>Функции настройки контрастности и яркости доступны также через меню настройки экрана (OSD).</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">УПРАВЛЕНИЕ РАЗБЛОКИРОВАНО</div>	<p>УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО/ РАЗБЛОКИРОВАНО : Кнопки MENU и ▶</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 “УПРАВЛЕНИЕ ЗАБЛОКИРОВАНО”.</p> <p>Снять блокировку с элементов меню OSD можно в любое время, удерживая кнопку MENU и кнопку ▶ в течение 5 секунд: появится сообщение “УПРАВЛЕНИЕ РАЗБЛОКИРОВАНО”.</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.

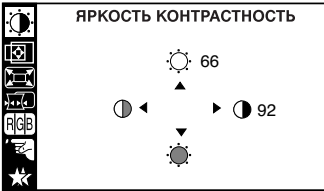
Главное меню	Вложенное меню		Описание	
 ЯРКОСТЬ/ КОНТРАСТНОСТЬ	Яркость	●	Настройка яркости и контрастности изображения.	
	Контрастность	●		
 ПОЛОЖЕНИЕ	Сдвиг по вертикали	●	Настройка позиции экрана.	
	Сдвиг по горизонтали	●		
 РАЗМЕР	Разм. по вертикали	●	Настройка размера экрана.	
	Разм. по горизонтали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

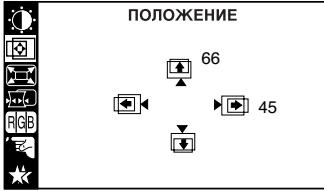




ПРИМЕЧАНИЕ

- В разных моделях последовательность значков может быть разной. (R8 ~R11)

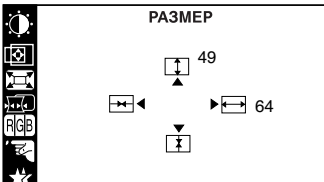




Как настроить яркость и контрастность изображения

Настройка в OSD	Описание
	  Яркость Настройка яркости изображения.
	  Контрастность Настройка контрастности изображения.

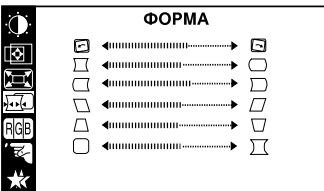






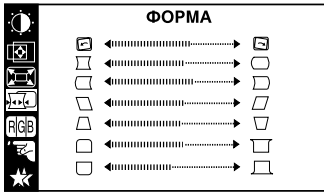










Как настроить положение изображения

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

Как настроить размер изображения

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

Как настроить форму изображения

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

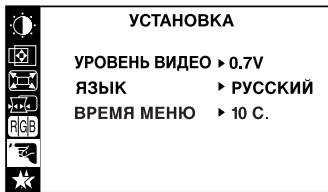
* Эта функция доступна только в указанных моделях.

Страница R7

Как настроить цветовую температуру изображения

Настройка в OSD	Описание
	<p>ПРЕДУСТ 6500K / 9300K Выберите цветовую температуру экрана.</p> <ul style="list-style-type: none">• 6500K: Розовато-белый.• 9300K: Голубовато-белый. <p>ТЕМП. Выберите нужную цветовую температуру экрана от розоватой до голубоватой или любой другой промежуточный цвет.</p> <p>КРАСНЫЙ ЗЕЛЕНый СИНИЙ Установите собственные уровни цвета.</p>

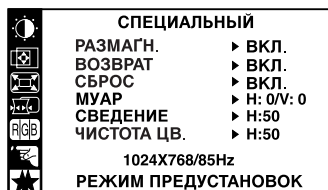
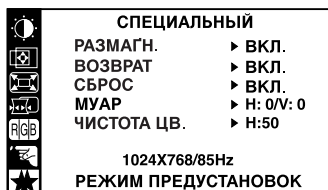
Как адаптировать монитор к требованиям пользователя

Настройка в OSD	Описание
	<p>УРОВЕНЬ ВИДЕО 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>ЯЗЫК 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.ом, китайском и русском.</p> <p>ВРЕМЯ МЕНЮ 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



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, 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 (H:0/V:0). Настройка муара может отразиться на фокусировке. Если функция снижения муара включена, изображение может подрагивать.

СВЕДЕНИЕ* Регулирует выравнивание красной и синей областей.

ЧИСТОТАЦВ.* Используйте эту функцию для настройки чистоты изображения, если цвета кажутся неровными.

* Эта функция доступна только в указанных моделях. [Страница R7](#)

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

Нет изображения	
<input type="checkbox"/> Подсоединен ли кабель питания монитора к сети?	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, правильно ли кабель питания включен в розетку.
<input type="checkbox"/> Горит ли индикатор питания?	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите кнопку включения питания.
<input type="checkbox"/> Питание поступает, и индикатор зеленый.	<ul style="list-style-type: none">• Настройте яркость и контрастность.
<input type="checkbox"/> Индикатор питания оранжевый.	<ul style="list-style-type: none">• Если монитор работает в энергосберегающем режиме, чтобы вернуть изображение, подвигайте мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре.
<input type="checkbox"/> На экране появилось сообщение "ВНЕ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ"	<ul style="list-style-type: none">• 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.
<input type="checkbox"/> На экране появилось сообщение "САМОДИАГНОСТИКА"	<ul style="list-style-type: none">• Это сообщение появляется, если сигнальный кабель монитора не подсоединен к РС. Проверьте сигнальный кабель и повторите попытку.

Экран дрожит.	
<input type="checkbox"/> Частота кадровой развертки ниже 70 Гц или монитор настроен на чересстрочный режим.	<ul style="list-style-type: none">• 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.)
<input type="checkbox"/> Рядом с монитором находится источник магнитного поля, например адаптер или линия высокого напряжения.	<ul style="list-style-type: none">• Удалите от монитора источники магнитного поля, такие как адаптеры питания, динамики или линии высокого напряжения.
<input type="checkbox"/> Экран дрожит и слышен звенящий звук.	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Неправильный цвет экрана.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Выбрана базовая палитра цветов (16 цветов).<input type="checkbox"/> Цвета экрана нестабильны или изображение черно-белое.<input type="checkbox"/> На экране черные точки.<input type="checkbox"/> Некоторые участки экрана размыты. | <ul style="list-style-type: none">• Установите цветовую палитру на 256 цветов или более: используйте “Панель управления” -> “Экран” -> “Настройка” -> “Цветовая палитра”.• Проверьте соединение сигнального кабеля. Или выньте видеоплату из компьютера и вставьте ее снова.• Это вызвано небольшим количеством инородного или сверхфлуоресцентного материала, попавшего на экран при изготовлении. На качество работы это не влияет.• 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. |
|---|--|

Изображение остается на экране.

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

На экране видны волны.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Волны видны на самом экране. | <ul style="list-style-type: none">• 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. |
|---|--|

Проблемы с установкой драйвера монитора.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 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. |
|---|---|

Кинескоп	17 дюймов (видимая диагональ 16,0 дюймов) Угол отклонения луча 90 градусов Шаг зерна 0,24 мм Покрытие W-ARAS (широкое, неотражающее, антистатическое)	
Вход синхронизации	Частота строчной развертки	30-98 кГц (выбирается автоматически)
	Частота кадровой развертки	50-160 Гц (выбирается автоматически)
	Вид сигнала	Раздельный ТТЛ, положительный/отрицательный Композитный ТТЛ, положительный/отрицательный
	Подача сигнала	15-контактный разъем D-Sub
Вход видеосигнала	Вид сигнала	Раздельный аналоговый сигнал RGB, 0,7 В (размах амплитуды)/75 Ом, положительный
Разрешение	Макс. без мерцания	VESA 1600 x 1200@ 75 Гц
	Рекомендуемый	VESA 1280 x 1024@ 85 Гц
Стандарт Plug&Play	DDC 2B	
Потребляемая мощность	Обычный режим	83Вт
	Энергосберегающий режим	≤ 8Вт
	Режим Power Off	≤ 1Вт
Габариты и вес (с наклонной подставкой)	положении выключено	
	Ширина	41,5 см / 16,3 дюймов
	Высота	41,3 см / 16,26 дюймов
	Глубина	43,2 см / 17,0 дюймов
	Нетто	17,0 кг (37,5 фунтов)
Питание	Европа	200-240~ В переменного тока, 50 Гц, 1,0А
	Другие страны	100-240~ В переменного тока, 50/60 Гц, 2,0А
	Изделия должны использоваться в соответствии с техническими требованиями, указанными на ярлыке.	
Условия окружающей среды	При работе	
	Температура	от 0 до 40 градусов С
	Влажность	от 10 до 90 % без конденсации
	При хранении	
	Температура	от 20 до 60 градусов С
	Влажность	от 5 до 90 % без конденсации
Наклонная подставка	Стационарная (<input type="checkbox"/>), съемная (<input type="checkbox"/>)	
Сигнальный кабель	Стационарный (<input type="checkbox"/>), съемный (<input type="checkbox"/>)	
Кабель питания	Для стенной розетки или для розетки на компьютере	
Соответствие стандартам	TCO03	

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	43,269	85
2	VESA 800 x 600	53,674	85
3	VESA 1024 x 768	68,677	85
4	VESA 1280 x 1024	91,146	85

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.

- Это упрощенная схема задней панели устройства.



К **нижнему порту USB** на компьютере или концентраторе



Нижний порт USB
Подсоединить кабели USB-совместимых устройств, например клавиатуры или мыши.

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.

Спецификации USB

Стандарт USB	Концентратор, обеспечивающий питание по шине USB, совместимый с версией 1,1
Питание устройств, подключаемых далее по цепочке	100 мА для каждого (макс.)
Скорость обмена данных	12 Мбит/с (макс.), 1,5 Мбит/с (мин.)
Порт USB	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.

Digitally yours ■■■■■■■■■■

