

Плоский монитор имеет жидкокристаллический дисплей (ЖКД) на активной матрице тонкопленочных транзисторов (ТПТ). Этот монитор предназначен для небольших рабочих помещений или для тех пользователей, которые хотят иметь больше свободного места на своем рабочем столе.

Отличительные особенности

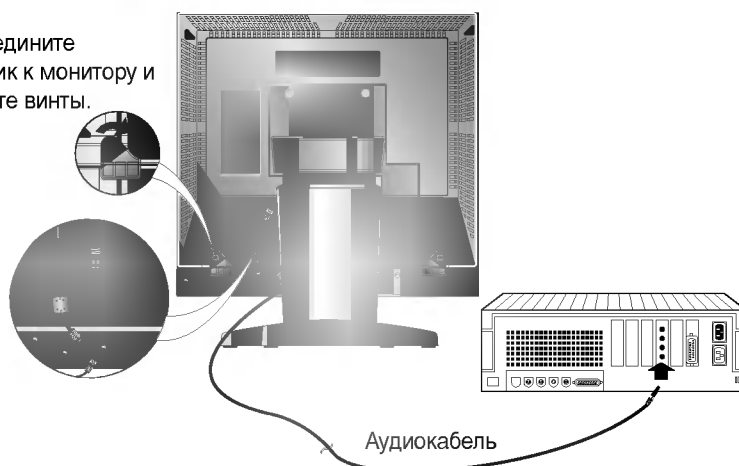
- монитор - это интеллектуальный 17-дюймовый монитор (рабочая область 17 дюйма) на основе микропроцессора.
- Порты USB (универсальная последовательная шина) сзади монитора предназначены для кабеля и концентратора USB. Вы можете легко и гибко подключить к монитору рассчитанные на USB приборы, такие как мышь, клавиатура или принтер, для того, чтобы обеспечить наличие функции настоящего самонастраивающегося устройства.
- Монитор снабжен двумя сигнальными соединителями (D-sub и DVI) для обеспечения одновременной поддержки существующего аналогового выхода (D-sub) и улучшенного стандартного цифрового выхода (DVI). При подключении монитор можно использовать одновременно с двумя компьютерами.
- Монитор имеет автоматическую развертку с цифровым управлением от микропроцессора с диапазоном частот горизонтальной (строчной) развертки от 30 до 80кГц и диапазоном частот вертикальной (кадровой) развертки от 56 до 85 Гц. Управление от микропроцессора обеспечивает работу монитора в любом режиме частот развертки с той же четкостью, которую обеспечивает монитор с фиксированными частотами развертки.
- Способность самонастраивания, если таковая поддерживается вашей системой.
- В данном мониторе имеется функция E-DDC. *
- Соответствует следующим регламентированным техническим требованиям: *
 - Стандарту Energy Star Агентства по охране окружающей среды США (EPA)
 - Шведской TCO'99

** Для получения подробной информации обращайтесь к предложенному Справочное руководство.*

Для установки монитора, убедитесь, что питание отключено от монитора, компьютерной системы и других подсоединенных устройств, а затем выполните следующие шаги:

1. Поместите монитор в удобное, хорошо вентилируемое место возле вашего компьютера.
2. Подсоедините динамик к монитору, как показано на рисунке, или установите его в нужное положение.

Подсоедините динамик к монитору и затяните винты.



3. Подсоедините сигнальный кабель.

■ **При подсоединении сигнального кабеля DVI**

Подсоедините конец сигнального кабеля монитора к порту на задней панели монитора через щель и держатель кабеля на основании. ● Подсоедините другой конец к порту DVI на задней панели компьютера и затяните винты. ●

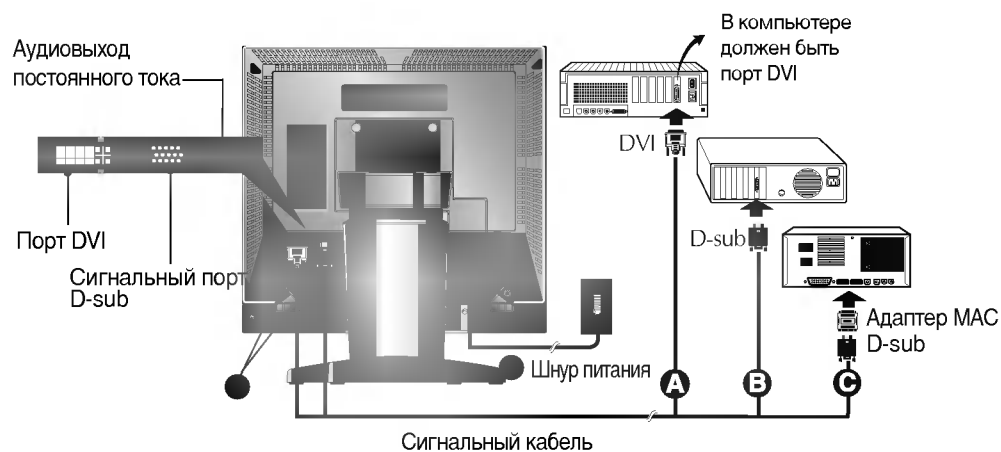
■ **При подсоединении сигнального кабеля Dsub**

ПК

Подсоедините один конец сигнального кабеля монитора к одному из разъемов на его задней панели. ● Подсоедините другой конец к порту D-sub на задней панели компьютера и затяните винты. ●

MAC

Подсоедините один конец сигнального кабеля монитора к одному из разъемов на его задней панели. ● Подсоедините другой конец сигнального кабеля монитора к задней панели компьютера Macintosh через адаптер Macintosh, а затем затяните винты. ●



4. Подсоедините разъем адаптера переменного тока к задней части монитора. ●
5. ●, а другой конец к находящейся поблизости и легко доступной розетке переменного тока, имеющей соответствующее заземление.
6. Включите PC, а затем монитор.
7. Если вы увидите сообщение **NO SIGNAL**, проверьте сигнальный кабель и разъемы.
8. После окончания работы выключите монитор, а затем PC.

Примечание: Если Вы видите сообщение “**INPUT SIGNAL OUT OF RANGE**”, проверьте, чтобы убедиться, что Ваша система установлена в одном из предварительно установленных на заводе режимов (смотрите страницу **R11**).

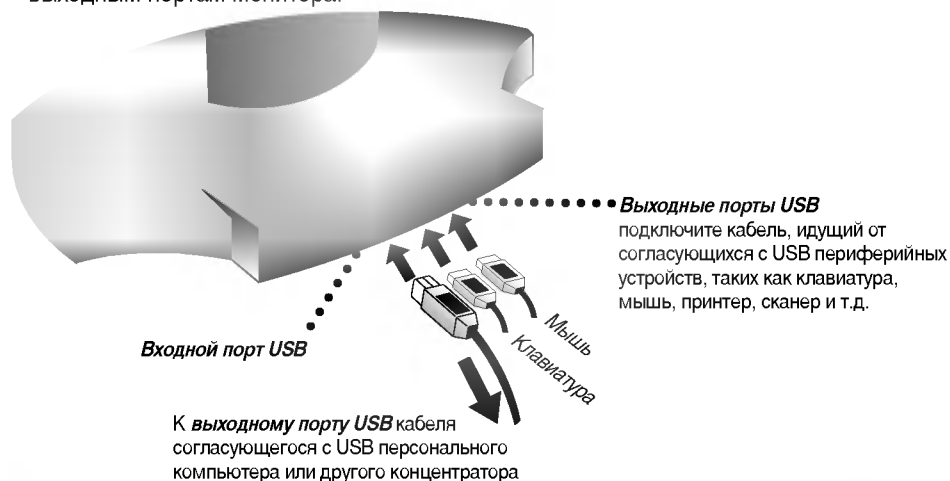
На ● показано подключение монитора к Apple Macintosh с помощью адаптера (не входит в комплект поставки монитора и приобретается отдельно). Дополнительную информацию о требованиях к адаптеру можно получить у дилера, в торговом предприятии или в сервисной службе, уполномоченных компаний.

Использование USB (универсальная последовательная шина)

USB (Universal Serial Bus, или Универсальная последовательная шина) – это новая разработка, позволяющая легко подключать различные периферийные устройства к Вашему компьютеру. Благодаря применению USB Вы имеете возможность присоединить Вашу мышь, клавиатуру, принтер и другие периферийные устройства к Вашему монитору вместо того, чтобы подсоединять их к Вашему компьютеру. Эти разъемы универсальной последовательной шины (USB) не предназначены для подключения USB-устройств большой мощности, таких как сканер, принтер, видеокамера и пр. Это обеспечивает Вам большую гибкость при настройке Вашей системы. USB позволяет последовательно подсоединять к одному порту USB до 120 устройств, а также позволяет выполнять их "горячее подключение" (т.е. подключать устройства при работающем компьютере) и отключение при поддержке автоматического распознавания и конфигурации устройств Plug and Play. Этот монитор имеет встроенный USB-концентратор, запитываемый от шины и позволяющий подключение двух других USB-устройств.

USB connection

1. Соедините входной порт монитора с выходным портом согласующегося с USB персонального компьютера или другого концентратора с помощью кабеля USB (компьютер должен иметь порт USB).
2. Присоедините согласующиеся с USB периферийные устройства к выходным портам монитора.

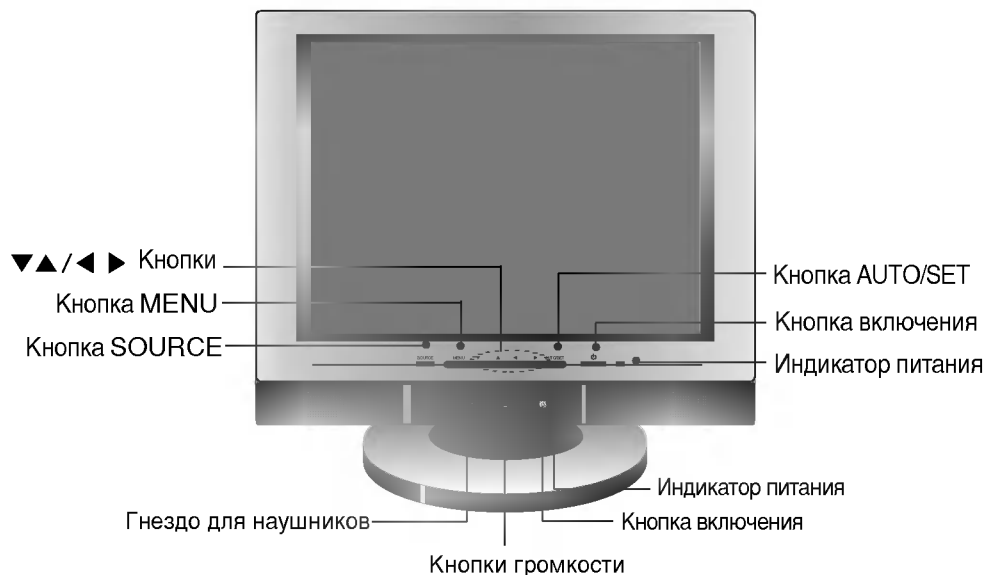


ПРИМЕЧАНИЕ

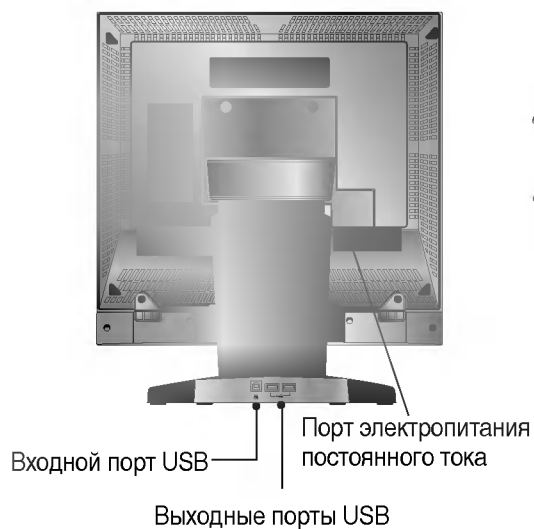
- Для того, чтобы включить функцию концентратора USB, монитор следует подключить к согласующемуся с USB персональному компьютеру (ОС) или другому концентратору с помощью кабеля USB (прилагается).
- При подключении кабеля USB проверьте, чтобы форма соединителя со стороны кабеля совпадала по форме со штекером, к которому он подключается.
- Даже если монитор находится в режиме экономии электроэнергии, согласующиеся с USB устройства будут функционировать, если они подключены к портам USB (как входным, так и выходным) монитора.

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

Вид спереди

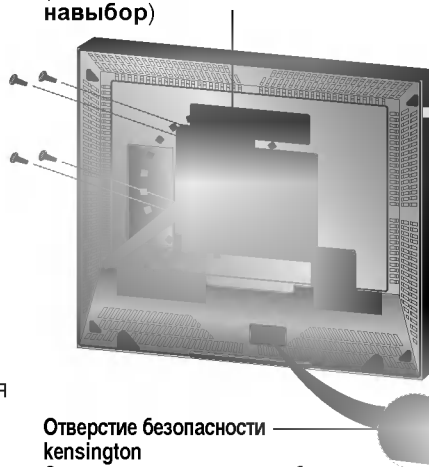


Rear View



Настенное крепление VESA

Крепление еще к одному объекту (настольный и настенный тип - **навыбор**)

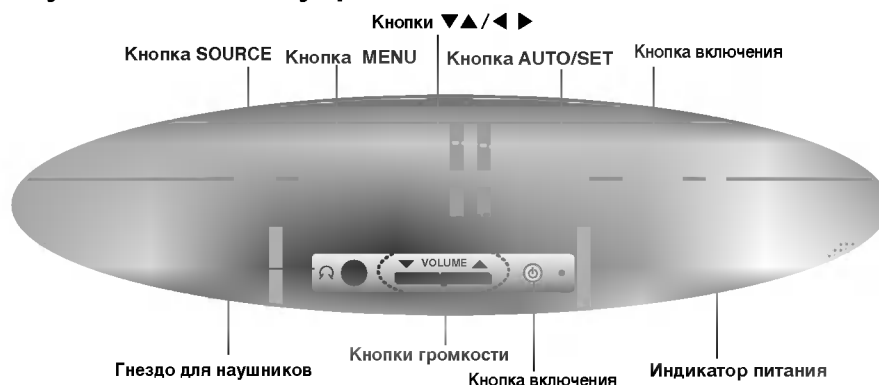


Отверстие безопасности kensington

Соединение с крепежным кабелем, который можно приобрести отдельно в большинстве компьютерных магазинов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот монитор может применяться с монтажной панелью, совместимой со стандартом VESA.

Функции панели управления



	Кнопка SOURCE	Используйте эту кнопку для активирования разъема Dsub или DVI. Это применяется, когда к монитору подсоединены два компьютера. Стандартной настройкой является Dsub.
	Кнопка MENU	Пользуйтесь этой кнопкой для того, чтобы войти или выйти из отображения функций на экране.
	Кнопка ▼▲/◀▶	Пользуйтесь этими кнопками для того, чтобы выбирать или регулировать отдельные позиции на отображении функций на экране. < Клавиши быстрого выбора команд > Яркость и контрастность могут быть отрегулированы непосредственно, без вызова меню системы экранной индикации (OSD). Нажмите кнопки ▼▲/◀▶ для регулировки установок, а затем нажмите кнопку MENU для сохранения сделанных изменений. Функции яркости и контрастности доступны и из меню экранной индикации (OSD).
	Кнопка AUTO/SET	Пользуйтесь этой кнопкой для того, чтобы войти в выбор на отображении функций на экране. Функция автоматической регулировки Перед использованием экранного меню нажмите кнопку AUTO/SET Эта кнопка предназначена для автоматической регулировки положения экрана, часов и фазы.
	Кнопка включения	Эта кнопка используется для включения и выключения монитора.
	Индикатор питания	Этот световой индикатор горит зеленым цветом, когда монитор находится в нормальном рабочем состоянии. Если монитор находится в режиме ожидания (режим экономии электроэнергии), индикатор светится желтым цветом.

Функции панели управления

  **MENU, Кнопка ►** Нажмите и удерживайте 3 секунд кнопку MENU (МЕНЮ) и кнопку ►. Появится сообщение "CONTROLS LOCKED" ("ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАБЛОКИРОВАНЫ").



Элементы управления экранным меню можно разблокировать в любое время. Для этого нажмите и удерживайте 3 секунд кнопку MENU (МЕНЮ) и кнопку ►. Появится сообщение "CONTROLS UNLOCKED" ("элементы управления разблокированы").



Гнездо для наушников

Если к этому гнезду подключены наушники, динамик автоматически выключается.



Кнопки громкости Служат для регулировки громкости.



Кнопка включения Служит для включения и выключения аудиоустройств.



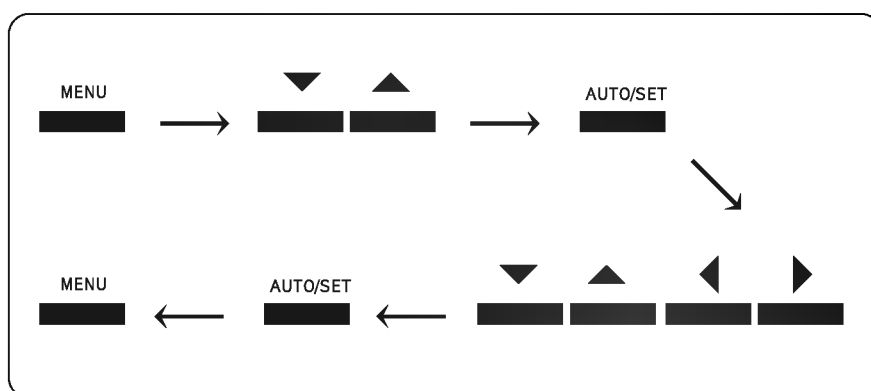
Регулировки с использованием экранных меню и индикаторов

Настройка размера изображения, положения и рабочих параметров монитора осуществляется легко и быстро с помощью системы регулировки отображения функций на экране [On Screen Display]. Для того, чтобы Вы могли познакомиться с тем, как пользоваться средствами управления, ниже приводится короткий пример. В последующем разделе дается описание имеющихся видов настройки, а также выбора, который Вы можете осуществить с помощью Отображения функций на экране [OSD].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед тем, как приступить к настройке изображения, подождите по крайней мере 30 минут, пока монитор не стабилизирует свою работу.

Для регулировки на отображении функций на экране [On Screen Display] выполните следующее:

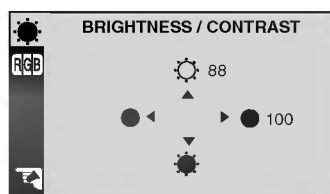


- 1 Нажмите **Кнопка MENU**, после чего на экране появляется главное меню OSD.
- 2 Для того, чтобы получить доступ к управлению, используйте **Кнопки ▼** или **▲**. Когда высветится требуемая Вам иконка, нажмите **Кнопку AUTO/SET**.
- 3 Используйте **Кнопки ▼▲/◀▶** для настройки позиции на желаемый уровень.
- 4 Примите изменения, нажав на **Кнопка AUTO/SET**.
- 5 Выйдите из OSD нажав на **Кнопка MENU**.

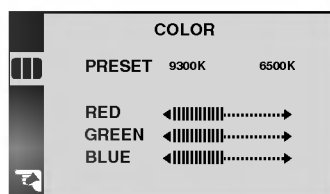


Выше была описана процедура выбора и регулировки параметров с использованием системы экранных меню. Ниже перечислены пиктограммы регулируемых с использованием экранных меню параметров, их названия и их описания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда цифровой сигнал определен как входящий, то настройке подлежат только ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТ, БОЛОГО и УСТАНОВКА. Вам не нужно настраивать другие параметры.



-   **Яркость**
Используется для регулировки яркости изображения.
-   **Контрастность**
Отрегулируйте нужный контраст изображения.

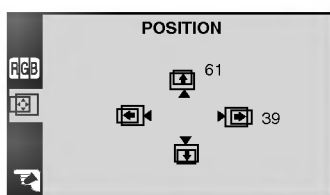


- PRESET 9300K/6500K**
Проявление цветовой температуры дисплея.
- 9300K: Появление красноватого блого цвета.
 - 6500K: Появление голубоватого блого цвета.

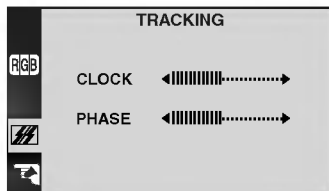
RED Для установки собственных уровней цвета.

GREEN Для установки собственных уровней цвета.

BLUE Для установки собственных уровней цвета.



-   **Положение по вертикали**
Для перемещения изображения вверх и вниз.
-   **Положение по горизонтали**
Для перемещения изображения влево и вправо.



CLOCK

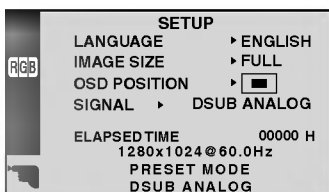
ЧАСЫ

Для уменьшения каких-либо вертикальных полос, видимых на заднем фоне экрана. Горизонтальный размер экрана также уменьшится.

PHASE

ФАЗА

Для регулировки фокуса дисплея. Эта позиция позволяет вам сделать воспроизводимые на экране знаки ясными и четкими.



LANGUAGE

Для выбора языка, на котором воспроизводятся названия регулировок.

IMAGE SIZE

Размер изображения

Эта функция показывает изображение в его исходном размере или в увеличенном размере для того, чтобы соответствовать полному экрану ЖК-дисплея.

OSD POSITION

Положение OSD

Для регулировки положения окна OSD на экране.

SIGNAL

СИГНАЛ

Выбор в качестве активного входа DSUB ANALOG или DVI ANALOG / DIGITAL. Эту функцию можно использовать при подключении к дисплею двух компьютеров одновременно. Если подключен только один источник видеосигнала, дисплей автоматически выберет нужный тип входного сигнала.

ELAPSED TIME

Для отображения времени работы монитора.

Режимы запоминающего устройства

Монитор имеет 26 ячейки памяти для сохранения режимов воспроизведения, 16 из которых запрограммированы на заводе на популярные видеорежимы.

Режимы работы дисплея(разрешающая способность)

	Режимы работы дисплея (разрешающая способность)		Частота строчной развертки (kHz)	Частота кадровой развертки (Hz)
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	640 x 480	43,269	85
6	VESA	800 x 600	37,879	60
7	VESA	800 x 600	46,875	75
8	VESA	800 x 600	53,674	85
9	MAC	832 x 624	49,725	75
10	VESA	1024 x 768	48,363	60
11	VESA	1024 x 768	60,123	75
12	VESA	1024 x 768	68,677	85
13	MAC	1152 x 870	68,681	75
14	VESA	1152 x 900	61,805	65
15	VESA	1280 x 1024	63,981	60
16	VESA	1280 x 1024	79,976	75

Режимы пользователя

- Ячейки памяти для сохранения режимов 17-26 являются чистыми и могут использоваться для сохранения новых видеорежимов. Если монитор обнаруживает новый видеорежим, которого раньше не было, или который не соответствует ни одному из ранее запрограммированных режимов, то он автоматически сохраняет новый режим в одной из свободных ячеек для запоминания режима., начиная с ячейки 17.

Если вы использовали все 10 чистые ячейки памяти для сохранения видеорежимов, и у вас имеются еще видеорежимы, монитор заменяет информацию, сохраненную в ячейках памяти режимов пользователя, начиная с режима 17.

Поиск неисправностей

Проверьте следующее перед тем, как обращаться в сервисную службу.

Позиция экрана неправильная.

- Нажмите кнопку AUTO/SET.
- Если результаты неудовлетворительные, отрегулируйте позицию экрана, используя пиктограммы позиции H и V на экране дисплея.

На заднем фоне экрана видны вертикальные полосы.

- Нажмите кнопку AUTO/SET.
- Если результаты неудовлетворительные, уменьшите вертикальные полосы, используя пиктограмму CLOCK на экране дисплея.

На всех изображениях появляется горизонтальная рябь или символы изображаются с искажениями.

- Нажмите кнопку AUTO/SET.
- Если результаты неудовлетворительные, уменьшите горизонтальные полосы, используя пиктограмму PHASE на экране дисплея.

Сообщение NO SIGNAL.

- Сигнальный кабель не подключен или отсутствует. Проверьте и обеспечьте соединение.

Появление сообщения INPUT SIGNAL OUT OF RANGE.

Изображение без звука

- Частота сигнала от видеокарты выходит за пределы допустимого для монитора.

Частота строчной развертки: 30-80кГц

Частота кадровой развертки: 56-85Гц

* Для изменения частоты развертки используйте программную утилиту графического адаптера. (См инструкцию по эксплуатации графического адаптера.)

* Вы можете изменить установку поддерживаемого разрешения, используя Тщательный режимУ (нажмите клавишу F8 во время загрузки системы).

Индикатор питания горит оранжевым светом или мигает оранжевым

- Включен режим экономии энергии
- С компьютера не поступает действующий сигнал.
- Сигнальный кабель плохо зафиксирован в приемном разъеме
- Проверьте конфигурацию силового и графического адаптеров компьютера

Монитор не выходит из режима экономии электроэнергии

- Видеосигнал компьютера не соответствует стандарту для данного режима (VESA DPMS)

Распределение иголок в штыревом разъеме



■ Соединитель DVI

1	Т. М. D. S. Данные2-	16	Горячее подключение с обнаружением
2	Т. М. D. S. Данные2+	17	Т. М. D. S. Данные0-
3	Т. М. D. S. Данные2/4 Экран	18	Т. М. D. S. Данные0+
4	Т. М. D. S. Данные4-	19	Т. М. D. S. Данные0/5 Экран
5	Т. М. D. S. Данные4+	20	Т. М. D. S. Данные5-
6	Синхронизация DDC	21	Т. М. D. S. Данные5+
7	Данные DDC	22	Т. М. D. S. Экран синхронизации
8	Аналоговая синхронизация по вертикали	23	Т. М. D. S. Синхронизация +
9	Т. М. D. S. Данные1-	24	Т. М. D. S. Синхронизация -
10	Т. М. D. S. Данные1+	C1	Аналоговый красный
11	Т. М. D. S. Данные1/3 Экран	C2	Аналоговый зеленый
12	Т. М. D. S. Данные3-	C3	Аналоговый синий
13	Т. М. D. S. Данные3+	C4	Аналоговая синхронизация по горизонтали.
14	Напряжение +5 В	C5	Аналоговое заземление
15	Заземление (обратный провод для +5 В, Синхронизации по горизонтали и синхронизации по вертикали)		

Т. М. D. S. (Дифференциальная передача сигналов с минимальной трансформацией)

Дисплей	Тип	17 дюйма (43,2см) ЖКД на активной матрице ТПП Антибликовое покрытие
	Видимый размер	17 дюйма (43,2см)
	Размеры элемента изображения	0,26 мм x 0,26 мм
Вход синхронизации	Частота строчной развертки	30 - 80кГц (выбирается автоматически)
	Частота кадровой развертки	56 - 85Гц (выбирается автоматически)
	Вход	Раздельный ТП (положительный/отрицательный) Комбинированный ТП (положительный/отрицательный) SOG (Синхронизация на зеленом) Цифровой сигнал
Вход видеосигнала	Подключение сигнала	15-штырьковый разъем D-Sub/Соединитель DVI (цифровой)
	Вход	аналоговый сигнал RGB (0,7В (размах амплитуды) / 75 Ом) Цифровой сигнал
	Разрешение	Dsub - VESA 1280 x 1024@75 Гц DVI - VESA 1280 x 1024@60 Гц (цифровой)
		Рекомендуемое VESA 1280 x 1024@60 Гц
Аудиосистема	Среднеквадратическая выходная мощность	2 Вт (правый + левый каналы)
	Чувствительность входа	0,7 В (среднеквадратическое значение)
	Импеданс динамической головки	4 Ом
Потребление электроэнергии	Нормальный	До 50W
	Ожидания/Приостановки	До 3W
	Выключено	До 3W
Габаритные размеры (с наклоном)	ширина	40 См / 15,74 дюймов
	Глубина	42,7 См / 16,81 дюймов
	Высота	23,5 См / 9,25 дюймов
Диапазон наклона изображения		АС 100-240V 50/60Hz 1,0A
		Сетка (Без аудиосистемы) 7,8 кг / 17,2 фунтов
	Угол наклона	1,5° (вниз)/25° (вверх)
	Угол поворота	30° (влево)/30° (вправо)
	Работа	
	Температура	10 °C до 35 °C
	Влажность	10 % до 80 % без образования конденсата
	Хранение	
	Температура	-20 °C до 60 °C
	Влажность	5 % до 95 % без образования конденсата

ПРИМЕЧАНИЕ

- Представленная в данном документе информация может изменяться без предварительного уведомления.