

Содержание

Введение

Введение	R1
Важные предосторожности	R2

Установка

Подключение монитора	R5
Использование USB (универсальная последовательная шина)	R7

Эксплуатация

Расположение и назначение органов управления и разъемов	R9
Назначение панели управления	R10
Регулировки с использованием экранных меню и индикаторов	R11
Выбор и регулировки параметров с помощью экранных меню и индикаторов	R12

Техническая информация

Подстройка изображения	R14
Соответствие стандартам по допустимому уровню излучений(MPRII) и DDC	R15
Режимы запоминающего устройства	R16
Поиск неисправностей	R17
Ремонт и Обслуживание	R18
Спецификации	R19

Приложение

Информация о регулировании связи	Смотрите на задней обложке руководства
Маркировка персонального компьютера в плане защиты окружающей среды	Смотрите на задней обложке руководства

RUSSIAN

Введение

Отличительные особенности

Порядко Регистрации

На задней панели Вы можете найти номер модели и номер серии Вашего монитора. Они являются строго индивидуальными и не повторяются. Перепишите для себя и сохраните для последующего использования:

Дата приобретения : _____
Где приобретен : _____
Адрес торгового агента: _____
Телефон : _____
Номер модели : _____
Номер серии : _____

Введение

Плоский монитор **FLATRON® LCD 885LE** 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.

- **FLATRON® LCD 885LE** - это интеллектуальный 18,1-дюймовый монитор (рабочая область 18,1 дюйма) на основе микропроцессора.
- Два сигнальных порта (порт D-sub и порт DVI-I) на задней панели позволяют выполнить 2 подсоединения к 2-м компьютерам одновременно. Порт DVI-I (Цифровой Визуальный Интерфейс - Интегрированный) поддерживает компьютеры, позволяющие передачу аналоговых, цифровых и сочетания аналоговых и цифровых сигналов, а также улучшает качество изображения за счет удаления плохого видеосигнала на входе монитора.
- Нам удалось воплотить в мониторе передовую конструкцию и технологию. Мягкие кнопки на передней панели просты по конструкции и дают Вам возможность легко и удобно пользоваться самыми различными средствами управления изображением. Абсолютно плоский экран и специальная обработка поверхности экрана позволяют избавиться от мешающих смотреть бликов.
- 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 имеет автоматическую развертку с цифровым управлением от микропроцессора с диапазоном частот горизонтальной (строчной) развертки от 31 до 80 кГц и диапазоном частот вертикальной (кадровой) развертки от 56 до 120 Гц. Управление от микропроцессора обеспечивает работу монитора в любом режиме частот развертки с той же четкостью, которую обеспечивает монитор с фиксированными частотами развертки.
- Он поддерживает разрешение до 1280x1024 точек и имеет широкий угол поля зрения, равный ± 80 градусов по горизонтали и ± 80 градусов по вертикали.
- Для обеспечения лучшей защиты здоровья и безопасности пользователей данный монитор отвечает самым строгим требованиям шведского стандарта TCO'99 в отношении низкого уровня излучения радиации.
- Монитор потребляет малое количество электроэнергии и имеет сертификат соответствия требованиям стандарта Energy Star Управления по охране окружающей среды, касающегося экономного расходования электроэнергии. В мониторе используется протокол экономного расходования электроэнергии VESA Display Power Management Signalling (DPMS), который значительно снижает потребление электроэнергии в режиме ожидания.

Важные предосторожности

Устройство изготовлено с учетом всех требований по обеспечению Вашей безопасности при его эксплуатации. Однако неправильное пользование монитором может потенциально привести к поражению электротоком или пожару. В целях недопущения подобных последствий рекомендуем соблюдать следующие основополагающие правила по его установке, пользованию и обслуживанию. Кроме того не пренебрегайте предупреждающими об опасности знаками на корпусе монитора.

По мерам безопасности

Пользуйтесь только силовым кабелем, входящим в комплект поставки монитора. В случае использования другого кабеля убедитесь, что он соответствует существующим стандартам.

Если силовой кабель имеет какую-либо неисправность, за заменой просим обращаться к изготовителю или ближайшему официальному предприятию по ремонту.

Подключайте монитор к сети только в пределах указанных в инструкции питающих напряжений. Если Вы не уверены в напряжении сети, сначала проконсультируйтесь у представителей обслуживающей Ваш район компании.

Помните, что перегруженные розетки и удлинители часто являются главной причиной короткого замыкания, равно как неисправные розетки и поврежденные шнуры. Для их замены пользуйтесь услугами квалифицированного специалиста.

Не вскрывайте корпус монитора.

- Внутри у него нет деталей, предназначенных для сервисного обслуживания.
- Однако имеются участки опасного для жизни высокого напряжения, которое может сохраняться даже при отключении питания.
- Для ремонта монитора пользуйтесь услугами только специалистов, допущенных к работе с подобной техникой.

Для предотвращения других возможных случаев травматизма:

- Не устанавливайте монитор на наклонные поверхности, надежно не укрепив его;
- Строго следуйте рекомендациям изготовителя по установке монитора;
- Не пытайтесь катить роликовую подставку монитора по густому ковру или неровному покрытию.

Важные предосторожности

Для предотвращения случаев самовозгорания не оставляйте без присмотра включенным монитор даже не непродолжительный период времени.

- Не допускайте, чтобы малолетние дети засовывали через вентиляционные отверстия на корпусе посторонние предметы внутрь монитора - это может привести к короткому замыканию, в том числе и цепей с высоким напряжением.
- Не используйте для монитора дополнительных приспособлений или оборудования, не предусмотренных изготовителем.
- На время грозы, а также при длительном использовании монитора обязательно отключайте его от сети.
- Не помещайте вблизи монитора электродвигатели или устройства с магнитами.

При установке

Не допускайте попадания посторонних предметов на кабель питания. Не устанавливайте монитор в местах, где шнур может быть поврежден.

Не устанавливайте монитор вблизи воды (ванной, раковины, мойки, в сыром подвале, рядом с краем плавательного бассейна).

Корпус монитора снабжен специальными вентиляционными отверстиями. Если эти отверстия закрыть, то внутри корпуса может возникнуть опасное повышение температуры, в результате которого произойдет самовозгорание устройства.

В этой связи НИКОГДА:

- Не ставьте монитор на мягкие поверхности, способные закрыть вентиляционные отверстия на нижней части корпуса.
- Не устанавливайте монитор в шкафы или ниши, если в них не обеспечена дополнительная вентиляция.
- Не накрывайте работающий монитор тканью или другими материалами.
- Не устанавливайте монитор вблизи обогревательных приборов.

Не трите жидкокристаллический экран на активной матрице и избегайте его соударений с твердыми предметами. чтобы не поцарапать, не повредить и не испортить экран.

Не надавливайте на жидкокристаллический экран пальцем продолжительное время, поскольку это может привести к появлению остаточных изображений.

Важные предосторожности

На экране могут появляться искажения в виде точек, а также красные, зеленые или голубые пятна. Это однако не влияет на характеристики монитора.

Если возможно, используйте видеорежим VESA 1280 X 1024 при 60 гц для получения оптимального качества изображения на Вашем жидкокристаллическом мониторе. Если он используется в любых других режимах, за исключением видеорежима VESA 1280 X 1024 при 60 гц, на экране могут появиться какие-либо сжатые или обработанные изображения. Однако, это характерно для панели ЖКД, который имеет Фиксированную разрешающую способность 1280 X 1024 при 60 гц.

При чистке

- Перед очисткой экрана Ж Д отсоедините монитор от источника питания.
- Очистите монитор от пыли, протерев его экран и корпус мягкой, чистой тканью. Если требуется дополнительная очистка экрана, протрите его чистой, влажной тканью.
- Не пользуйтесь для очистки жидкими и аэрозольными чистящими средствами.

При переездах

- Не выбрасывайте заводскую упаковку монитора. Она может пригодиться Вам в случае переезда. Воспроизведение предложенного фирмой варианта упаковки создаст идеальные условия для безопасной транспортировки монитора.

Подключение монитора

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. Снимите крышку основания монитора, чтобы подсоединить кабели.
3. (1) **Использование графической карты с портом DVI - I**
(Цифровой Визуальный Интерфейс - Интегрированный)

■ ПК Рисунок 1

Подсоедините конец сигнального кабеля монитора к порту на задней панели монитора через щель и держатель кабеля на основании. ● Подсоедините другой конец к порту DVI - I на задней панели компьютера и затяните винты. ● Убедитесь, что сигнальный кабель подходит к соединителю DVI - I.

(2) **Использование графической карты с портом D-sub**

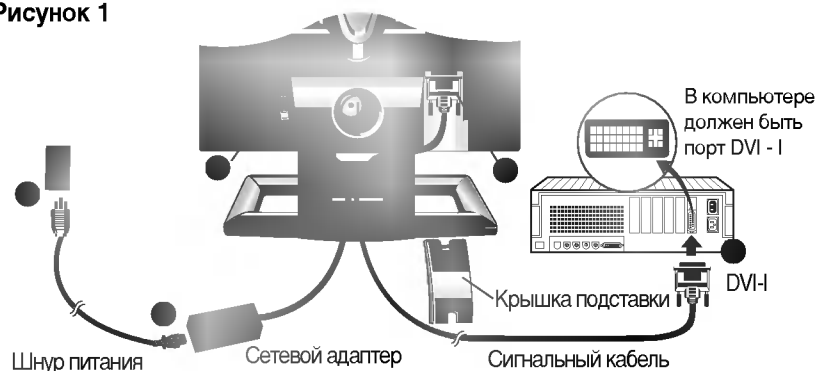
■ ПК Рисунок 2

Подсоедините конец сигнального кабеля монитора к порту на задней панели монитора через щель и держатель кабеля на основании. ● Подсоедините другой конец к порту D-sub на задней панели компьютера и затяните винты. ● Убедитесь, что сигнальный кабель подходит к соединителю D-sub.

■ MAC Рисунок 3

Подсоедините конец сигнального кабеля монитора к порту на задней панели монитора через щель и держатель кабеля на основании. ● Подсоедините другой конец сигнального кабеля монитора к задней панели компьютера Macintosh через адаптер Macintosh, а затем затяните винты. ●

Рисунок 1



Подключение монитора

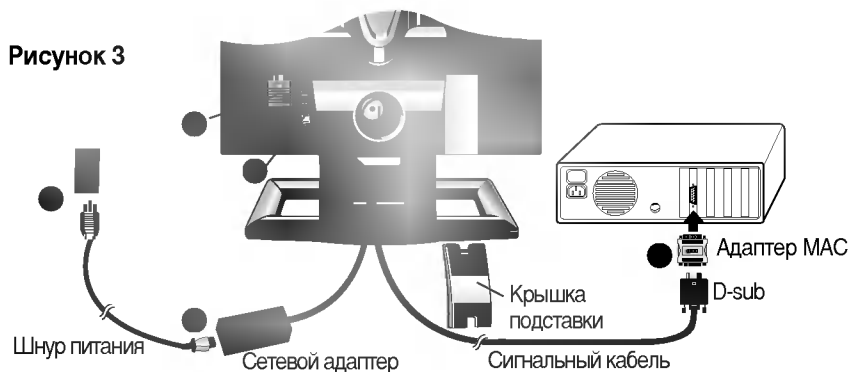
Рисунок 2



Примечание

- На Рисунок 3 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 компанией LG.

Рисунок 3



4. Подсоедините разъем адаптера переменного тока к задней части монитора. ●
5. Подсоедините один конец шнура питания переменного тока к адаптеру переменного тока ●, а другой конец к находящейся поблизости и легко доступной розетке переменного тока, имеющей соответствующее заземление. ●
6. После подсоединения кабелей, установите должным образом крышку подставки в отверстия внизу подставки. При правильной установке, слышен щелчок защелки.
7. Включите PC, а затем монитор.
8. Если вы увидите сообщение NO SIGNAL, проверьте сигнальный кабель и разъемы.
9. После окончания работы выключите монитор, а затем PC.

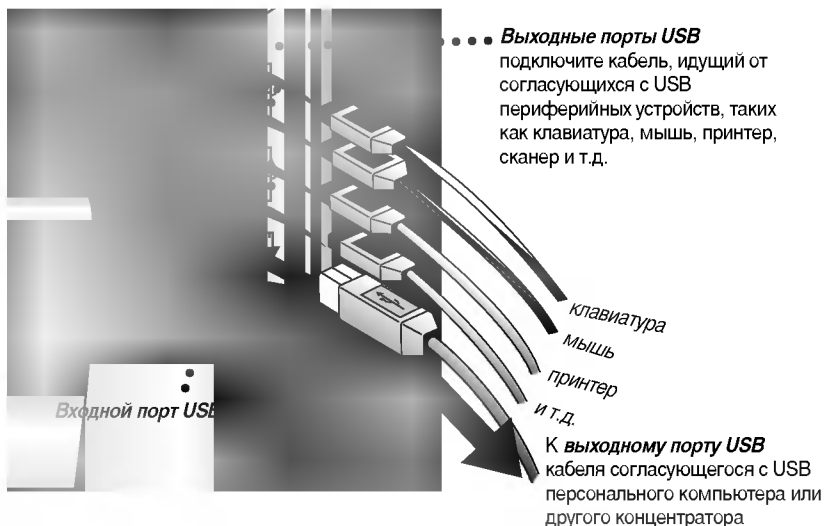
Примечание : Если Вы видите сообщение "INPUT SIGNAL OUT OF RANGE", проверьте, чтобы убедиться, что Ваша система установлена в одном из предварительно установленных на заводе режимов (смотрите страницу R16).

Соединение USB

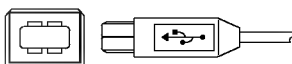
Использование USB (универсальная последовательная шина)

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. 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 содержит встроенный USB-концентратор, позволяющий подключать еще до 4 USB-устройств.

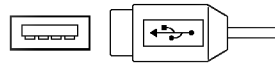
1. Соедините входной порт монитора с выходным портом согласующегося с USB персонального компьютера или другого концентратора с помощью кабеля USB (компьютер должен иметь порт USB).
2. Присоедините согласующиеся с USB периферийные устройства к выходным портам монитора.



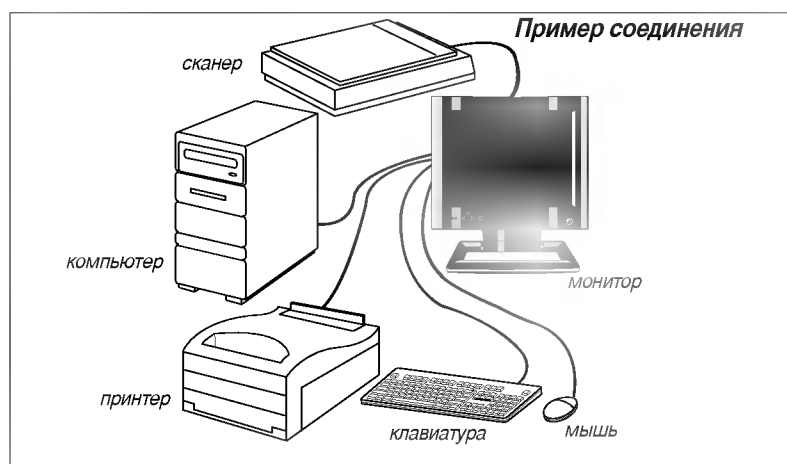
Выходной соединитель USB



Входной соединитель USB



Использование USB (универсальная последовательная шина)



ПРИМЕЧАНИЕ

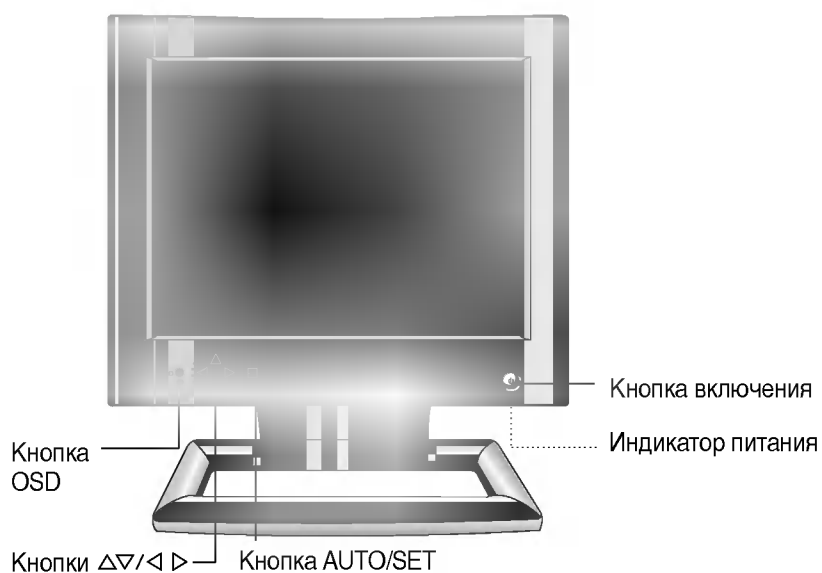
- Для того, чтобы включить функцию концентратора USB, монитор следует подключить к согласующему с USB персональному компьютеру (ОС) или другому концентратору с помощью кабеля USB (прилагается).
- При подключении кабеля USB проверьте, чтобы форма соединителя со стороны кабеля совпадала по форме со штекером, к которому он подключается.
- Если монитор не подключен к сетевому питанию, периферийные устройства, подключенные к выходным портам, не работают.
- 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.

Технические характеристики USB

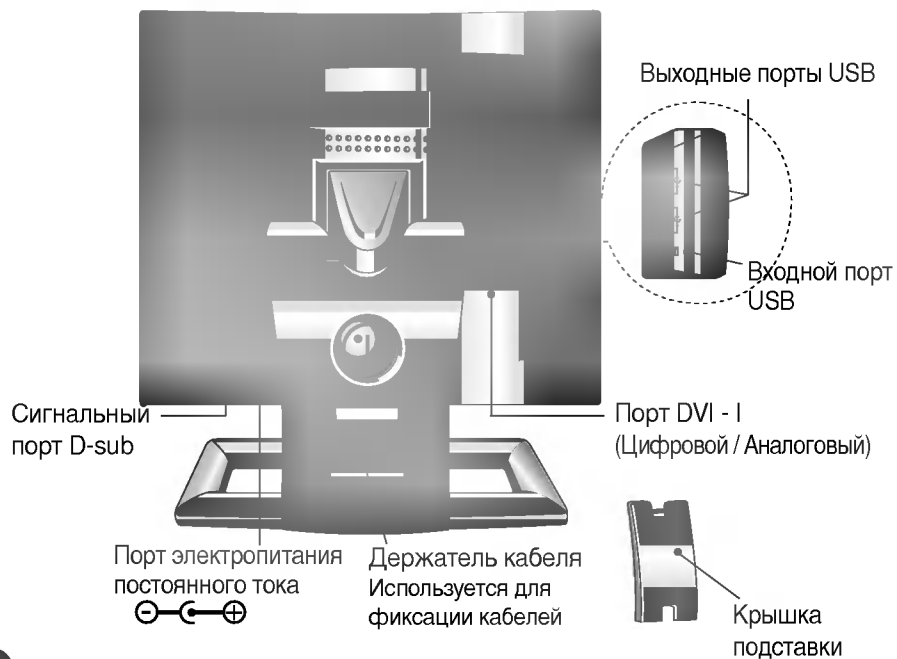
Стандарт USB	Соответствующий изм. 1,0 концентратор с собственным источником питания
Выходное питание	500 мА для каждого (МАКС.)
	12 Мб/с (полная), 1,5 Мб/с (низкая)
	1 входной порт
	4 выходных порта

Расположение и назначение органов управления и разъемов

Вид спереди



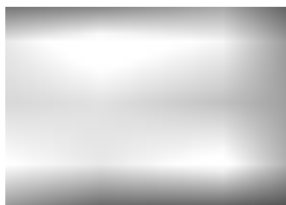
Вид сзади



Функции панели управления

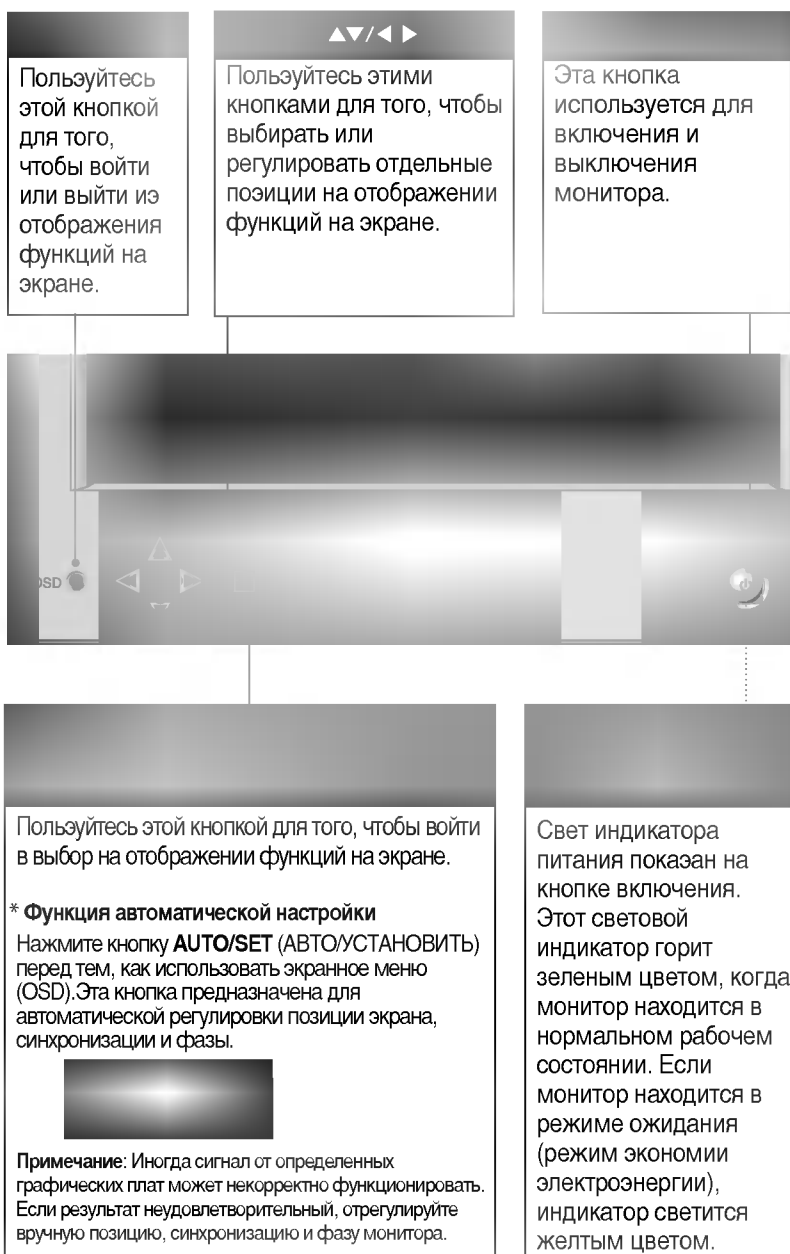
<Клавиши быстрого выбора команд>

- Яркость и контрастность могут быть отрегулированы непосредственно, без вызова меню системы экранной индикации (OSD).



Нажмите кнопки ◀/▶/▲/▼ для регулировки установок, а затем нажмите **кнопку OSD** для сохранения сделанных изменений. Функции яркости и контрастности доступны и из меню экранной индикации (OSD).

Назначение панели управления



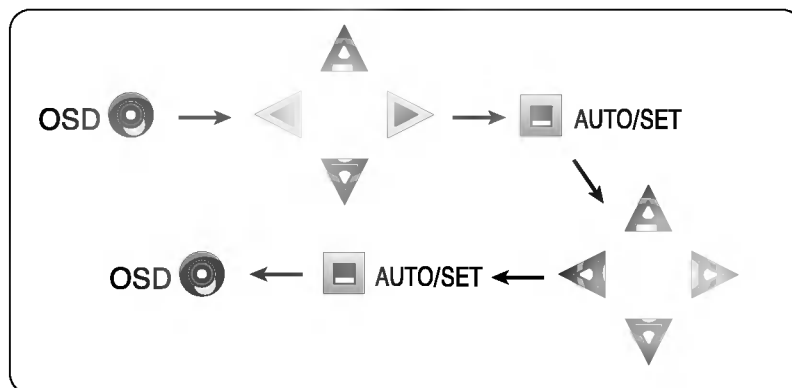
Регулировки с использованием экранных меню и индикаторов

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:

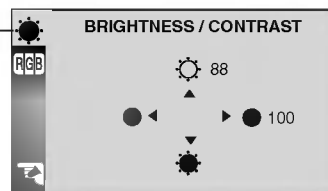
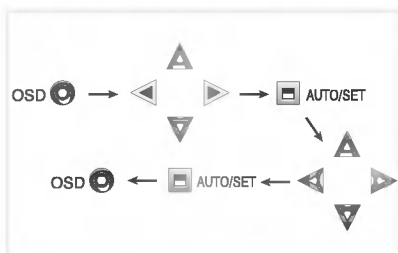


- 1 Нажмите **Кнопку OSD**, после чего на экране появляется главное меню OSD.
- 2 Для того, чтобы получить доступ к управлению, используйте **Кнопки** Δ или ∇ . Когда высветится требуемая Вам иконка, нажмите **Кнопку AUTO/SET**.
- 3 Используйте **Кнопки** $\Delta/\nabla/\leftarrow/\rightarrow$ для настройки позиции на желаемый уровень.
- 4 Примите изменения, нажав на **Кнопку AUTO/SET**.
- 5 Выйдите из OSD нажав на **Кнопку OSD**.

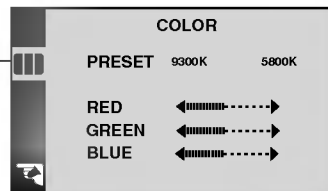
Выбор и регулировки параметров с помощью экранных меню и индикаторов

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.

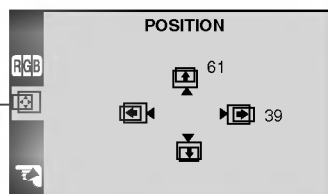


- Яркость**
Используется для регулировки яркости изображения.
- Контрастность**
Отрегулируйте нужный контраст изображения.



- PRESET 9300K/5800K**
Проявление цветовой температуры дисплея.
- 9300K: Появление красноватого блого цвета.
 - 5800K: Появление голубоватого блого цвета.

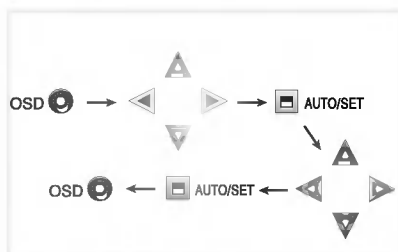
- RED GREEN BLUE**
Для установки собственных уровней цвета.



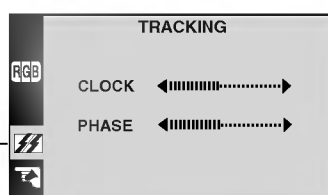
- Положение по вертикали**
Для перемещения изображения вверх и вниз.
- Положение по горизонтали**
Для перемещения изображения влево и вправо.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании цифрового входа нет надобности в таких установках экранного меню как COLOR (ЦВЕТ), POSITION (ПОЗИЦИЯ) и TRACKING (ТРЕКИНГ).



Выбор и регулировки параметров с помощью экранных меню и индикаторов



CLOCK

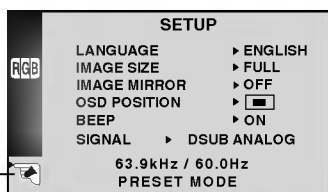
Синхронизация

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. Регулировка **Phase** (Фаза) должна производиться после регулировки **Clock** (Синхронизация).



LANGUAGE

Выбор языка

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.

IMAGE MIRROR

Зеркальное Отображение

Эта функция переворачивает изображение вдоль вертикальной оси, чтобы можно было увидеть зеркальное отображение экрана.

OSD POSITION

Положение OSD

Для регулировки положения окна OSD на экране.

BEEP

Зуммерный сигнал

Для выбора "звуковой сигнал включен" или "звуковой сигнал выключен"

SIGNAL

Сигнал

Выбор DSUB ANALOG (DSUB АНАЛОГОВЫЙ) или DVI ANALOG / DIGITAL (DVI АНАЛОГОВЫЙ / ЦИФРОВОЙ) в качестве активного входа. Эта функция используется, когда к монитору подсоединены два компьютера. На тот случай, если только один сигнал присутствует на любом из двух входов, монитор автоматически определяет и принимает этот сигнал.

Подстройка изображения

Монитор оснащен специальным энергетическим контуром, предназначенным для снижения потребления электроэнергии в промежутках между его активным использованием. По своим характеристикам он отвечает стандартам **VESA**, а по некоторым показателям превосходит программу экономии энергии **EPA Energy Star**. Однако при этом он должен использоваться в сочетании с компьютером, имеющим контур экономии энергии и с установленной видеокартой, имеющей функцию экономии энергии. У монитора имеется три режима экономии, каждый из которых отображается индикатором питания на передней панели:
Зеленый - нормальная работа;
Оранжевый - включен режим экономии расходования энергии.
 В выключенном состоянии индикатор не горит и остается темным.

Для перевода монитора из режима экономии электроэнергии в нормальный рабочий режим просто шевельните мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре компьютера. В промежутках между работой не забывайте отключать питание монитора.

Потребление электроэнергии

Ре-жим	Гор. синхр-ция	Верт. синхр-ция	Видео	Потребляемая мощность,Вт		Цвет индикатора
Нормальный	Включено	Включено	Включено	До	70W	Зеленый
Ожидания	Отключено	Включено	Отключено	До	5W	Оранжевый
Приостановки	Включено	Отключено	Отключено	До	5W	Оранжевый
Выключено	Отключено	Отключено	Отключено	До	5W	Оранжевый

Соответствие стандартам по допустимому уровню излучений(MPRII)

Сообщения самодиагностики

Канал обмена данных между монитором и компьютером DDC

Соответствие стандартам по допустимому уровню излучений(MPRII) и DDC

настоящий монитор отвечает самым строгим на сегодняшний день требованиям по снижению допустимого уровня излучений. Пользователь обеспечен дополнительной защитой и антистатическим покрытием экрана. Эти требования были разработаны в Швеции и определяют предельно допустимые уровни излучений в особо низком и особо высоком диапазонах воздействия на человеческий организм.

При идентификации следующих условий работы монитора, на Экране появятся специальные сообщения самодиагностики:

■ NO SIGNAL (НЕТ СИГНАЛА)



Этот OSD может высветиться, когда монитор включен, но сигнала не обнаружено. В этом случае будет высвечено сообщение NO SIGNAL, предупреждая вас о необходимости проверить подключения сигнального кабеля.

■ INPUT SIGNAL OUT OF RANGE



Этот OSD может появиться, чтобы проинформировать вас о том, что посланный на монитор сигнал находится за пределами его частотного диапазона. В этом случае вам нужно будет проверить разрешение и изменить частоту, на которую была установлена видео карта, установив ее в пределах частотного диапазона монитора.

DDC-канал связи, по которому монитор автоматически информирует компьютер о своих возможностях. Данный монитор имеет три функции DDC: DDC1 и DDC2B.

DDC1 и DDC2B осуществляют уни-дирекционный обмен данными между компьютером и монитором. При этом компьютер посылает данные для отображения на мониторе, Но не управляет монитором.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Примечание: Для работы в этом режиме необходимс загрузить соответствующий драйв компьютера.

Режимы запоминающего устройства

Монитор имеет 26 ячеек 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	Частота кадровой развертки
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.

Восстановление режимов дисплея

- Когда ваш монитор обнаруживает режим, который он регистрировал когда-либо ранее, то он автоматически восстанавливает установки изображения, которые использовались при последнем применении этого режима.

Однако, вы можете вызвать восстановление 16 из запрограммированных режимов с помощью нажатия кнопки Recall (Вызов). Все предварительно запрограммированные режимы автоматически восстанавливаются, когда монитор обнаруживает наличие поступающего сигнала.

Способность восстанавливать заранее запрограммированные режимы зависит от сигнала, поступающего с видеокарты вашего персонального компьютера или системы. Если этот сигнал не соответствует ни одному из запрограммированных на заводе режимов, монитор автоматически настраивается для воспроизведения изображения.

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 НЕТ СИГНАЛА (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: 31-80кГц**

***Частота кадровой развертки: 56-120Гц**

- 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).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Мигающий желтый индикатор питания (светодиод) может указывать на ненормальное состояние монитора.
- В этом случае нажмите кнопку выключения питания на передней панели управления и обратитесь за помощью к специалисту по обслуживанию.

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)

Ремонт и Обслуживание

В нижеперечисленных случаях отключите монитор от сети и обратитесь в пункты сервисного обслуживания:

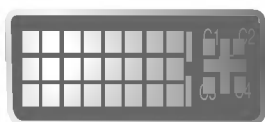
- Если Вы повредили кабель питания или вилку.
- Если Вы пролили в монитор какую-нибудь жидкость.
- Если монитор подвергся воздействию воды или дождя.
- Если монитор не работает согласно нормативам, указанным в Инструкции. При этом используйте для регулировки только те кнопки управления, которые предлагаются пользователю в Инструкции. Неправильное манипулирование другими кнопками может привести к повреждению монитора и потребовать дорогостоящего ремонта.
- Если монитор подвергся удару при падении или если был поврежден его корпус.
- Если мониторе возникли выраженные отклонения от нормального режима работы.
- Если монитор издает во время работы посторонние звуки, хотя для некоторых типов мониторов включение или выключение, как правило, сопровождается какими-либо звуками.

Не пытайтесь проводить самостоятельное техническое обслуживание монитора. Не подвергайте себя опасности воздействия высоких напряжений. Все работы должны выполняться только квалифицированным персоналом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Срок службы данного товара-7 лет со дня передачи товара потребителю.

Распределение иголок в штыревом разъеме



Сетевой адаптер

Спецификации

■ 15-штырьковый разъем D-Sub

1	Красный	9	не подключен
2	Зеленый	10	Земля
3	Синий	11	Земля
4	Земля	12	SDA
5	Самопроверка	13	Горизонтальная синхронизация
6	Красная земля	14	Вертикальная синхронизация
7	Зеленая земля	15	SCL
8	Синяя земля		

ПРИМЕЧАНИЕ

- Контакт № 5 должен быть заземлен со стороны персонального компьютера.

■ Соединитель DVI-I (цифровой/аналоговый)

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)

Вход	100-240 В переменного тока, ~2,0-1,0А, 50/60 Гц
	12 В постоянного тока, 5,8 А

Пользуйтесь только тем сетевым адаптером, который поставляется вместе с монитором.

Спецификации

Цисплей

Тип	18,1 дюйма (45,97 см) ЖКД на активной матрице ТПТ Антибликовое покрытие
Видимый размер	18,1дюйма (45,97см)
Угол обзора (макс.)	80° (влево/вправо/вверх/вниз)
Размеры элемента изображения	0,28мм x 0,28мм
оличество цветов	16,777,216

Вход синхронизации

Частота строчной развертки	31кГц - 80кГц (выбирается автоматически)
Частота кадровой развертки	56Гц - 120Гц (выбирается автоматически)
Вход	Раздельный ТПЛ, положительный/отрицательный Комбинированный ТПЛ, положительный/отрицательный SOG (Синхронизация на зеленом) Цифровой сигнал

Вход видеосигнала

Подключение сигнала	15-штырьковый разъем D-Sub/Соединитель DVI - I (цифровой/аналоговый)
Вход	Раздельный, аналоговый сигнал RGB, 0,7В (размах амплитуды)/ 75 Ом, положительный, Цифровой сигнал

Питание

Разрешающая способность	VESA 1280 x 1024 @ 75Гц (цифровой/аналоговый)
12 В постоянного тока, 5,8 А	

Габаритные размеры (С наклонной подставкой)

ширина	43,6См / 17,2дюймов
Глубина	45,7См / 18,0дюймов
Высота	20,5См / 8,07дюймов

Нетто

Сетка	8,9кг / 19,62фунтов
-------	---------------------

Диапазон наклона/поворота

Наклон	5° (вниз) / 30° (вверх)
Поворот	30° (влево) / 30° (вправо)

условия окружающей среды

Работа	
Температура	10°С до 35°С
Влажность	10% до 80% без образования конденсата
Хранение	
Температура	-20°С до 60°С
Влажность	5% до 95% без образования конденсата

ПРИМЕЧАНИЕ

- Представленная в данном документе информация может изменяться без предварительного уведомления и не связана с какими-либо обязательствами компании LG Electronics Inc.

**Заявление
относительно соответствия
требованиям Федеральной
комиссии связи**

**Примечание к канадскому
документу**

Соответствие CE



Информация о регулировании связи

Данная продукция соответствует нормативам электронной аппаратуры, принятым федеральными властями Канады.

Предназначена для реализации на мировых потребительских рынках, включая территорию США, Канады, Латинской Америки, Европы.

Аппаратура способна генерировать, использовать и излучать энергию радиодиапазона. Поэтому в случае ее неправильной установки или применения она может отрицательно влиять на радиосвязь. При этом нельзя гарантировать, что какой-либо определенный способ установки не вызовет никаких помех.

Если же пользователь обнаружит, что настоящее устройство действительно влияет на качество радиосвязи и прием телевизионного сигнала (это можно обнаружить, включая и отключая его), то для устранения помех можно предпринять следующие меры:

- переместите или переориентируйте приемную антенну радио-или телевизионного устройства;
- увеличьте дистанцию между оборудованием и приемником;
- подключите оборудование и приемник к розеткам, питающимся от разных электрических цепей;
- обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

Внимание : Фирма "ЛГ-Электроника" не несет ответственность за аппаратуру, если в нее вводились изменения или модификации без предварительного с ней согласования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Правила применимы только к изделиям, имеющим ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЯРЛЫ (ID LABEL), указывающий на специальные требования.

К монитору могут подключаться периферийные устройства (цифровые устройства ввода/вывода, терминалы, принтеры и т.п.), имеющие сертификат их соответствия требованиям по электронному согласованию аппаратуры.

В противном случае не исключается возможность появления помех радио-и телевизионному приему.

В данной системе могут использоваться только экранированные сигнальные кабели.

ПРИМЕЧАНИЕ

Правила применимы только к изделиям, имеющим ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЯРЛЫ (ID LABEL), указывающий на специальные требования.

Товары, отмеченные знаком CE, соответствуют распоряжению EMC (89/336/ЕЭС) и распоряжению по Низкому Напряжению (73/23/ЕЭС), изданных Европейской Комиссией по Соответствиям.

Эти распоряжения отвечают следующим европейским стандартам:

- EN 55022 ; Радиочастотные помехи
- EN 50082-1;1992 ; Электромагнитное излучение
- EN 60555-2 ; Сетевые соответствия
- EN 60555-3 ; Перепады напряжения
- EN 60950 ; Безопасность

ПРИМЕЧАНИЕ

Правила применимы только к изделиям, имеющим ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЯРЛЫ (ID LABEL), указывающий на специальные требования.

Поздравляем!

Почему необходимо иметь компьютеры с экологической маркировкой?

Маркировка персонального компьютера в плане защиты окружающей среды



Вы приобрели изделие, сертифицированное и маркированное TCO'99! Вы сделали выбор в пользу изделия, разработанного для профессионального использования. Своей покупкой вы способствовали уменьшению нагрузки на окружающую среду, а также дальнейшей разработке экологически безопасных электронных изделий.

Настоящее изделие отвечает требованиям схемы TCO'99, которая предусматривает наличие на персональных компьютерах международной маркировки в отношении экологии и качества. Данная схема маркирования была разработана совместными усилиями TCO (Шведская конфедерация профессиональных работников), Svenska Naturskyddsforeningen (Шведское общество охраны природы), Statens Energimyndighet (Шведское национальное управление по энергетике) и SEMKO AB. Эти требования охватывают широкий ряд вопросов: окружающая среда, эргономика, простота пользования, сокращение электрических и магнитных полей, потребление электроэнергии и электробезопасность.

Во многих странах экологическая маркировка стала признанным методом поощрения соблюдения природоохранных требований в отношении товаров и услуг. Что касается компьютеров и другого электронного оборудования основная проблема связана с использованием экологически вредных веществ как в самих изделиях, так и в процессе их производства. По той причине, что пока еще невозможно надежно утилизировать многие виды электронного оборудования, существенная часть этих потенциально опасных веществ рано или поздно попадает в окружающую среду.

Компьютеры также имеют другие характеристики, в частности уровни потребления энергии, которые важны с точки зрения рабочего (внутреннего) и природного (внешнего) окружения. Поскольку все методы выработки энергии имеют негативное воздействие на окружающую среду (например, кислотные и воздействующие на климат выбросы, радиоактивные отходы), энергосбережение приобретает жизненно важное значение. Электронное оборудование в офисах часто оставляют работать непрерывно, и поэтому оно потребляет большое количество энергии.

Маркировка персонального компьютера в плане защиты окружающей среды

Что включает в себя маркирование?

Требования, обусловленные экологическими соображениями, вводят ограничения на наличие и использование, среди прочего, тяжелых металлов, бромированных и хлорированных ингибиторов пламени, хлорированных фтороуглеродов (фреонов) и хлорированных растворителей. Данное изделие должно быть подготовлено к переработке, и изготовитель обязан иметь политику в области экологии, которой он должен придерживаться в любой стране, в которой эта компания проводит свою оперативную политику.

Энергетические требования предусматривают, чтобы компьютер и/или монитор после определенного периода бездействия уменьшал свое энергопотребление до низкого уровня в один или несколько этапов. Промежуток времени, необходимый для активизации компьютера, должен быть приемлемым для пользователя.

Маркированные продукты должны строго удовлетворять экологическим требованиям, в частности, в отношении снижения напряженности электрических и магнитных полей, физической и эстетической эргономики и практичности использования.

Ниже приводится краткое изложение экологических требований, которым удовлетворяет данный продукт. Документ, в котором описаны все экологические требования, может быть заказан в:

TCO Development

SE-114 94 Стокгольм, Швеция

Факс: +46 8 782 92 07

E-mail(Internet): development@tco.se

Текущая информация касательно продуктов, сертифицированных и маркированных TCO'99, может быть также получена через Интернет по адресу: <http://www.tco-info.com/>

Экологические требования

Огнезащитные вещества

Огнезащитные вещества присутствуют в печатных платах, кабелях, проводах, корпусах и оболочках. Их назначение - предотвратить или, по крайней мере, задержать распространение огня. Огнезащитные вещества могут составлять до 30% пластмасс, из которых изготовлен корпус компьютера. Большая часть огнезащитных веществ содержит бром или хлор; кроме того, эти вещества химически связаны с другой группой экологических токсинов - полихлорированными дифенилами (PCB). Огнезащитные вещества, которые содержат либо бром или фтор, либо PCB, рассматривают как возможную причину серьезных воздействий на жизнедеятельность, в частности на воспроизводство птиц и млекопитающих, питающихся рыбой; что связано с процессами биоаккумуляции*. Огнезащитные вещества были обнаружены в человеческой крови, и исследователи опасаются, что могут происходить отклонения в развитии эмбриона.

Маркировка персонального компьютера в плане защиты окружающей среды

Соответствующее требование ТСО'99 устанавливает, что пластиковые компоненты весом более 25 грамм не должны содержать огнезащитных веществ, имеющих в составе бром или хлор. Огнезащитные вещества разрешены к применению в печатных платах, поскольку подходящие заменители для них отсутствуют.

Кадмий**

Кадмий присутствует в аккумуляторных батареях и цветогенерирующих слоях определенных компьютерных дисплеев. Кадмий оказывает вредное действие на нервную систему и ядовит в больших дозах. Соответствующее требование ТСО'99 устанавливает, что батареи, цветогенерирующие слои дисплейных экранов и электрические компоненты не должны содержать кадмий.

Ртуть**

Ртуть иногда содержится в батареях, реле и переключателях. Она оказывает вредное действие на нервную систему и ядовита в больших дозах. Соответствующее требование ТСО'99 устанавливает, что ртуть не должна присутствовать ни в одном из электрических или электронных компонентов, связанных с маркированным изделием. Есть, однако, одно исключение. В данное время разрешено применение ртути в системе задней подсветки плоских мониторов, поскольку на сегодня нет никакой серийно выпускаемой альтернативы. Целью ТСО является устранение этого исключения, когда появится вариант, позволяющий обойтись без ртути.

CFC (фреоны)

Соответствующее требование ТСО'99 устанавливает, что ни CFC, ни HCFC не должны быть использованы в процессе производства и сборки изделия. CFC (фреоны) иногда применяются для очистки печатных плат. В результате химической реакции CFC с озоном последний распадается, и, соответственно, разрушается озоновый слой в стратосфере, что приводит к избытку ультрафиолетового излучения на поверхности земли и, как следствие, например, к увеличению риска возникновения рака кожи (меланомы).

Свинец**

Свинец встречается в кинескопах, экранах мониторов, припое и конденсаторах. Свинец приводит к ослаблению деятельности нервной системы и в больших дозах вызывает свинцовую интоксикацию. Соответствующее требование ТСО'99 позволяет использовать свинец, поскольку заменитель для него пока не разработан.

* Биоаккумулируемые - вещества, которые накапливаются в живых организмах.

** Свинец, Кадмий и Ртуть - тяжелые металлы, которые являются биоаккумулируемыми.