

30-дюймовый ЖК-монитор HP LP3065

Руководство пользователя



© Компания Hewlett-Packard (Hewlett-Packard Development Company, L.P.), 2006.

Microsoft, Windows и эмблема Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

Все остальные названия изделий, упомянутые здесь, могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

Компания Hewlett-Packard не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе, а также за какой-либо случайный или косвенный ущерб, возникший в результате предоставления или использования содержащихся в нем сведений. Сведения в этом документе предоставляются «как есть», без какой-либо гарантии, явной или подразумеваемой, включая все без исключения подразумеваемые гарантии товарности и пригодности для какой-либо определенной цели. Гарантия на изделия Hewlett-Packard предоставляется в соответствии с прилагаемыми к ним явными заявлениями об ограниченной гарантии. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии.

Представленные в данном руководстве сведения защищены законами, регулирующими отношения авторского права. Никакая часть настоящего руководства не может быть воспроизведена какими-либо средствами (в том числе фотокопировальными) без специального письменного разрешения компании Hewlett-Packard.

Вторая редакция (октябрь 2006)

Номер документа: 418196–252

Об этом руководстве

Настоящее руководство содержит сведения о подготовке монитора к работе, установке драйверов, использовании экранного меню, устранении неполадок и технических характеристиках.



ВНИМАНИЕ! Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к тяжелым телесным повреждениям или гибели человека.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к повреждению оборудования или потере информации.



Примечание Помеченный таким образом текст предоставляет важную дополнительную информацию.

Содержание

1 Функциональные возможности	
HP LP3065	1
2 Требования по технике безопасности и обслуживанию монитора	
Указания по технике безопасности	2
Требования по обслуживанию	3
Чистка монитора	3
Транспортировка монитора	4
3 Подготовка монитора к работе	
Установка подставки для монитора	5
Тыльные части	6
Выбор сигнальных разъемов и кабелей	7
Подключение монитора	8
Настройка положения монитора	10
Включение монитора	12
Подключение устройств USB	12
Использование направляющих для дополнительных устройств	12
Отсоединение подставки от монитора	13
Крепление монитора	14
Расположение маркировки изделия	16
4 Эксплуатация монитора	
Программное обеспечение и служебные программы	17
Файл данных	17
Файл для обеспечения правильной цветопередачи	17
Установка файлов .INF и .ICM	18
Установка с компакт-диска	18
Загрузка из Интернета	18
Элементы управления передней панели	18
HP Display LiteSaver	19
Установка программы HP Display LiteSaver	19
Приложение А Устранение неисправностей	
Решение часто возникающих проблем	21
Интернет-ресурсы	22
Подготовительные действия перед обращением в службу технической поддержки	22

Приложение Б Технические характеристики

Модель LP3065	23
Функция энергосбережения	24

Приложение В Уведомления Агентств по стандартам

Уведомление Федеральной комиссии США по вопросам связи	25
Модификации	25
Кабели	25
Уведомление о соответствии стандартам для изделий с маркировкой FCC (только для США)	26
Canadian Notice	26
Avis Canadien	26
Уведомление о соответствии стандартам ЕС	26
Japanese Notice	27
Korean Notice	27
Требования к шнурам питания	27
Требования к шнурам питания, предъявляемые в Японии	28
Требования по охране окружающей среды	29
Утилизация материалов	29
Утилизация оборудования владельцами частных домов в странах Европейского Союза	29
Ограничение на содержание опасных веществ (RoHS – Restriction of Hazardous Substances)	29

1 Функциональные возможности

HP LP3065

Жидкокристаллический монитор (LCD — Liquid Crystal Display) снабжен активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT — Thin-Film Transistor). Функциональные возможности монитора:

- Большой экран с диагональю 30 дюймов (76.2 см) и разрешением 2560 x 1600
- Большой угол обзора, позволяющий просматривать изображение из положений сидя и стоя, а также перемещаясь из стороны в сторону
- Возможности регулировки углов наклона, поворота и высоты
- Съёмная подставка с механизмом быстрого разъединения и монтажные отверстия VESA 100 мм для гибких монтажных решений
- Три входа DVI-D
- Два видеокабеля DVI-D
- Концентратор USB 2.0 с одним входящим (для подсоединения к компьютеру) и четырьмя исходящими портами (для подключения USB-устройств)
- Прилагается USB-кабель для подсоединения USB-концентратора монитора к USB-разъёму компьютера
- Направляющая на мониторе для крепления дополнительных устройств, например HP speaker bar
- Поддержка технологии Plug and Play, если позволяет компьютер
- Компакт-диск с программным обеспечением и документацией, который включает драйвер монитора и документацию изделия
- Возможность энергосбережения для соответствия требованиям уменьшенного энергопотребления
- Соответствие следующим стандартам:
 - Директивы CE (Европейский союз)
 - MPR II 1990 (Швеция)
 - Требования стандарта TCO (Швеция)

2 Требования по технике безопасности и обслуживанию монитора

Указания по технике безопасности

Шнур питания входит в комплект поставки монитора. Если используется другой кабель, необходимо, чтобы источник питания и тип соединительного разъема подходили для данного монитора. Требования, предъявляемые к шнурам питания для монитора, см. в разделе [Требования к шнурам питания](#) в Приложении С.



ВНИМАНИЕ! Для снижения риска поражения электрическим током или повреждения оборудования соблюдайте следующие правила.

- Не отсоединяйте заземляющий контакт вилки шнура питания. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.
- Подключайте шнур питания к заземленной электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.
- Для обесточивания изделия вынимайте вилку шнура питания из электрической розетки.

В целях обеспечения безопасности не ставьте предметы на шнуры и кабели питания. Размещайте кабели так, чтобы было невозможно случайно на них наступить или зацепиться. Не натягивайте шнуры и кабели. При отсоединении шнура от розетки держите его за вилку.

Для снижения риска серьезного повреждения оборудования ознакомьтесь с *Safety and Comfort Guide* (руководство по безопасной и удобной работе). В нем содержатся инструкции по соответствующему размещению рабочей станции, подготовке к работе, соблюдению правильной осанки и формированию необходимых при работе на компьютере навыков, а также приводятся важные сведения об обеспечении безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами. Это руководство размещено в Интернете по адресу <http://www.hp.com/ergo> и/или на компакт-диске с документацией, если он поставляется с данным монитором.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Для защиты монитора, а также и компьютера, подключайте все кабели питания компьютера и других периферийных устройств (например, монитора, принтера, сканера) к тем или иным устройствам защиты от скачков напряжения, например сетевым фильтрам или источникам бесперебойного питания (UPS — Uninterruptible Power Supply). Не все сетевые фильтры предоставляют защиту от скачков напряжения; они должны быть снабжены специальной маркировкой, декларирующей эту возможность. Используйте сетевой фильтр, производитель которого придерживается соглашения Damage Replacement Policy (политика замены при повреждении) и гарантирует замену поврежденного оборудования в случае выхода фильтра из строя.

Требования по обслуживанию

Чтобы обеспечить высокие эксплуатационные характеристики и увеличить срок службы монитора, придерживайтесь следующих рекомендаций:

- Не открывайте корпус монитора и не пытайтесь самостоятельно производить его настройку или ремонт. Пользуйтесь только теми элементами управления, которые описаны в руководстве по эксплуатации. Если монитор не работает нормально, упал или получил повреждения, обратитесь к уполномоченному представителю, продавцу или поставщику услуг компании HP.
- В качестве источника питания и типа соединительного разъема для данного монитора используйте только соответствующие указаниям на табличке/задней панели корпуса монитора.
- Убедитесь, что суммарный номинальный потребляемый ток всех устройств, подсоединяемых к электрической розетке, не превышает максимально допустимое значение силы тока для розетки, а устройств, подсоединяемых к одному кабелю — максимально допустимое значение силы тока для кабеля. На каждом устройстве имеется маркировка с указанием номинальной силы тока (AMPS или A).
- Устанавливайте монитор вблизи розетки с удобным доступом. Чтобы отсоединить монитор от сети, возьмитесь за вилку и извлеките ее из розетки. Никогда не тяните за кабель для отсоединения монитора от сети.
- Выключайте монитор, когда не работаете с ним. В целях продления срока службы монитора используйте программу-заставку и выключайте монитор, если не работаете с ним.
- Прорези и отверстия в корпусе предназначены для вентиляции. Не загромождайте и не закрывайте эти отверстия. Категорически запрещается вставлять какие-либо предметы в прорези и отверстия в корпусе.
- Не допускайте падения монитора и не размещайте его на неустойчивой поверхности.
- Не допускайте сдавливания сетевого шнура какими-либо предметами. Не наступайте на шнур.
- Монитор должен находиться в хорошо проветриваемом помещении вдали от источников света, тепла и влаги.
- Отсоединяя подставку, положите монитор на мягкую поверхность экраном вниз, чтобы не оцарапать и не повредить экран.

Чистка монитора

1. Выключите монитор и компьютер.
2. Отсоедините монитор от розетки сети.
3. Протрите пластиковые части монитора чистой влажной тканью.
4. Очистите экран монитора антистатическим средством для чистки экранов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не применяйте для чистки экрана и корпуса монитора бензол, растворители, нашатырный спирт или другие летучие вещества. Эти химические средства могут повредить поверхность экрана и корпуса монитора.

Транспортировка монитора

Сохраняйте коробку, в которой продавался монитор. Она может понадобиться для его транспортировки.

3 Подготовка монитора к работе

Перед подготовкой монитора к работе убедитесь, что питание монитора, компьютера и других подсоединенных устройств отключено, затем следуйте инструкциям, приведенным ниже.



Примечание Убедитесь, что основной выключатель питания на задней панели монитора находится в выключенном положении. Основной выключатель полностью отключает подачу электропитания на монитор.

Установка подставки для монитора



Примечание Не устанавливайте подставку, если монитор будет закреплен на стене с помощью кронштейна или другого монтажного приспособления; в таком случае см. раздел [Крепление монитора](#) данной главы.

1. Взяв монитор двумя руками, расположите его над подставкой.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не касайтесь поверхности ЖК-панели. Давление на панель может вызвать неоднородность цветов или дезориентацию жидких кристаллов. В подобном случае экран не восстановится в нормальное состояние.

2. Аккуратно нажмите на монитор для закрепления подставки. Характерный звук щелчка свидетельствует, что подставка зафиксирована.

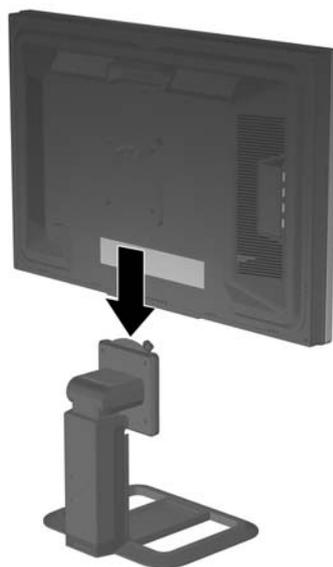


Рисунок 3-1 Установка монитора на подставку



Примечание Прежде чем продолжить установку, убедитесь, что подставка надежно закреплена.

Тыльные части

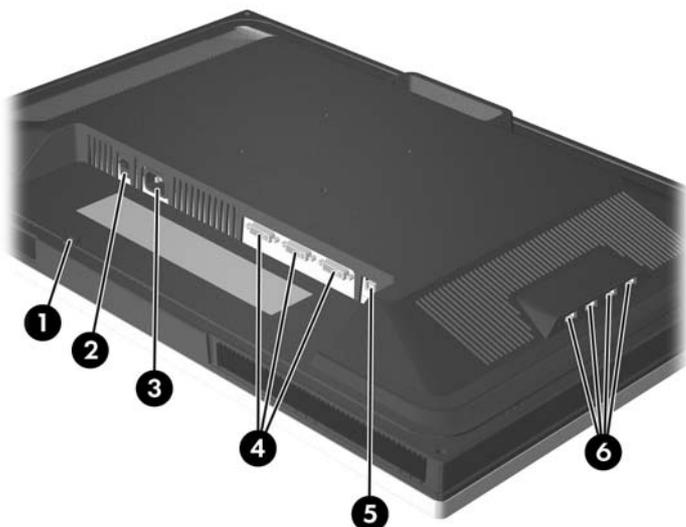


Рисунок 3-2 Тыльные части

Компонент		Функция
1	Место крепления кабеля	Прорезь с защелками для крепления кабеля.
2	Основной выключатель питания	Для обесточивания монитора.
3	Разъем питания переменного тока	Для подсоединения к монитору шнура питания от сети переменного тока.
4	Разъемы DVI-D	Для подсоединения к монитору сигнального DVI-D кабеля.
5	Входящий (upstream) разъем USB	Для подключения USB-концентратора монитора к порту или концентратору USB компьютера.
6	Исходящие разъемы USB	Для подсоединения дополнительных устройств USB к монитору.

Выбор сигнальных разъемов и кабелей

Монитор снабжен двумя двухканальными разъемами DVI-D, поддерживающими высокое разрешение цифрового входного изображения.



Примечание Высокое разрешение монитора требует для входного сигнала двухканальный разъем DVI-D. Монитор может отображать только разрешение 2560 x 1600; тем не менее, компьютер должен поддерживать высокопроизводительную видеокарту, способную масштабировать все видеорежимы до 2560 x 1600. Монитор не поддерживает видеовход VGA (аналоговый).

Подсоедините один из видеокабелей DVI-D одним концом к разъему DVI-D монитора, а другим концом — к разъему DVI-D компьютера.

Монитор автоматически определяет, на какой вход подаются видеосигналы. Входы можно выбрать, нажав кнопку Input (вход) на передней панели. Дополнительные сведения см. раздел [Элементы управления передней панели](#).

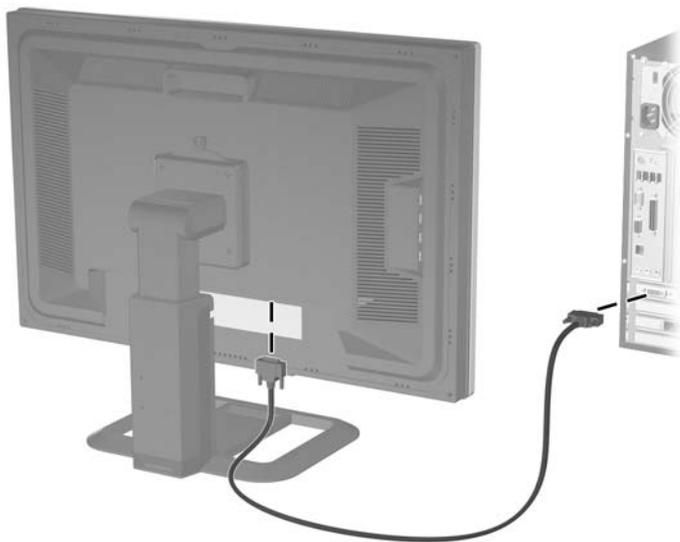


Рисунок 3-3 Подсоединение сигнального кабеля DVI-D

Подключение монитора

1. Устанавливайте монитор вблизи компьютера, в месте, где обеспечен свободный приток воздуха.
2. Подсоедините один конец кабеля концентратора USB к разъему USB на задней панели компьютера, а другой конец к входящему разъему USB на мониторе.

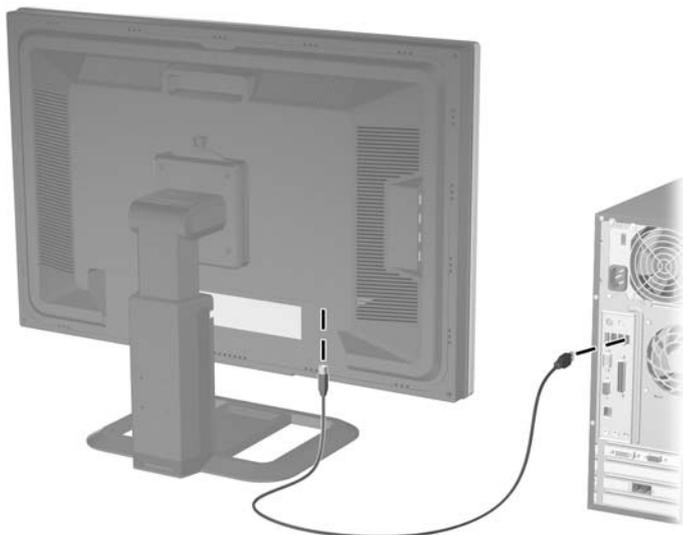


Рисунок 3-4 Подсоединение кабеля USB



ВНИМАНИЕ! Для снижения риска поражения электрическим током или повреждения оборудования соблюдайте следующие правила.

- Не отсоединяйте заземляющий контакт вилки шнура питания. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.
- Подключайте шнур питания к заземленной электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.
- Для обесточивания изделия вынимайте вилку шнура питания из электрической розетки.

В целях обеспечения безопасности не ставьте предметы на шнуры и кабели питания. Размещайте кабели так, чтобы было невозможно случайно на них наступить или зацепиться. Не натягивайте шнуры и кабели. При отсоединении шнура от розетки держите его за вилку.

3. Подсоедините один конец кабеля питания к разъему питания переменного тока на задней панели монитора, а другой — к электрической стенной розетке.

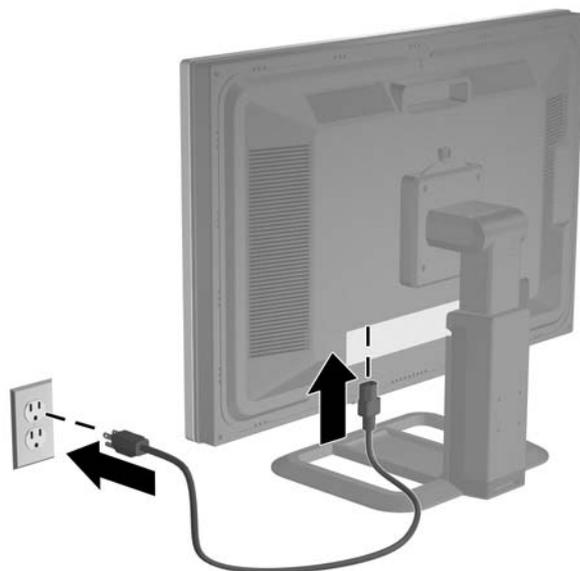


Рисунок 3-5 Подсоединение кабеля питания

4. Поместите кабель в направляющую для кабеля на тыльной стороне подставки.

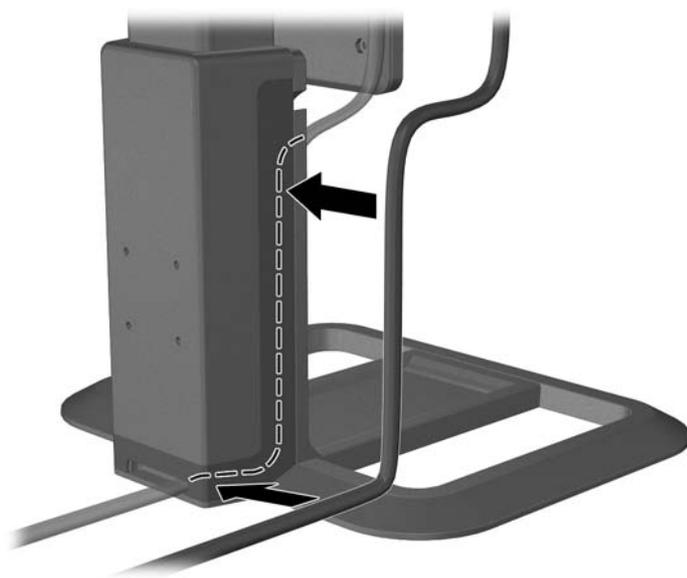


Рисунок 3-6 Использование направляющей для кабеля

Настройка положения монитора

1. Отрегулируйте панель монитора вперед или назад, чтобы установить ее на уровне, удобном для глаз.

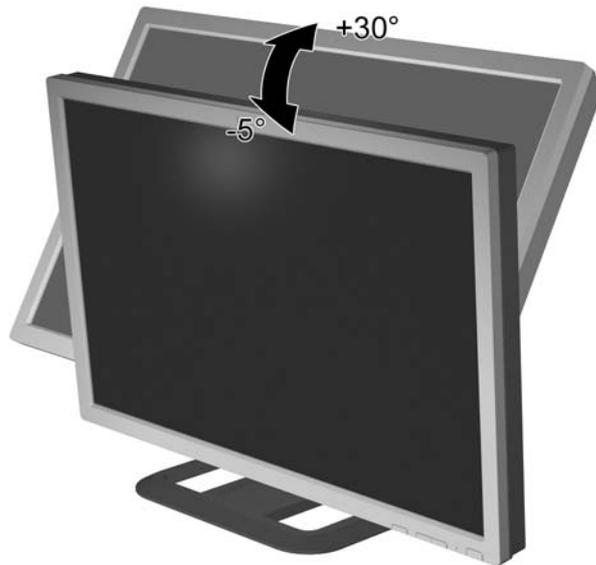


Рисунок 3-7 Выбор угла наклона монитора

2. Поверните монитор влево или вправо для обеспечения наилучшего угла просмотра.

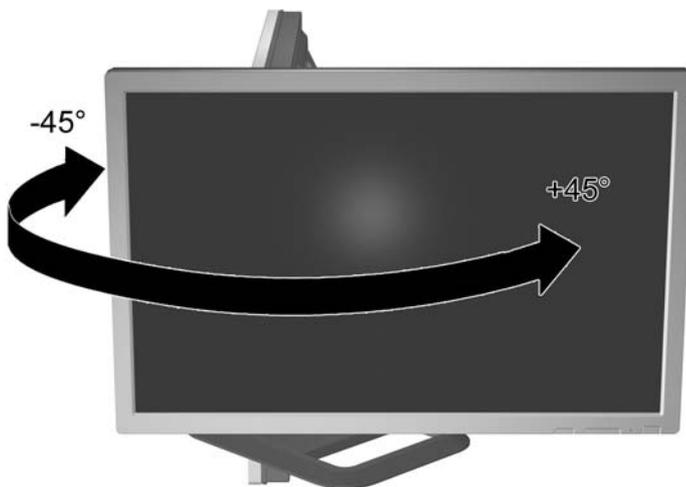


Рисунок 3-8 Поворот монитора

3. Настройте высоту монитора так, чтобы он был параллелен уровню высоты глаз для удобного положения просмотра.

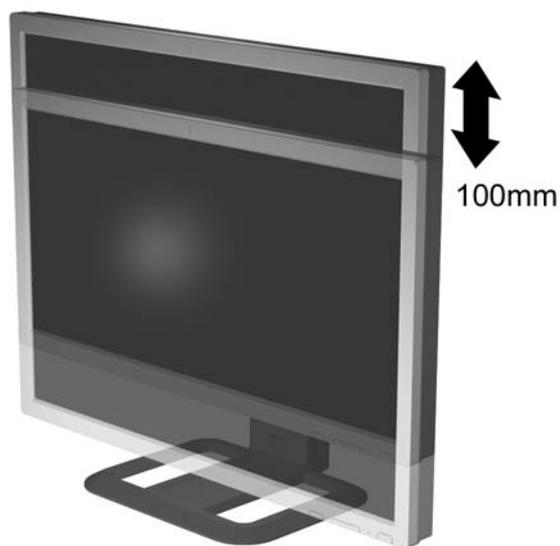


Рисунок 3-9 Установка нужной высоты



Примечание Если экран заблокирован в нижнем положении по высоте, нажмите экран книзу, нажмите кнопку на передней стороне подставки для разблокирования, затем выдвиньте экран вверх на требуемую высоту.

Включение монитора

1. Нажмите кнопку питания для включения компьютера.
2. Нажмите основной выключатель питания на тыльной стороне панели.
3. Нажмите кнопку питания на передней панели монитора.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ На мониторах, отображающих статическое изображение в течение длительного времени может произойти повреждение изображения прожигом.* Во избежание этого следует всегда активировать программу-заставку или отключать монитор, когда он не используется в течение длительного времени. Зависание изображения может наблюдаться на всех типах ЖК-мониторов.

* Длительный период времени – это 12 последовательных часов без использования.

Подключение устройств USB

Монитор снабжен четырьмя разъемами USB на боковой панели, используемыми для подключения таких устройств, как цифровая камера, USB-клавиатура или USB-мышь.



Примечание Для обеспечения работы портов USB 2.0 на мониторе следует подключить монитор кабелем концентратора USB к компьютеру. См. шаг 2 в [Подключение монитора](#).

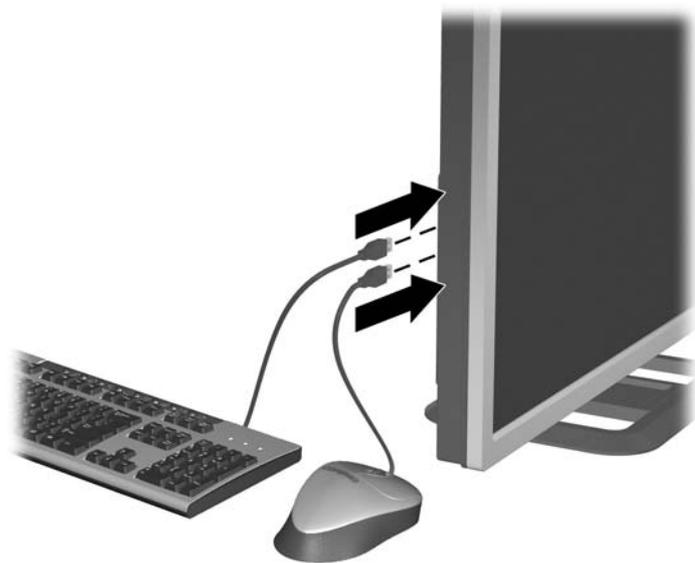


Рисунок 3-10 Подключение устройств USB

Использование направляющих для дополнительных устройств

Направляющие для дополнительных устройств на тыльной стороне монитора можно использовать для крепления к нему дополнительных устройств, таких как HP speaker bar. Подробные инструкции по монтажу, см. документацию дополнительного устройства.

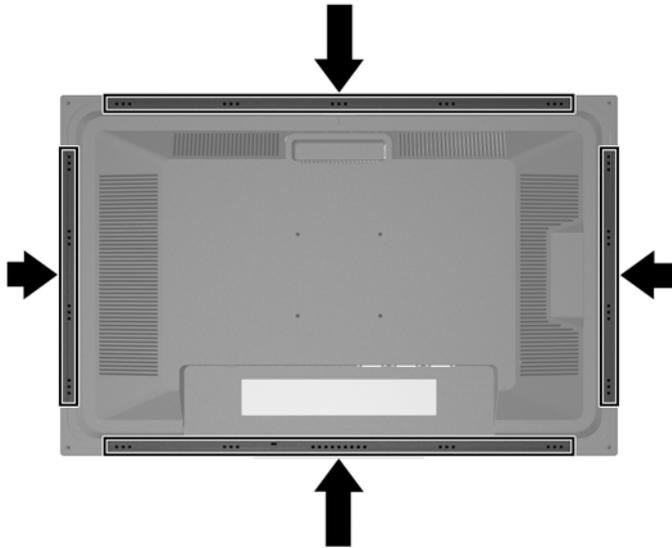


Рисунок 3-11 Использование возможностей направляющих для дополнительных устройств

Отсоединение подставки от монитора

Подставку необходимо отсоединить, если монитор будет крепиться на стене с помощью кронштейна или другого крепежного приспособления.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Перед началом процедуры убедитесь, что монитор выключен, а видеокабель и кабель питания отсоединены. Для мультимедийного монитора дополнительно отсоедините кабель аудиосигнала.

1. Отсоедините сигнальные кабели и кабель питания от задней панели монитора.
2. Передвиньте защелку быстрого разъединения (1) на подставке в сторону (влево или вправо).

3. Потяните за панель монитора (2), чтобы снять ее с подставки.

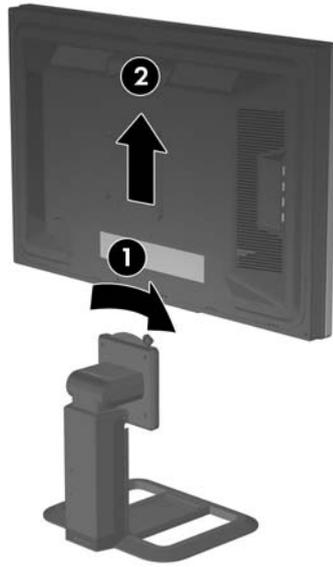


Рисунок 3-12 Отсоединение монитора от подставки

Крепление монитора

1. Отсоедините подставку от монитора. См. [Отсоединение подставки от монитора](#) в предыдущем разделе.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ В данном мониторе предусмотрены монтажные отверстия с интервалом 100 мм по стандарту VESA. Для крепления монитора к монтажным приспособлениям других производителей требуются четыре винта диаметром 4 мм, шагом резьбы 0,7 и длиной 10 мм (не входящие в комплект поставки монитора). Не следует использовать более длинные винты, поскольку они могут повредить монитор. Следует обязательно убедиться в том, что монтажное устройство производителя соответствует требованиям стандарта VESA и выдерживает нагрузку, равную весу панели монитора. Для обеспечения оптимальных условий эксплуатации следует использовать шнур питания и кабель видеосигнала из комплекта поставки монитора.

2. Снимите защелку быстрого разъединения от НР с подставки, выкрутив четыре винта.

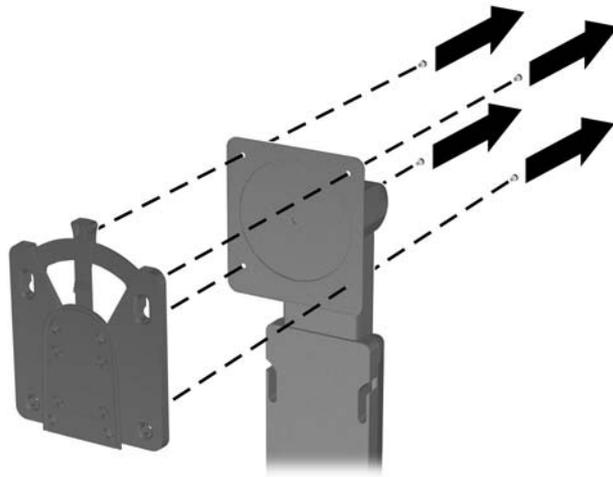


Рисунок 3-13 Снятие защелки быстрого разъединения от НР с подставки

3. Закрепите защелку быстрого разъединения на кронштейне или другом монтажном механизме с помощью четырех винтов, снятых с защелки на предыдущем шаге.

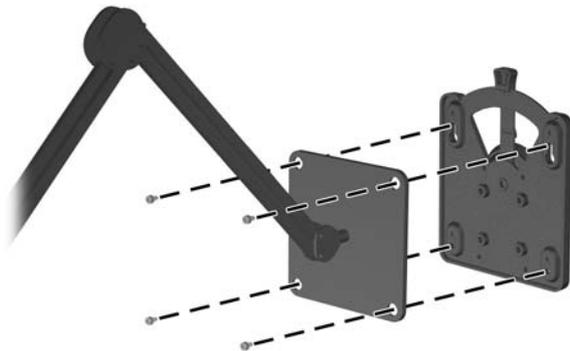


Рисунок 3-14 Установка защелки быстрого разъединения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Защелку быстрого разъединения можно также установить непосредственно на стену для крепления панели монитора. Она спроектирована на максимальную нагрузку до 24 фунтов (10,9 кг). При монтаже на стену специалисты HP рекомендуют консультироваться с квалифицированными инженерами, архитекторами или строителями для подбора подходящего типа и количества крепежных элементов для монтажа, а также для обеспечения правильной установки крепления, чтобы оно выдерживало приложенные нагрузки.

4. Вставьте панель монитора в защелку быстрого разъединения, затем аккуратно нажмите на панель, чтобы закрепить ее на месте. Характерный звук щелчка свидетельствует, что защелка зафиксирована.

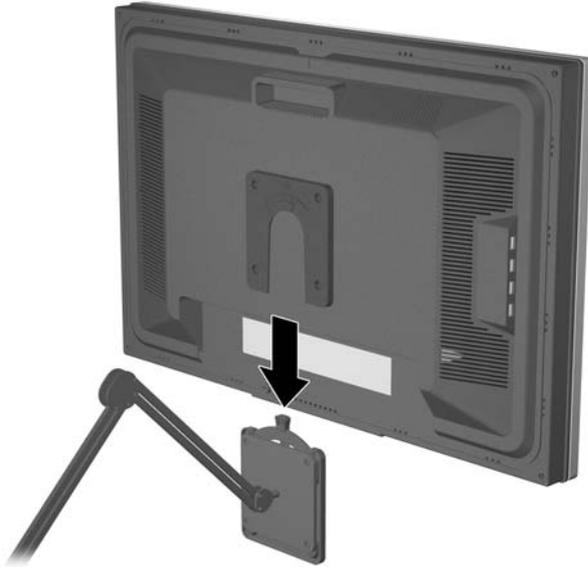


Рисунок 3-15 Вставка панели монитора в защелку быстрого разъединения

Расположение маркировки изделия

В маркировке монитора указан номер запасной части, номер продукта и серийный номер. Эти номера могут потребоваться при обращении в компанию HP относительно данной модели монитора. Маркировка находится на тыльной стороне панели монитора.

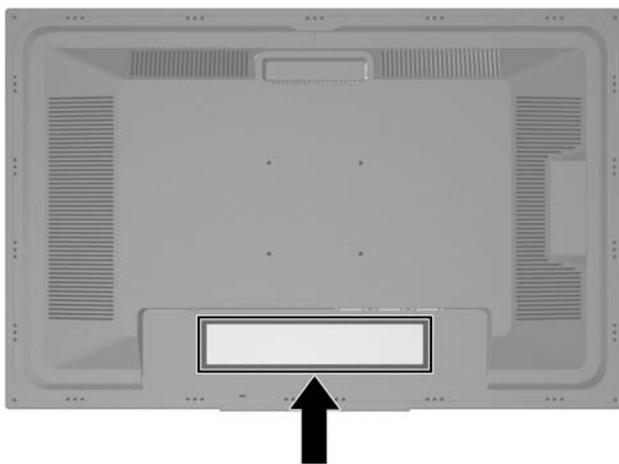


Рисунок 3-16 Расположение маркировки изделия

4 Эксплуатация монитора

Программное обеспечение и служебные программы

На компакт-диске, поставляемом вместе с монитором, содержатся такие файлы, которые можно установить на компьютер:

- файл данных (INF — Information),
- файл для обеспечения правильной цветопередачи (ICM — Image Color Matching).
- дополнительное программное обеспечение для монитора

На этом же компакт-диске имеется программа Adobe Reader, которую можно установить из меню.



Примечание Если компакт-диск не поставляется с монитором, файлы INF и ICM можно загрузить с веб-узла технической поддержки мониторов HP. См. [Загрузка из Интернета](#) в этой главе.

Файл данных

В файле .INF определяются ресурсы монитора, используемые операционными системами Microsoft Windows, что обеспечивает совместимость монитора с видеоадаптером компьютера.

Данный монитор поддерживает используемую в операционных системах Microsoft Windows технологию Plug and Play и будет корректно работать без установки файла .INF. Совместимость Plug and Play требует, чтобы видеоадаптер компьютера был совместим со стандартом VESA DDC2 и чтобы монитор подсоединялся непосредственно к видеоадаптеру. Plug and Play не работает при подключении с помощью отдельных разъемов типа BNC или через распределительные буфера/коробки.

Файл для обеспечения правильной цветопередачи

Файлы .ICM являются файлами данных, которые используются программами обработки изображений для того, чтобы добиться одинакового представления цветов на экране монитора и на принтере или сканере. В файле .ICM содержится профиль системы цветов монитора. Этот файл используется программами обработки изображений, в которых предусмотрена эта возможность.



Примечание Цветовой профиль ICM записан в соответствии со спецификацией формата профиля ICC (International Color Consortium - международный консорциум по средствам обработки цветных изображений).

Установка файлов .INF и .ICM

После определения необходимости обновления можно установить файлы .INF и .ICM с компакт-диска или загрузить их из Интернета.

Установка с компакт-диска

Чтобы установить файлы .INF и .ICM на компьютер с компакт-диска:

1. Вставьте компакт-диск в соответствующий дисковод компьютера. Отобразится меню компакт-диска.
2. Просмотрите файл "Monitor Driver Software Readme" (информация о драйвере монитора).
3. Выберите "Install Monitor Driver Software" (установить драйвер монитора).
4. Следуйте инструкциям на экране.
5. После установки файлов перезагрузите Windows.
6. Проверьте, что в компоненте «Экран» панели управления Windows установлено надлежащее разрешение и частота обновления.



Примечание В случае возникновения ошибки при установке, может потребоваться вручную установить с компакт-диска файлы монитора .INF и .ICM, снабженные цифровой подписью. См. файл «Monitor Driver Software Readme» (информация о драйвере монитора) на компакт-диске.

Загрузка из Интернета

Чтобы загрузить последнюю версию файлов .INF и .ICM с веб-узла технической поддержки мониторов HP:

1. Посетите веб-узел <http://www.hp.com/support> и выберите свой регион.
2. Следуйте ссылкам для своего монитора для перехода к странице технической поддержки и странице загрузки.
3. Удостоверьтесь, что компьютер удовлетворяет указанным требованиям.
4. Загрузите программное обеспечение, следуя инструкциям на экране.

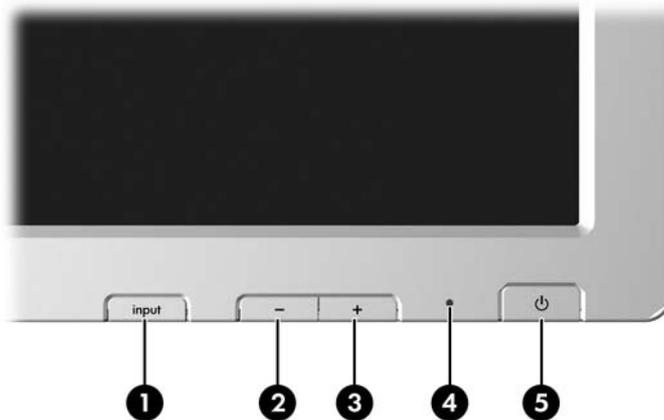
Элементы управления передней панели

Таблица 4-1 Элементы управления передней панели монитора

Элемент управления	Функция
1 Вход	Выбор входа видео (DVI-D #1, DVI-D #2 или DVI-I #3)
2 – (минус)	Уменьшает яркость.
3 +(плюс)	Увеличивает яркость.

Таблица 4-1 Элементы управления передней панели монитора (продолжение)

Элемент управления	Функция
4	ЖК-индикатор питания Спящий режим — желтый Мигающий зеленый — видеорежим не поддерживается, или при настройке яркости достигнут верхний или нижний предел Немигающий зеленый — на мониторе отображается поддерживаемый режим (светодиодный индикатор автоматически отключается через 30 секунд)
5	Электропитание Включение и отключение монитора.



Примечание Монитор не поддерживает экранное меню.

HP Display LiteSaver

HP Display LiteSaver — это прикладная программа на компакт-диске, предназначенная для увеличения срока службы монитора и экономии электроэнергии. Она позволяет переключать монитор в спящий режим пониженного потребления энергии в заданное время, отключая или уменьшая потребление энергии для большинства внутренних схем. Это защищает ЖК-панель от зависания изображения. Зависание изображения может происходить, если монитор показывает одно изображение в течение продолжительного периода времени, оставляя тень этого изображения на экране.

Установка программы HP Display LiteSaver

1. Вставьте компакт-диск в соответствующий дисковод компьютера. Отобразится меню компакт-диска.
2. Выберите **Install HP Display LiteSaver Software** (установить программу HP Display LiteSaver).

3. После установки программы щелкните пиктограмму **HP Display LiteSaver** в области уведомлений Windows или щелкните правой кнопкой мыши эту пиктограмму и выберите в контекстном меню **Configure...** (настроить).
4. Выберите следующие параметры для настройки функций HP Display LiteSaver:

Таблица 4-2 Параметры конфигурации HP Display LiteSaver

Выберите этот параметр	Чтобы выполнить это действие
Enable Display LiteSaver (включение Display LiteSaver)	Включает функции HP Display LiteSaver; отмените выбор для отключения HP Display LiteSaver.
Display Off (выключение экрана)	Установка времени автоматического выключения монитора. Это не влияет на работу программы-заставки, которая имеет приоритет по отношению к HP Display LiteSaver.
Display On (включение экрана)	Установка времени автоматического включения монитора. Это не влияет на работу программы-заставки, которая имеет приоритет по отношению к HP Display LiteSaver.
Activity Extension (продление времени работы)	Определение в минутах периода времени до выключения монитора, если какие-либо действия были выполнены с помощью клавиатуры или мыши после времени выключения экрана, заданного для параметра Display Off. Если с помощью клавиатуры или мыши были выполнены какие-либо действия, то HP Display LiteSaver ждет заданное количество минут, прежде чем выключить экран. Для отключения этого параметра задайте значение 0. Если этот параметр отключен, монитор будет отключен, как только наступит время, установленное для параметра Display Off (отключение экрана), независимо от использования клавиатуры или мыши.
Show 1 minute Display Off Notice (показывать уведомление за 1 минуту до отключения экрана)	Отображает всплывающее сообщение в области уведомлений за 1 минуту до отключения монитора программой HP Display LiteSaver.
Status (состояние)	Отображение времени, которое осталось до следующего отключения монитора программой HP Display LiteSaver.
OK	Сохранение текущих настроек и свертывание HP Display LiteSaver в область уведомлений.
Cancel (отмена)	Восстановление предыдущих настроек и свертывание HP Display LiteSaver в область уведомлений. Программа HP Display LiteSaver продолжит работать.
Help (справка)	Открытие файла электронной справки.
Exit (выход)	Выход и закрытие программы HP Display LiteSaver. Эта программа не будет управлять питанием монитора, до тех пор пока не будет вновь запущена.

Дополнительные сведения о том, как настроить программу HP Display LiteSaver, см. на компакт-диске в файле *HP Display LiteSaver Readme*.

А Устранение неисправностей

Решение часто возникающих проблем

В следующей таблице приводится список встречающихся неполадок, возможные причины их возникновения и рекомендации по их устранению.

Неполадка	Возможная причина	Решение
Экран темный и ЖК-индикатор не горит.	Нет электропитания.	Подсоедините шнур питания и убедитесь, что основной выключатель питания на задней панели монитора находится во включенном положении.
Программа HP Display LiteSaver не выключает экран монитора.	Время, указанное для параметра Activity Extension (продление времени работы), еще не истекло.	По умолчанию для параметра Activity Extension (продление времени работы) задано значение 10 минут. Программа HP Display LiteSaver не будет переводить монитор в режим пониженного потребления электроэнергии, отслеживая отсутствие сигналов от клавиатуры или мыши, в течение 10 минут после времени, заданного для выключения экрана. Например, если для параметра Display Off (выключение экрана) задано значение 5 минут с текущего момента, а для параметра Activity Extension (продление времени работы) задано значение 10 минут, то HP Display LiteSaver фактически не будет выключать экран монитора, пока не пройдут 10 минут простоя, даже если задан параметр Display Off (выключение экрана) на 5 минут.
Нет видеоизображения и ЖК-индикатор мигает зеленым цветом.	Видеокарта должна поддерживать двухканальный разъем DVI и входной сигнал должен быть правильно настроен.	Установите входной сигнал на 2560 x 1600, 60 Гц. Убедитесь, что видеокарта и видеокабель поддерживают двухканальный разъем DVI-D. Используйте только видеокабели DVI-D из комплекта монитора.
Яркость слишком высокая или слишком низкая.	Неправильно установлена яркость.	Выберите нужное значение яркости с помощью кнопок – (минус) и +.

Интернет-ресурсы

Для получения через Интернет доступа к информации технической поддержки, средствам самостоятельного устранения неполадок, сетевым службам поддержки, форумам сообщества, в работе которых принимают участие ИТ-эксперты, обширной базе знаний, средствам наблюдения и диагностики посетите веб-узел по адресу <http://www.hp.com/support>

Подготовительные действия перед обращением в службу технической поддержки

С проблемами, которые не удастся разрешить с помощью приведенных в данном разделе рекомендаций по устранению неполадок, можно обратиться в службу технической поддержки. При обращении в службу поддержки будьте готовы сообщить следующие сведения:

- Тип монитора
- Номер модели монитора
- Серийный номер монитора
- Дата приобретения (по товарному чеку)
- Обстоятельства возникновения проблемы
- Текст сообщений об ошибках
- Сведения о конфигурации оборудования
- Сведения об используемом оборудовании и программном обеспечении

Б Технические характеристики



Примечание Все эксплуатационные характеристики предоставлены производителями соответствующих компонентов. Приведенные характеристики представляют собой максимальные значения параметров, указываемых в спецификациях типового уровня производителями компонентов для компании HP; реальные показатели могут отличаться от указанных в ту или иную сторону.

Модель LP3065

Таблица Б-1 Спецификации LP3065

Дисплей	30 дюймов	76.2 см
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 30 дюймов	76.2 см
Угол наклона	-5 ... 30°	
Угол поворота	-45 ... 45°	
Максимальный вес (без упаковки)	30,64 фунта	13,9 кг
Размеры (вместе с подставкой в нижнем положении по высоте)		
Высота	19.29 дюйма	490 мм
Длина	9.45 дюйма	240 мм
Ширина	27.24 дюйма	692 мм
Поддерживаемое разрешение	2560 x 1600 (60 Гц) цифровой вход	
Размер точки экрана	0,258 (по горизонтали) x 0,258 (по вертикали) мм	
Частота горизонтальной развертки	100 кГц	
Частота вертикальной развертки	60 Гц	
Требования, связанные с условиями окружающей среды		
Температура		
Рабочий режим	41 ... 86° F	5 ... 30° C
Температура хранения	-4 ... 140° F	-20 ... +60° C

Таблица Б-1 Спецификации LP3065 (продолжение)

Относительная влажность	20 ... 80%	
Источник питания	100 ... 240 В перем. ток, 50/60 Гц	
Высота над уровнем моря		
Рабочий режим	0 ... 12,000 футов	0 ... 3657.6 м
Хранение	0 ... 40,000 футов	0 ... 12192 м
Потребление электроэнергии (максимальное)	<176 Вт	
Входной разъем	Три разъема DVI-D с двумя кабелями DVI-D в комплекте.	

Функция энергосбережения

Когда монитор находится в обычном рабочем режиме, он потребляет <176 Вт электроэнергии, индикатор питания горит зеленым светом.

Монитор также может находиться в состоянии пониженного уровня энергопотребления. При обнаружении отсутствия сигнала монитор переходит в режим энергосбережения. При отсутствии сигнала экран монитора становится темным, лампы подсветки гаснут, индикатор питания загорается желтым светом. В режиме энергосбережения монитор потребляет менее 2 Вт электроэнергии. Чтобы вернуться к нормальному режиму работы, монитору требуется прогреться в течение краткого периода времени.

Инструкции по настройке функции энергосбережения (иногда называемой также функцией управления энергопитанием) см. в документации, прилагаемой к компьютеру.



Примечание Функция энергосбережения работает только на компьютерах, которые ее поддерживают.

Можно запрограммировать включение режима энергосбережения в определенное время, выбрав соответствующие настройки для служебной программы энергосбережения. Когда служебная программа Energy Saver включает режим энергосбережения на мониторе, индикатор питания начинает мигать желтым светом.

В Уведомления Агентств по стандартам

Уведомление Федеральной комиссии США по вопросам связи

Настоящее устройство прошло специальную проверку и было признано соответствующим нормам для цифровых устройств класса В согласно документу «Federal Communications Commission Rules and Regulations», часть 15. Этими ограничениями определяется приемлемый уровень защиты от вредных помех в бытовых условиях. Это устройство вырабатывает, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне и при нарушении инструкций изготовителя по его установке и эксплуатации, устройство может создавать недопустимые помехи радиосвязи. Тем не менее, не гарантируется отсутствие помех в каждом конкретном случае. Если оборудование создает помехи радио- или телеприему (это можно определить путем выключения и включения устройства), попробуйте выполнить следующие действия:

- измените расположение или ориентацию приемной антенны;
- перенесите устройство на большее расстояние от приемника;
- подключите данное устройство и приемник, на который воздействуют помехи, к розеткам, находящимся в разных цепях электропитания;
- обратитесь к продавцу или опытному специалисту в области радио- и телеприема.

Модификации

Согласно правилам FCC пользователь ставится в известность о том, что любые изменения и модификации, выполненные без явного на то разрешения компании Hewlett-Packard, могут повлечь за собой утрату права на использование данного оборудования.

Кабели

В соответствии с требованиями стандарта FCC подключение других устройств должно выполняться через экранированный кабель с разъемом, заключенным в металлический корпус и обеспечивающим защиту от электромагнитных излучений и радиопомех.

Уведомление о соответствии стандартам для изделий с маркировкой FCC (только для США)

Данное устройство соответствует требованиям FCC Rules, часть 15. Эксплуатация допускается только с учетом двух следующих условий:

1. Это устройство не должно вызывать недопустимые помехи.
2. Устройство должно быть устойчиво к любым принимаемым помехам, включая способные вызвать нежелательные последствия для эксплуатации.

По вопросам, касающимся данного продукта, обращайтесь по адресу:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Или звоните по телефону: 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836).

По вопросам, касающимся декларации FCC, обращайтесь по адресу:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Или звоните по телефону: (281) 514-3333.

Для идентификации устройства сообщите номер компонента, серию или номер модели, указанные на самом устройстве.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Уведомление о соответствии стандартам ЕС

Данное изделие соответствует требованиям следующих предписаний ЕС:

- действующее в странах Европы предписание «Low Voltage Directive (73/23/EEC)»;
- действующее в странах Европы предписание «EMC Directive (89/336/EEC)».

Соответствие этим предписаниям означает одновременно соответствие применимым согласованным европейским стандартам EN (European Norms), перечисленным в уведомлении

о соответствии стандартам Европейского союза, которое выпущено компанией Hewlett-Packard для данного изделия или семейства изделий.

На это соответствие указывает следующая маркировка на изделии:

 <small>This marking is valid for non-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetooth).</small>	 <small>This marking is valid for EU non-harmonized Telecom products. *Notified body number (used only if applicable - refer to the product label)</small>
Данная маркировка действительна для изделий без телекоммуникационных функций и для изделий с телекоммуникационными функциями, соответствующих согласованным требованиям, принятым в Европейском Союзе (например, Bluetooth).	Данная маркировка действительна для изделий с телекоммуникационными функциями, для которых не установлено соответствие согласованным требованиям, принятым в Европейском Союзе. *Идентификационный номер сертифицирующей организации (используется только в случае применимости — см. маркировку изделия).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

Japanese Notice

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Korean Notice

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Требования к шнурам питания

Блок питания монитора оборудован устройством автоматического переключения напряжения сети (ALS – Automatic Line Switching). Это позволяет монитору работать с входным напряжением в диапазоне 100...120 В или 200...240 В.

Шнур питания (гибкий шнур и вилка), поставляемый вместе с монитором, соответствует требованиям к использованию в той стране, где приобретено оборудование.

Если требуется шнур питания для другой страны, нужно приобрести шнур, одобренный к использованию в данной стране.

Шнур питания должен быть рассчитан на эксплуатацию с конкретным изделием, исходя из сведений о напряжении и токе, которые указаны на маркировке изделия. Шнур должен быть рассчитан на напряжение и ток, превосходящие значения, указанные на маркировке изделия. Кроме того, диаметр провода должен быть не менее 0,75 мм² или 18 AWG, а длина шнура должна быть от 6 футов (1.8 м) до 12 футов (3.6 м). При возникновении вопросов о типе используемого шнура обратитесь к уполномоченному поставщику услуг HP.

При подключении компьютера не располагайте шнур питания в проходе и не допускайте его сдавливания какими-либо предметами. Особое внимание следует уделить местам подсоединения шнура к сети питания и к самому устройству.

Требования к шнурам питания, предъявляемые в Японии

При использовании в Японии применяйте только шнур питания, поставляемый с данным изделием.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Шнур питания, поставляемый с данным изделием, не должен использоваться с какими-либо другими изделиями.

Требования по охране окружающей среды

Утилизация материалов

Это изделие компании HP содержит следующие материалы, которые могут потребовать специальной обработки по окончании срока службы:

- Ртуть во флуоресцентной лампе ЖК-дисплея.
- Свинец в паяных соединениях и некоторых выводах компонентов.

Утилизация этих материалов может быть регламентирована в целях охраны окружающей среды. Для получения сведений об утилизации или переработке обращайтесь к местным властям или в Альянс электронной промышленности (EIA) <http://www.eiae.org>.

Утилизация оборудования владельцами частных домов в странах Европейского Союза



Этот символ на изделии или его упаковке означает, что изделие нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вы обязаны сдать ненужное оборудование в специальный пункт приема или утилизации электрооборудования. Отделение ненужного электрооборудования от прочего бытового мусора и его отдельная утилизация помогут сохранить природные ресурсы и обеспечить переработку отходов безопасным для здоровья человека и окружающей среды способом. За дополнительной информацией о том, куда можно сдать ненужное электрооборудование, обращайтесь в администрацию города, местную службу утилизации отходов или магазин, где было приобретено изделие.

Ограничение на содержание опасных веществ (RoHS – Restriction of Hazardous Substances)

Требования, предъявляемые в Японии, определенные стандартом JIS C 0950, 2005, обязывают изготовителя предоставлять Декларацию содержащихся материалов для определенных категорий электронного оборудования, предлагаемого на продажу после 1 июля 2006 года. Для просмотра декларации содержащихся материалов JIS C 0950 для данного изделия посетите веб-узел www.hp.com/go/jisc0950.

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950>を参照してください。