

Руководство по эксплуатации и устранению неполадок



HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в формулировках прямых гарантий, сопровождающих соответствующие продукты и услуги. Никакие части документа не могут рассматриваться как предоставление каких-либо гарантий. HP не несет ответственности за любые допущенные в данном документе технические или редакторские ошибки и пропущенные сведения.

HP не несет ответственности за использование или надежность работы данного программного обеспечения на оборудовании, не поставляемом компанией HP.

Данный документ содержит конфиденциальную информацию, авторские права на которую защищены. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без письменного согласия компании HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2005-2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Данная программа включает в себя технологию защиты авторских прав, которая, в свою очередь, защищена патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование данной технологии защиты авторских прав должно осуществляться с разрешения компании Macrovision. Технология предназначена исключительно для домашнего или другого платного использования ограниченным числом лиц, если иное не оговорено компанией Macrovision. Вскрытие технологии и деассемблирование программы запрещены.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Майкрософт.

Эмблема Windows является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Майкрософт в США и/или других странах/регионах.

HP поддерживает законное использование технологий. HP не одобряет и не поощряет использование своих продуктов в целях, не совпадающих с целями, разрешенными законом об авторских правах.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Содержание

Техническое обслуживание	1
Резервное копирование данных на диски.....	1
Создание дисков восстановления системы.....	1
Удаление неиспользуемых программ.....	1
Использование Центра обновления Windows.....	2
Выбор программ, автоматически запускающихся при загрузке.....	2
Запуск программы «Очистка диска»	2
Запуск программы «Очистка диска» вручную	2
Создание расписания автоматических запусков программы «Очистка диска»	2
Запуск программы «Дефрагментация диска»	3
Проверка жесткого диска на наличие ошибок	3
Основные сведения об объеме жестких дисков.....	3
Защита компьютера от загрязнения пылью и грязью.....	4
Чистка компьютера и монитора	4
Чистка клавиатуры и мыши	4
Устранение неполадок компьютера	5
Воспроизведение звука.....	5
Приводы CD и DVD.....	7
Видео.....	9
Дисплей (монитор)	10
Жесткий диск	10
Установка оборудования.....	11
Доступ в Интернет	13
Клавиатура и мышь	16
Питание	19
Производительность.....	20
Беспроводные устройства Bluetooth.....	21
Прочее.....	22

Устранение сбоев в работе программного обеспечения	23
Обзор методов устранения сбоев в работе программного обеспечения	23
Перезагрузка компьютера	23
Выключение компьютера.....	23
Обновление драйверов.....	23
Восстановление системы после сбоя.....	24
Переустановка программ и аппаратных драйверов	24
Восстановление системы из архива.....	25
Создание дисков восстановления	25
Возможные способы восстановления системы из архива.....	26
Восстановление системы с жесткого диска	26
Восстановление системы с дисков восстановления.....	27



Техническое обслуживание

В этом разделе содержатся сведения о том, какие действия необходимо выполнять для обеспечения бесперебойной работы компьютера и как облегчить восстановление важной информации в случае возникновения неполадок в будущем.

Резервное копирование данных на диски

С помощью программного обеспечения для записи CD- и DVD-дисков, установленного на компьютере (например, Roxio Creator Basic), можно создавать диски с резервными копиями важных данных, включая личные файлы, сообщения электронной почты и закладки на Web-сайтах. Также можно переносить данные на внешние жесткие диски.

Следующая процедура представляет собой только один способ резервного копирования данных. Дополнительные сведения можно получить в Центре справки и поддержки.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows, выберите **Все программы, Roxio**, а затем **Creator**.
Откроется окно Roxio Creator.
- 2 Выберите **Данные**, а затем **Диск данных**.
- 3 Чтобы добавить данные в открытое окно проекта Roxio (в котором отображается, что будет записано на диск данных), выполните следующие действия.
Нажмите кнопку **Добавить данные**, перейдите к файлам или папке, для которых нужно создать резервную копию, а затем нажмите кнопку **Добавить**.
Или
Перетащите файлы или папки из окна каталога в окно проекта Roxio.
- 4 Нажмите кнопку **Продолжить** в нижнем правом углу окна проекта.
Откроется диалоговое окно с приглашением поместить диск в дисковод и указанием списка доступных типов дисков.
- 5 Нажмите кнопку **Параметры** на нижней правой панели, а в окне «Параметры» установите флажок **Проверка данных после записи диска**.
- 6 Нажмите кнопку **Запись** , чтобы начать запись данных на диск.
Откроется окно, в котором отображается ход выполнения.

- 7 Нажмите кнопку **Готово**, чтобы вернуться в окно проекта Roxio.
- 8 Извлеките диск из дисковода, пометьте его и положите в надежное место. При использовании внешнего жесткого диска убедитесь, что записанные файлы ясно помечены как резервные копии.

Программное обеспечение, применяемое для резервного копирования на диски, должно обладать функцией *проверки записи*. С помощью функции проверки записи выполняется проверка точности копирования данных на диск. Для этого данные на жестком диске сравниваются с данными, скопированными на диск. В зависимости от того, какое ПО используется для записи дисков, возможно, понадобится включить эту функцию вручную (обратитесь к программной документации).

Если при записи на диск возникли неполадки, попробуйте использовать другой носитель (другого типа или марки). Также воспользуйтесь проводником Windows, чтобы просмотреть записанные файлы и убедиться, что все необходимые данные были переписаны. Чтобы открыть проводник Windows, щелкните правой кнопкой мыши на кнопке **«Пуск»** и выберите **Проводник**.

Создание дисков восстановления системы

Это действие необходимо выполнить единственный раз, пока компьютер корректно работает. Если впоследствии произойдет сбой в работе компьютера, с помощью дисков восстановления системы можно будет вернуть исходные заводские настройки компьютера.

Перед созданием дисков восстановления системы ознакомьтесь с разделом «Восстановление системы из архива» на странице 25.

Удаление неиспользуемых программ

Неиспользуемые программы занимают место и замедляют работу компьютера. Если на компьютере есть неиспользуемые программы, выполните следующие действия, чтобы удалить их.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, а затем выберите пункт **Панель управления**.
- 2 Выберите **Удаление программы**. Откроется окно «Программы и компоненты».

- 3 Выберите программу, подлежащую удалению, и нажмите кнопку **Удалить**.
- 4 Следуйте инструкциям на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые программы имеют собственные средства удаления. Если не удастся удалить программу из панели управления, обратитесь к программной документации или соответствующему разделу справки.

Использование Центра обновления Windows

Отслеживайте выход новых обновлений или назначайте расписание для еженедельных автоматических обновлений. (Подробности см. в руководстве *Начало работы*.)

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Панель управления**.
- 2 В группе **Безопасность** нажмите кнопку **Поиск обновлений**.
- 3 Чтобы загрузить и установить обновления, нажмите кнопку **Установить обновления**.

Выбор программ, автоматически запускающихся при загрузке

Задайте в меню «Пуск» запуск только нужных приложений, чтобы повысить скорость работы и производительность системы.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите **Все программы**, а затем **Защитник Windows**.
- 2 Выберите **Сервис**.
- 3 Выберите **Проводник программного обеспечения**.
- 4 В списке категорий выберите **Автоматически загружаемые программы**.
- 5 Выберите программы, которые не должны запускаться, и нажмите кнопку **Запретить**.

Запуск программы «Очистка диска»

Программа «Очистка диска» освобождает место на жестком диске путем удаления временных и неиспользуемых файлов (включая временные файлы Интернета и файлы корзины). Программу «Очистка диска» можно запускать вручную или настроив ее автоматический запуск.

Запуск программы «Очистка диска» вручную

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункты **Все программы, Стандартные, Служебные**, а затем **Очистка диска**.
Программа «Очистка диска» выполнит поиск файлов для удаления и рассчитает, какой размер дискового пространства может быть освобожден.
- 2 Установите флажки рядом с типами файлов, которые нужно удалить.
- 3 Нажмите кнопку **ОК**, а затем **Удалить файлы**, чтобы завершить удаление выбранных файлов.

Создание расписания автоматических запусков программы «Очистка диска»

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункты **Все программы, Стандартные, Служебные**, а затем **Планировщик заданий**.
- 2 Выберите **Действие**, а затем **Создать простую задачу**.
- 3 Введите имя задачи и, при желании, описание.
- 4 Нажмите кнопку **Далее**, после чего нажмите кнопку **Далее** еще раз.
- 5 Выберите повторяемость выполнения задачи и нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Выберите время запуска программы «Очистка диска» и нажмите кнопку **Далее**. Работа программы очистки диска может занять довольно много времени, поэтому выберите для запуска время, когда компьютер включен, но не используется.
- 7 Выберите **Запуск программы** и нажмите кнопку **Далее**.
- 8 В группе **Программа или сценарий** выберите **Обзор**.
- 9 Введите `cleanmgr.exe` и нажмите кнопку **Открыть**, а затем **Далее**.
- 10 Просмотрите краткие сведения о созданном расписании. Завершив настройку, нажмите кнопку **Готово**. Программа «Очистка диска» будет запущена в назначенное время.

Запуск программы «Дефрагментация диска»

Сохраняя файлы на жесткий диск, операционная система Microsoft® Windows Vista™ часто делит их на несколько частей (или фрагментов) так, чтобы их можно было разместить в свободном пространстве на диске. При открытии фрагментированный файл извлекается сразу из нескольких участков диска, в результате чего процесс открытия файла замедляется.

Программа «Дефрагментация диска» объединяет фрагментированные файлы на диске, что позволяет увеличить производительность компьютера. Дефрагментация диска не изменяет местоположение папок и файлов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Работа программы дефрагментации диска может занять длительное время. Можно настроить программу на автоматический ночной запуск.

- 1 Сохраните свою работу и закройте все программы.
- 2 Нажмите одновременно клавиши Ctrl, Alt и Delete.
- 3 Выберите **Запустить диспетчер задач**.
- 4 В списке на вкладке «Приложения» выберите все программы и нажмите кнопку **Снять задачу**. Закройте диспетчер задач.
- 5 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункты **Все программы, Стандартные, Служебные**, а затем **Дефрагментация диска**.
- 6 Нажмите кнопку **Выполнить дефрагментацию**.

Если программа «Дефрагментация диска» запускается несколько раз, значит, к диску все еще имеет доступ одна из скрытых программ, работающих в фоновом режиме. Перезагрузите компьютер в безопасном режиме и запустите программу «Дефрагментация диска» еще раз.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, нажмите кнопку со **стрелкой** рядом с кнопкой **Блокировка**, а затем выберите **Перезагрузить компьютер**.
- 2 Как только на экране появится эмблема Windows, нажмите клавишу F8.
- 3 С помощью клавиш со стрелками выберите в меню дополнительных вариантов загрузки пункт **Безопасный режим** и нажмите клавишу Enter.
- 4 После загрузки Windows Vista следуйте описанной выше процедуре, чтобы запустить программу «Дефрагментация диска».
- 5 Чтобы выйти из безопасного режима, повторите шаг 1.

Проверка жесткого диска на наличие ошибок

Работая в операционной системе Windows Vista, выполните следующую процедуру проверки целостности жесткого диска. Прежде чем начать проверку диска завершите работу всех программ.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, а затем выберите пункт **Компьютер**.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на значке жесткого диска, который необходимо проверить, и выберите пункт **Свойства**.
- 3 Перейдите на вкладку **Сервис**.
- 4 В группе **Проверка диска** выберите **Проверить**.
- 5 При необходимости установите флажки **Автоматически исправлять системные ошибки** и **Проверять и восстанавливать поврежденные сектора**.
- 6 Нажмите кнопку **Начать**. Если будет предложено, перезагрузите компьютер, нажав кнопку **Да**.
Компьютер перезагрузится и проверит жесткий диск на наличие ошибок.

Основные сведения об объеме жестких дисков

Может оказаться, что объем жестких дисков компьютеров Hewlett-Packard и Compaq с предустановленной операционной системой Windows Vista отличается в меньшую сторону от заявленного в технических характеристиках изделия, в документации или на упаковке. Производители жестких дисков, описывая и рекламируя свой товар, используют десятичную (по основанию 10) систему счисления. Windows Vista и другие программы, такие как FDISK, используют двоичную (по основанию 2) систему счисления.

В десятичной системе счисления один мегабайт (МБ) равен 1 000 000 байт, а один гигабайт (ГБ) равен 1 000 000 000 байт. В двоичной системе счисления один мегабайт равен 1 048 576 байт, а один гигабайт (ГБ) равен 1 073 741 824 байта. Из-за различий в системах оценки объем, заявленный в рекламе, может отличаться от объема, подтвержденного Windows Vista. Емкость жесткого диска соответствует указанной в рекламе.

В проводнике и окне «Компьютер» операционной системы Windows Vista показывается меньший объем жесткого диска, так как в каждый момент времени возможно отображение сведений только об одном разделе жесткого диска. Один из разделов диска содержит сведения, необходимые для аварийного восстановления системы.

Защита компьютера от загрязнения пылью и грязью

Защитив компьютер от попадания пыли и грязи, можно продлить срок его службы. Пыль, шерсть животных и другие частицы могут накапливаться, создавая эффект одеяла, в результате чего компоненты системы могут перегреваться или нечетко работать, как в случае с клавиатурой и мышью. Проверяйте компьютер раз в месяц на наличие видимых загрязнений и проводите очистку примерно раз в три месяца.

Чистка компьютера и монитора

- 1 Отключите компьютер от источника питания.
- 2 Отключите монитор от источника питания.
- 3 С помощью чистой сухой ткани протрите корпус компьютера и монитор.
- 4 Смочите чистую ткань теплой водой и начисто вытрите корпус компьютера и монитора.

Не допускайте попадания воды на экран монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если на корпусе компьютера или мониторе есть остатки от наклеек или следы от пролитой жидкости, смочите тряпку без ворса в изопропиловом спирте и удалите загрязнения.

- 5 С помощью чистой ткани насухо протрите корпус компьютера и монитора.
- 6 Для очистки экрана монитора используйте чистую, сухую ткань, а для более тщательной очистки используйте антистатический очиститель дисплея и чистую ткань.

Чистка вентиляционных отверстий

Вентиляционные отверстия позволяют осуществлять охлаждение компьютера и монитора. Чтобы поддерживать нормальный ход воздушного потока, очищайте эти отверстия с помощью небольшого пылесоса на батареях. (Использование пылесоса на батареях устраняет риск поражения электрическим током.)

- 1 Проведите пылесосом над вентиляционными отверстиями в корпусе компьютера и монитора.
- 2 Удалите накопившуюся грязь в разъемах компьютера и вокруг них (например, в портах Ethernet и USB).

Чистка клавиатуры и мыши

При очистке клавиш клавиатуры установите небольшую мощность пылесоса на батареях, чтобы не допустить вырывания кнопок и пружин.

- 1 Пропылесосьте между клавишами клавиатуры и вдоль рядов.
- 2 С помощью чистой сухой ткани, смоченной в изопропиловом спирте, очистите накопившуюся грязь на клавишах и по краям клавиатуры.
- 3 Протрите корпус и провод мыши с помощью чистящих салфеток или с помощью ткани и очистителя.

Если используется шариковая мышь, почистите ее шарик и валики внутри. Для этого выполните следующие действия.

- 1 Переверните мышь.
- 2 Поверните кольцо-крышку шарика против часовой стрелки, чтобы удалить его и извлечь шарик.
- 3 Промойте шарик с мылом и теплой водой.
- 4 Очистите валики внутри мыши с помощью хлопковой тряпки, смоченной в изопропиловом спирте.
- 5 После полного высыхания шарика и валиков мыши поставьте шарик на место и заверните кольцо-крышку.

Устранение неполадок компьютера


Таблицы со сведениями об устранении неполадок приводятся в следующем порядке.

- Воспроизведение звука
- Приводы CD и DVD
- Видео
- Дисплей (монитор)
- Жесткий диск
- Установка оборудования

- Доступ в Интернет
- Клавиатура и мышь
- Питание
- Производительность
- Беспроводные устройства Bluetooth
- Прочее

Чтобы получить дополнительные сведения о неполадках монитора или сбоях в работе конкретной модели принтера, обратитесь к документации, предоставленной производителем данного устройства.

Воспроизведение звука

Неполадка	Возможное решение
Звук не слышен.	<p>Чтобы проверить, не активирована ли функция приглушения звука, нажмите на клавиатуре клавишу выключения звука.</p> <p>Или</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на оснастке Оборудование и звук, а затем выберите Громкость.3 Если в приложениях активирована функция Выключить звук, нажмите на клавиатуре соответствующую клавишу, чтобы восстановить громкость звука. <hr/> <p>На панели задач щелкните на значке Громкость  или увеличьте громкость звука с помощью клавиатуры.</p> <hr/> <p>Убедитесь, что активные (питаемые) динамики включены.</p> <hr/> <p>Выключите компьютер, отключите и снова подключите динамики. Убедитесь, что динамики подключены к звуковому порту, а не к линейному входу или к разъему микрофона.</p> <hr/> <p>Нажмите клавишу перехода в спящий режим (только определенные модели) или клавишу Esc, чтобы вывести компьютер из спящего режима.</p> <hr/> <p>Если к компьютеру подключены наушники, отсоедините их.</p>

Воспроизведение звука (продолжение)

Неполадка

При воспроизведении некоторых аудиофайлов на экране появляются сообщения об ошибке кодека.

Возможное решение

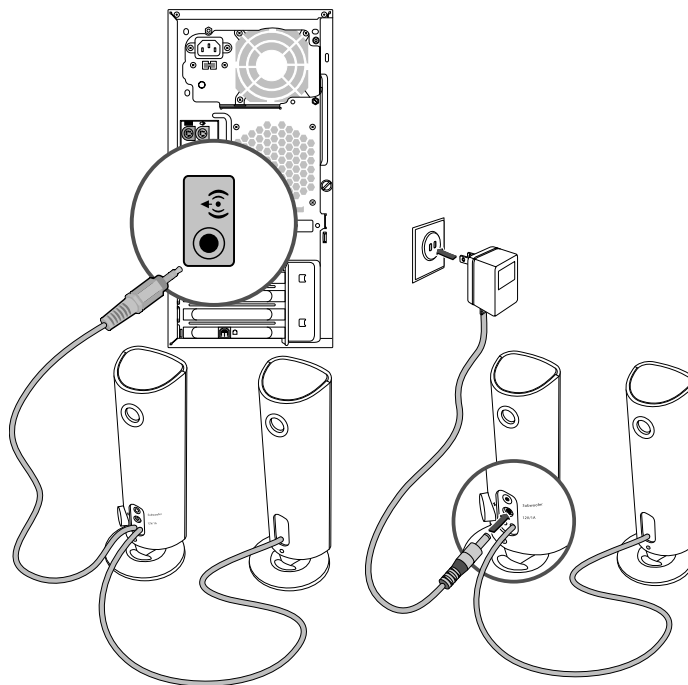
Откройте этот файл в проигрывателе Windows Media. Убедитесь, что проигрыватель Windows Media настроен на автоматическую загрузку кодеков.

- Файл будет воспроизводиться, если доступен соответствующий кодек. Обратите внимание на то, что для загрузки файла кодека компьютер должен быть подключен к Интернету.
- Если нужный кодек недоступен, выясните, не появилось ли обновление для проигрывателя Media Player.

Для получения дополнительных сведений откройте справку проигрывателя Windows Media и выполните поиск по слову кодек.

Очень низкая или неудовлетворительная громкость.

Громкость пассивных динамиков (динамиков без отдельного кабеля питания) будет неудовлетворительной. Замените пассивные динамики активными. Активные динамики оснащены шнуром питания и клавишей включения. Активные динамики подключаются к разъему Audio Out (зеленому) на задней панели компьютера.



Приводы CD и DVD

Неполадка	Возможное решение
Для запуска CD- или DVD-привода требуется слишком много времени, или же привод не может прочитать диск.	<p>Убедитесь, что диск вставлен в лоток меткой вверх и выровнен по центру.</p> <hr/> <p>Определение приводом типа носителя занимает по крайней мере 30 секунд.</p> <hr/> <p>Используя набор для чистки, который продается в большинстве компьютерных магазинов, очистите диск.</p> <hr/> <p>Возможно, драйвер привода поврежден или устарел. Подробные сведения о восстановлении и обновлении драйверов см. в разделе «Обновление драйверов» на странице 23.</p>
Не удается извлечь CD- или DVD-диск.	<p>Чтобы открыть лоток, включите компьютер и нажмите клавишу извлечения диска, расположенную рядом с приводом.</p> <p>Если предполагается, что клавиша извлечения диска функционирует некорректно, выполните следующие действия.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, а затем выберите пункт Компьютер.2 Щелкните правой кнопкой мыши на значке CD- или DVD-привода, который нужно открыть.3 Выберите в меню пункт Извлечь.
Мини-диск CD проваливается внутрь компьютера.	<p>Во всех корпусах Slimline приводы CD/DVD установлены вертикально. CD- и DVD-диски стандартного размера могут быть вставлены в компьютер вертикально, что не относится к мини-дискам. Поэтому, прежде чем вставлять мини-диск, корпус компьютера необходимо положить набок.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Поверните корпус компьютера передней панелью вверх и положите его на правый бок.2 Нажмите клавишу извлечения диска, чтобы открыть лоток привода CD/DVD.3 Положите мини-диск в предназначенное для него углубление в лотке и снова нажмите клавишу извлечения диска, чтобы закрыть лоток.

Приводы CD и DVD (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Не удается записать диск.	Убедитесь, что диск вставлен в лоток меткой вверх и выровнен по центру.
	Убедитесь, что используется подходящий для данного привода тип диска (носителя). Попробуйте использовать диски другой марки.
	Убедитесь, что на диске нет загрязнений и он не поврежден. Диск, запись на который была остановлена посреди сеанса записи, может повредиться. Используйте другой диск.
	Тип диска должен соответствовать типу файлов, записываемых на него.
	Если диск CD-R используется для записи музыки, убедитесь, что он пуст, а если такой диск используется для записи данных, убедитесь, что он пуст или позволяет дозаписывать данные (содержит достаточно свободного места для добавления файлов данных).
	При создании копии диска убедитесь, что тип носителя диска-приемника данных соответствует типу носителя диска-источника данных. Некоторые записывающие программы поддерживают запись только на диски того же типа, что диск-источник. Например, DVD можно записывать только на диски DVD+R/-R или DVD+RW/-RW, а CD — только на диски CD-R или CD-RW.
	Убедитесь, что диск вставлен в нужный привод и именно этот привод указан в параметрах программы для записи CD или DVD.
	Выберите для записывающего привода скорость записи ниже, чем максимально возможная.
	Записывающее ПО может воспрепятствовать добавлению записи, если ее размер превышает размер свободного места на диске. Место можно освободить, удалив перед записью файлов на диск одну или несколько позиций из списка.
	Перед записью завершите работу всех открытых программ и закройте все окна.
Не удается добавить данные на DVD-диск.	Убедитесь, что на жестком диске достаточно свободного места для хранения временной копии записываемой информации.
	Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, а затем выберите пункт Компьютер . Чтобы узнать, сколько места доступно на диске, щелкните правой кнопкой мыши на значке жесткого диска и выберите пункт меню Свойства .
	Если записываемые файлы находятся на сетевом жестком диске, сначала скопируйте их на локальный жесткий диск, а затем произведите запись.
Завершите работу всех открытых программ и закройте все окна. Перезагрузите компьютер.	

Приводы CD и DVD (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Не отображаются названия музыкальных записей на CD-диске.	Чтобы во время воспроизведения музыкального CD на экран выводилось название, исполнитель и другие сведения о музыкальной записи, необходимо, чтобы компьютер был подключен к Интернету. Эта информация не записывается на диск. <hr/> Информация о музыкальных записях доступна не для каждого CD-диска.
Во время записи видео появляется сообщение об ошибке.	Если компьютер оснащен и аналоговым, и цифровым устройствами видеозаписи, в настройках видеозаписи необходимо выбрать используемое в данный момент устройство. Чтобы узнать, как осуществить выбор устройства видеозаписи, перейдите в меню «Справка» программы видеозаписи.
Не удается запустить воспроизведение DVD-фильма на DVD-проигрывателе.	DVD-проигрыватель не поддерживает воспроизведение видеофайла, записанного на DVD-диск как файл данных. Чтобы фильм можно было воспроизвести, воспользуйтесь программой видеозаписи. Некоторые файлы можно просмотреть на компьютере, но нельзя — на домашнем DVD-проигрывателе.

Видео

Неполадка	Возможное решение
Не удается воспроизвести некоторые видеофайлы.	Возможно, файл поврежден или имеет неподдерживаемый формат. Откройте файл в видеоредакторе и сохраните в поддерживаемом формате.
При воспроизведении некоторых видеофайлов на экране появляются сообщения об ошибке кодека.	Откройте этот файл в проигрывателе Windows Media. Убедитесь, что проигрыватель Windows Media настроен на автоматическую загрузку кодеков. <ul style="list-style-type: none">■ Файл будет воспроизводиться, если доступен соответствующий кодек. Обратите внимание на то, что для загрузки файла кодека компьютер должен быть подключен к Интернету.■ Если нужный кодек недоступен, выясните, не появилось ли обновление для проигрывателя Media Player. Для получения дополнительных сведений откройте справку проигрывателя Windows Media и выполните поиск по слову кодек.
Сообщение об ошибке: <i>Файлы, необходимые для воспроизведения видео, повреждены или не существуют.</i>	<ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, щелкните правой кнопкой мыши на элементе Компьютер, а затем выберите Свойства.2 В группе Задачи щелкните на Диспетчер устройств.3 Щелкните на знаке «плюс» (+) рядом с элементом Звуковые, видео- и игровые устройства.4 Щелкните правой кнопкой мыши на ТВ-тюнере (только определенные модели), а затем выберите Обновление драйверов.5 Выберите Автоматический поиск обновленных драйверов.6 Следуйте инструкциям по обновлению драйвера.7 Если будет предложено, перезагрузите компьютер.

Дисплей (монитор)

В дополнение к информации, приведенной в этом разделе, обратитесь к документации, поставляемой вместе с монитором.

Неполадка	Возможное решение
Экран монитора темный, индикатор питания монитора не горит.	Отключите и снова подключите кабели, ведущие к разъему электропитания на задней панели монитора и сетевой розетке. Нажмите на передней панели монитора клавишу включения питания.
На экране нет изображения.	Чтобы изображение на экране снова стало видимым, нажмите клавишу «пробел» или сдвиньте мышь. Нажмите клавишу перехода в спящий режим (только определенные модели) или клавишу Esc, чтобы вывести компьютер из спящего режима. Нажмите кнопку включения, чтобы включить компьютер. Проверьте, не погнулись ли штырьки видеоразъема. <ul style="list-style-type: none">■ Если хотя бы один штырек погнулся, замените кабель монитора.■ Если погнутых штырьков нет, отключите и снова подключите кабель монитора к компьютеру.
Изображения на экране нечеткие или их размер слишком велик или слишком мал.	Отрегулируйте в Windows Vista разрешение монитора. Для этого выполните следующие действия. <ol style="list-style-type: none">1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите команду Настройка.2 Выберите Параметры экрана.3 Установите необходимое Разрешение.


Жесткий диск

Неполадка	Возможное решение
Похоже, что компьютер заблокирован. Он не реагирует на действия пользователя.	Завершите работу всех не отвечающих программ с помощью диспетчера задач или перезагрузите компьютер. <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите сочетание клавиш Ctrl-Alt-Delete.2 Выберите Запустить диспетчер задач.3 Выберите программу, которая не отвечает, и нажмите кнопку Снять задачу. Если завершить работу программ не удастся, перезагрузите компьютер. <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите сочетание клавиш Ctrl-Alt-Delete.2 Нажмите кнопку со стрелкой, расположенной рядом с красной кнопкой Завершение работы, а затем выберите Перезагрузить компьютер. Или <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение пяти секунд или дольше, чтобы выключить компьютер.2 Включите компьютер, нажав кнопку включения.

Жесткий диск (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Сообщение об ошибке: Ошибка жесткого диска.	Нажмите на клавиатуре клавишу вызова справки «?», чтобы открыть Центр справки и поддержки, или обратитесь к документу <i>Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата</i> , чтобы узнать, как связаться со службой поддержки.

Установка оборудования

Неполадка	Возможное решение
Устройство не определяется как часть системы.	<p>Установите драйвер устройства с CD-диска, поставляемого вместе с устройством, или загрузите и установите драйвер с Web-сайта производителя устройства.</p> <p>Возможно, понадобится обновить драйвер до версии, поддерживающей работу с Windows Vista. Обратитесь напрямую к производителю устройства, чтобы получить файлы обновления.</p> <p>Чтобы получить файлы обновления для периферийных устройств HP, посетите Web-сайт компании HP. Чтобы получить подробные сведения, обратитесь к документу <i>Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата</i>.</p> <p>Убедитесь, что все кабели правильно и надежно подключены к разъемам. Убедитесь, что штырьки на кабеле или разъеме не погнулись.</p> <p>Чтобы связать устройство с компьютером, выключите компьютер, включите внешнее устройство, а затем включите компьютер снова.</p> <p>Перезагрузите компьютер и следуйте инструкциям по внесению изменений в систему.</p> <p>Сбросьте автоматически устанавливаемые значения параметров операционной системы для данного устройства и выберите базовую конфигурацию, которая не вызовет конфликта ресурсов системы.</p> <p>Кроме того, можно перенастроить или выключить устройства, вызывающие конфликт ресурсов.</p>
Новое устройство не работает.	<p>Чтобы установить или удалить драйвер устройства, необходимо войти в систему с правами администратора. Если необходимо войти в систему с учетной записью другого пользователя, нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, нажмите кнопку со стрелкой рядом с кнопкой Блокировка, а затем кнопку Смена пользователей. Выберите учетную запись с правами администратора.</p> 

Установка оборудования (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Устройство перестало работать после установки нового устройства.	<p>Чтобы разрешить конфликт устройств, возможно, понадобится заблокировать одно из устройств или удалить старый драйвер устройства.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, щелкните правой кнопкой мыши на элементе Компьютер, а затем выберите Свойства.2 В группе Задачи щелкните на Диспетчере устройств.3 Щелкните на знаке «плюс» (+) рядом с неисправным устройством и проверьте, имеются ли рядом со значком устройства восклицательные знаки внутри желтых кругов. Наличие восклицательного знака означает, что произошел конфликт устройств или сбой. Восклицательные знаки появляются не во всех случаях, когда устройство функционирует неправильно.4 Конфликт устройств может быть вызван тем, что в списке драйверов диспетчера устройств находится драйвер удаленного из системы устройства. Для корректной работы нового устройства необходимо удалить старый драйвер. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на устройстве, выберите Удалить и нажмите кнопку ОК.5 Щелкните дважды на имени устройства и выберите Свойства.6 Перейдите на вкладку Ресурсы, чтобы убедиться, что произошел конфликт устройств.7 Перейдите на вкладку Общие, чтобы проверить, включено ли устройство и как оно работает. Если доступна кнопка Диагностика, нажмите ее и следуйте экранным инструкциям мастера устранения неполадок.8 Перезагрузите компьютер. Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, нажмите кнопку со стрелкой рядом с кнопкой Блокировка, а затем выберите Перезагрузить компьютер.



Доступ в Интернет

Неполадка	Возможное решение
Не удается подключиться к Интернету.	<p>Проверьте параметры Интернета или обратитесь к поставщику услуг Интернета за помощью.</p> <hr/> <p>Убедитесь, что применяемые кабели подходят для данного типа подключения к Интернету. Компьютер может быть оснащен модемом или сетевым адаптером Ethernet (также называемым сетевой интерфейсной платой). Для связи по телефонной линии через модем используется стандартный телефонный кабель. Для подключения сетевой интерфейсной платы к локальной сети (ЛВС) используется сетевая кабель. Не подключайте телефонный кабель к сетевой интерфейсной плате. Не подключайте сетевую кабель к телефонной линии. Это может привести к повреждению сетевой интерфейсной платы.</p> <p>Чтобы получить более подробные сведения о подключении к Интернету, нажмите на клавиатуре клавишу вызова справки «?». На экране появится окно «Центр справки и поддержки».</p> <hr/> <p>Убедитесь, что Web-браузер установлен и настроен на работу с конкретным поставщиком услуг Интернета.</p> <hr/> <p>Запуск мастера настройки беспроводной сети</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, а затем выберите пункт Сетевые подключения.2 В окне «Сетевые подключения» выберите Центр управления сетями и общим доступом.3 В окне «Центр управления сетями и общим доступом» выберите команду Установка подключения или сети, чтобы запустить мастер.4 Следуйте инструкциям на экране. <hr/> <p>Если в системе есть внешние антенны, попробуйте переместить антенну в зону лучшего приема. Если антенна внутренняя, попробуйте передвинуть корпус.</p> <hr/> <p>Попробуйте подключиться позднее или обратитесь к своему поставщику услуг Интернета за помощью.</p> <hr/>
Не выполняется автоматический запуск программ Интернета.	<p>Введите учетные данные для работы со своим поставщиком услуг Интернета и запустите нужную программу.</p>

Доступ в Интернет (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Web-страницы медленно загружаются.	<p>Убедитесь, что указана правильная скорость модема и выбран нужный COM-порт.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на Оборудование и звук.3 Щелкните дважды на оснастке Телефон и модем.4 Перейдите на вкладку Модемы и нажмите кнопку Свойства.5 В разделе <i>Состояние устройства</i> убедитесь, что модем работает корректно. <p>Заметьте, что Web-страницы не всегда открываются так же быстро, как файлы, сохраненные на компьютере. Кроме того, Web-страницы загружаются медленно, если в данное время на данный Web-узел приходится большая нагрузка.</p>
Программа AOL открывается даже тогда, когда не используется.	<p>Возможно, программу AOL понадобится удалить.</p> <p>Чтобы удалить AOL, выполните следующие действия.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Window, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на пункте Удаление программы.3 Выберите America Online, выберите Удалить и следуйте экранным инструкциям. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Удаление программы AOL не прекратит действие вашей учетной записи AOL.</p>

Доступ в Интернет (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Домашняя страница обозревателя Интернета самопроизвольно изменилась.	<p>Возможно, на вашем компьютере установлено <i>шпионское ПО</i>. Шпионское ПО — это ПО, которое, как правило, работает в фоновом режиме и не заметно для пользователя. Такое ПО собирает и отправляет данные о пользователе и статистику использования его компьютера другому человеку или системе в Интернете.</p> <p>Найти и удалить шпионское ПО с компьютера можно с помощью одной из нескольких программ (включая программу «Защитник Windows»), специально для этого предназначенных.</p> <p>Чтобы запустить поиск шпионского ПО с помощью программы «Защитник Windows», выполните следующие действия.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите Все программы, а затем Защитник Windows.2 Нажмите кнопку Сканировать. <p>Многие распространенные антивирусные программы также имеют средства поиска и удаления шпионского ПО с компьютера.</p> <p>Чтобы избежать установки шпионского ПО на компьютер, примите во внимание следующее.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Не устанавливайте программы, если не уверены, что их разработчик — заслуживающая доверия компания. Внимательно просматривайте на Web-узле компании сведения о том, какие компоненты содержатся в программе.■ Не щелкайте машинально на кнопке Да, когда в окне загрузки появляется предложение установить программу на компьютер. Прочитайте сообщение, которое содержится в окне загрузки, и удостоверьтесь в том, что вы действительно хотите установить эту программу.
При подключении к Интернету на экране компьютера появляются нежелательные всплывающие окна с рекламой.	<p>Обычно такие окна — это результат воздействия <i>рекламного</i> или содержащего рекламу ПО.</p> <p>Можно настроить Web-браузер на блокировку всплывающих окон. Например, в Internet Explorer выберите меню Сервис, а затем выберите пункт Блокирование всплывающих окон.</p> <p>Чтобы удалить с компьютера рекламное ПО, используйте антишпионские/антирекламные программы, установленные на компьютере (только определенные модели) или любые доступные программы, специально предназначенные для таких целей.</p> <p>Обратите внимание на то, что многие распространенные антивирусные программы имеют средства поиска и удаления рекламного ПО с компьютера.</p>

Клавиатура и мышь

Неполадка	Возможное решение
Нажатие командных и текстовых клавиш на клавиатуре не распознается компьютером.	Выключите компьютер с помощью мыши, отключите и снова подключите клавиатуру к разъему на задней панели компьютера. Затем включите компьютер снова.
На клавиатуре не функционирует клавиша «Печать».	Пользуйтесь пунктом меню «Печать» программы (обычно расположен в меню «Файл»).

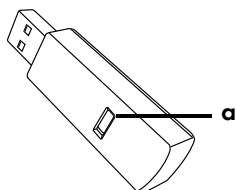
Беспроводная клавиатура или мышь не работает или не определяется.

Для выявления неполадки выполните следующие действия.

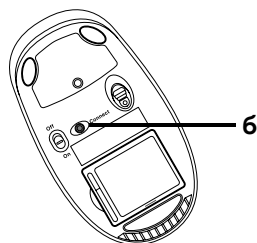
- Убедитесь, что мышь и клавиатура находятся в зоне действия приемника.
- Замените в клавиатуре и мыши аккумуляторы. Переверните устройство, снимите крышку аккумулятора, извлеките старые и вставьте новые щелочные аккумуляторы. Не используйте перезаряжаемые батареи.
- Убедитесь, что мышь не переведена в экономичный режим, который включается через 20 минут бездействия. Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы возобновить ее работу.

Выполните повторную синхронизацию клавиатуры и мыши с приемником.

- 1 Подключите приемник к USB-порту компьютера.
Если это возможно, используйте USB-порт на передней панели компьютера.
- 2 Нажмите на приемнике клавишу подключения (а) (которая также является световым индикатором) и удерживайте ее в течение 5–10 секунд, пока синий огонек индикатора не начнет мигать.



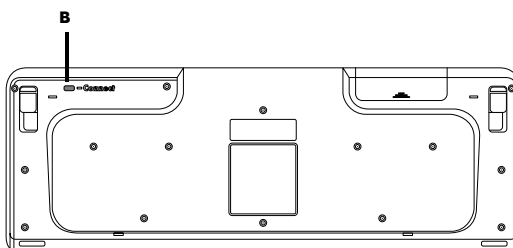
- 3 Убедитесь, что мышь включена. Нажмите и удерживайте клавишу подключения (б), которая расположена на обратной стороне мыши, пока синий огонек индикатора приемника не перестанет мигать.



ПРИМЕЧАНИЕ. Сеанс связи с приемником прерывается через 60 секунд бездействия. Чтобы убедиться, что подключение было установлено и сеанс связи с приемником не прерывался, сдвиньте мышь и проверьте, есть ли реакция.

Клавиатура и мышь (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Беспроводная клавиатура или мышь не работает или не определяется. (продолжение)	После того как соединение мыши с приемником установлено, выполните те же действия с клавиатурой. <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите на приемнике клавишу подключения и удерживайте ее в течение 5–10 секунд, пока не замигает синий световой индикатор.2 Нажмите и удерживайте клавишу подключения (В), которая расположена на обратной стороне клавиатуры, пока синий огонек индикатора приемника не перестанет мигать.



Обратитесь к документации, которая поставляется вместе с клавиатурой и мышью.

Мышь (проводная) не работает или не определяется.	Отключите и снова подключите провод мыши к компьютеру. Если мышь все равно не определяется, выключите компьютер, отключите и снова подключите кабель мыши, а затем включите компьютер.
Курсор не реагирует на движения мыши.	Перезагрузите компьютер с помощью клавиатуры. <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите одновременно клавиши Alt и Tab, чтобы перейти к работающему приложению.2 Нажмите одновременно клавиши Ctrl и S, чтобы сохранить изменения в выбранном приложении (Ctrl+S — это команда сохранения для большинства, но не для всех приложений).3 Сохранив изменения во всех приложениях, нажмите одновременно клавиши Ctrl и Esc, чтобы открыть меню «Пуск».4 С помощью клавиш со стрелками выберите кнопку Стрелка рядом с кнопкой Блокировка. Выберите Завершение работы, а затем нажмите клавишу Enter на клавиатуре.5 После того как компьютер выключится, подключите мышь к разъему на задней панели компьютера и включите компьютер снова.



Клавиатура и мышь (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Курсор медленно реагирует на движения мыши.	<p>Если используется шариковая мышь, почистите ее шарик. Чтобы получить подробные инструкции по очистке, посетите: http://www.hp.com/support</p> <p>Выберите язык и страну/регион, найдите номер модели своего компьютера и выполните поиск по ключевому слову <i>очистка</i>.</p> <hr/> <p>Используйте в качестве поверхности для перемещения шариковой мыши специальный коврик или другую шероховатую поверхность. Выберите для перемещения оптической мыши поверхность с меньшей отражающей способностью.</p> <hr/>
Не удается перемещать курсор с помощью клавиш со стрелками на цифровой клавиатуре.	<p>Нажмите клавишу Num Lock. Если необходимо использовать клавиши со стрелками, расположенные на цифровой клавиатуре, индикатор клавиши Num Lock должен быть выключен.</p> <hr/>
Курсор двигается только в горизонтальном или вертикальном направлении (или двигается по экрану неравномерно).	<p>Снимите расположенную на дне мыши крышку шарика (повернув ее против часовой стрелки), извлеките шарик и протрите его влажной безворсовой тканью (не бумагой). Протрите также ролики, на которых вращается шарик.</p> <hr/>
Связь между движениями курсора и движениями оптической мыши нарушена.	<p>Поместите мышь на специальный коврик или лист белой бумаги. Или же осторожно протрите безворсовой тканью (не бумагой) линзу светового датчика.</p> <hr/>
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно.	<p>Отрегулируйте скорость курсора.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите Панель управления, Оборудование и звук, а затем выберите Мышь.2 Перейдите на вкладку Параметры указателя.3 Сдвиньте бегунок Перемещение к отметке Медленно или Быстро, чтобы уменьшить или увеличить скорость, с которой указатель (курсор) реагирует на движения мыши.4 Нажмите кнопку ОК. <hr/>

Питание

Неполадка	Возможное решение
Компьютер не включается или не загружается.	<p>Убедитесь, что кабели, соединяющие компьютер с внешним источником питания, подключены правильно.</p> <hr/> <p>Если кабели, соединяющие компьютер с внешним источником питания, подключены правильно и электророзетка функционирует, на задней панели компьютера должен включиться зеленый индикатор питания. Если индикатор не загорелся, обратитесь к документу <i>Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата</i>, чтобы узнать, как связаться со службой поддержки.</p> <hr/> <p>Если на дисплее (мониторе) нет изображения, возможно, монитор неправильно подключен к компьютеру. Подключите монитор к компьютеру и включите его. См. раздел «Дисплей (монитор)» на стр. 10.</p> <hr/> <p>Установите переключатель напряжения электропитания в корректное для вашей страны/региона положение или обратитесь к документу <i>Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата</i>, чтобы узнать, как связаться со службой поддержки.</p> <hr/> <p>Проверьте работоспособность электророзетки, подключив к ней другое электрическое устройство.</p> <hr/> <p>Возможно, в компьютере установлен несовместимый модуль памяти (ОЗУ). Подключите старый модуль памяти, чтобы вернуть компьютер в исходное состояние. Инструкции см. в <i>Руководстве по обновлению и обслуживанию</i>.</p> <hr/> <p>Поменяйте местами кабели данных и питания жесткого диска. Инструкции см. в <i>Руководстве по обновлению и обслуживанию</i>.</p>
Сообщение об ошибке: Системный диск недопустимого типа или Несистемный диск или ошибка диска.	<p>Когда активность диска приостановится, извлеките его и нажмите клавишу «пробел». Компьютер должен начать загрузку.</p>
Компьютер не выключается при нажатии клавиши включения.	<p>Нажмите и удерживайте клавишу включения до тех пор, пока компьютер не выключится.</p>
Компьютер выключается автоматически.	<p>Температура окружающей среды может быть слишком высокой для компьютера. Необходимо создать условия для его охлаждения.</p> <p>Убедитесь, что вентиляционные отверстия компьютера не перекрыты и внутренний вентилятор работает. Обратите внимание на то, что компьютер может быть не оснащен внутренним вентилятором.</p>
Дата и время на компьютере отображаются неверно.	<p>Возможно, необходимо заменить батарею часов истинного времени. Срок службы батареи составляет примерно семь лет.</p> <p>Попробуйте сбросить время и дату операционной системы с помощью панели управления, перед тем как менять батарею. Если это не поможет, замените батарею. Инструкции см. в <i>Руководстве по обновлению и обслуживанию</i>.</p>

Производительность

Неполадка	Возможное решение
Время открытия или реагирования приложений или файлов увеличилось.	<p>Если на компьютере создано несколько пользовательских учетных записей, убедитесь, что на компьютере не открыто несколько сеансов под разными пользователями. В случае одновременного открытия нескольких сеансов системные ресурсы разделяются между несколькими пользователями.</p> <hr/> <p>Запустите программу «Очистка диска», чтобы удалить с жесткого диска ненужные файлы (включая временные файлы Интернета, установленные и неиспользуемые компоненты и программы, файлы корзины).</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите пункты Все программы, Стандартные, Служебные, а затем Очистка диска.2 Выберите диск, очистку которого необходимо выполнить.3 Установите флажки рядом с типами файлов, которые нужно удалить.4 Нажмите кнопку ОК, а затем кнопку Да, чтобы безвозвратно удалить такие файлы. <hr/>
	<p>Запустите программу «Дефрагментация диска», которая объединяет фрагментированные файлы на диске, что позволяет увеличить производительность компьютера. Дефрагментация диска не изменяет местоположение папок и файлов.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Работа программы дефрагментации диска может занять длительное время. Желательно запускать эту программу в ночное время.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Сохраните свою работу и завершите работу всех программ.2 Нажмите одновременно клавиши Ctrl, Alt и Delete.3 Выберите Запустить диспетчер задач.4 В списке на вкладке «Приложения» выберите все программы и нажмите кнопку Снять задачу.5 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите пункты Все программы, Стандартные, Служебные, а затем Дефрагментация диска.6 Нажмите кнопку Выполнить дефрагментацию. <hr/>
	<p>Удалите неиспользуемые программы.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на пункте Удаление программы. Откроется окно «Программы и компоненты».3 Выберите программу, подлежащую удалению, и нажмите кнопку Удалить.4 Следуйте инструкциям на экране. <hr/>

Производительность (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Время открытия или реагирования приложений или файлов увеличилось. (продолжение)	<p>Выполните проверку жесткого диска на наличие ошибок.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Завершите работу всех открытых программ и закройте все окна.2 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, а затем выберите пункт Компьютер.3 Щелкните правой кнопкой мыши на значке жесткого диска, который необходимо проверить, и выберите пункт Свойства. Откроется окно параметров системы.4 Перейдите на вкладку Сервис.5 В группе «Проверка диска» выберите Проверить.6 При необходимости установите флажки Автоматически исправлять системные ошибки и Проверять и восстанавливать поврежденные сектора.7 Нажмите кнопку Начать. Если будет предложено, перезагрузите компьютер, нажав кнопку Да.

Беспроводные устройства Bluetooth

Неполадка	Возможное решение
Устройство Bluetooth не работает.	<p>Убедитесь, что устройство и компьютер находятся на правильном удалении друг от друга — не слишком далеко и не слишком близко. Правильное расстояние можно узнать в документации по устройству.</p> <hr/> <p>Удалите и переустановите устройство.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на Оборудование и звук, а затем Устройства Bluetooth.3 Выберите нерабочее устройство и нажмите Удалить.4 Нажмите кнопку Добавить, нажмите клавишу сброса на устройстве, установите флажок Устройство настроено и готово к обнаружению и нажмите кнопку Далее.5 Следуйте инструкциям мастера на экране. <hr/> <p>Устройство может иметь слишком много подключений. Либо подождите, пока не снизится загрузка на устройство, либо отключите возможность обнаружения у других устройств. Сведения о том, как выключить возможность обнаружения, можно получить в документации по устройству.</p> <hr/> <p>Убедитесь, что другие устройства, порождающие излучение в радиодиапазоне (например, микроволновые печи, беспроводные телефоны и беспроводные сети 802.11), не создают помех. Попробуйте переместить неработающее устройство дальше от других устройств.</p>

Прочее

Неполадка	Возможное решение
Сообщение об ошибке: Недостаточно памяти.	Завершите работу всех открытых программ и попробуйте выполнить нужное действие еще раз или перезагрузите компьютер (нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, нажмите кнопку Стрелка рядом с кнопкой Блокировка и выберите Перезагрузить компьютер). Если сообщение появится снова, рассмотрите возможность приобретения и установки дополнительного модуля памяти.
Сигнал от пульта дистанционного управления не доходит до датчика дистанционного управления (только определенные модели).	<ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, щелкните правой кнопкой мыши на элементе Компьютер, а затем выберите Свойства.2 В группе Задачи щелкните на Диспетчер устройств.3 Щелкните на знаке «плюс» (+) рядом с элементом Контроллеры универсальной последовательной шины USB.4 Если в группе «Контроллеры универсальной последовательной шины USB» присутствует инфракрасный приемник eHome, Windows Vista корректно выполнила его обнаружение. Если не присутствует, перейдите к следующему шагу.5 Отключите USB-кабель датчика дистанционного управления от компьютера и вставьте его в такой же порт USB.6 Отключите все USB-устройства, оставив подключенным кабель датчика дистанционного управления, и перезагрузите компьютер. После того как датчик дистанционного управления появится в окне диспетчера устройств, подключите остальные USB-устройства.
Устройству считывания карт памяти (только определенные модели) не удается считать информацию с карты памяти.	<p>Не вставляйте и не извлекайте карту памяти, если индикатор использования мигает. Это может привести к потере данных или повреждению устройства чтения карт.</p> <p>Некоторые карты памяти оснащены переключателем режима чтения/записи или переключателем безопасного режима. Перед записью данных на карту убедитесь, что переключатель установлен в положение «Запись разрешена».</p> <p>Убедитесь, что объем записываемых данных не превышает максимально допустимый.</p> <p>Убедитесь, что данный тип карты памяти поддерживается системой. Поддерживаемые типы карт памяти: CompactFlash (I, II и Microdrive), Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMedia, Secure Digital, SmartMedia или xD. Некоторые модели компьютеров могут поддерживать дополнительные типы карт памяти.</p> <p>Убедитесь, что карта памяти полностью вставлена в соответствующий слот.</p> <p>Проверьте края карты памяти на наличие загрязнений или предметов, закрывающих отверстие или перекрывающих металлический контакт. Очистите контакты с помощью безворсовой ткани и небольшого количества изопропилового спирта. Если понадобится, замените карту памяти.</p>



Устранение сбоев в работе программного обеспечения

В штатном режиме работы компьютер использует возможности операционной системы и установленных программ. Если из-за сбоев программного обеспечения компьютер перестанет работать или начнет функционировать некорректно, это можно исправить.

Некоторые способы устранения ошибок в работе программного обеспечения так же просты, как перезагрузка компьютера, а некоторые — требуют проведения восстановления системы из файлов, хранящихся на жестком диске.

ВАЖНО. Применять методы восстановления системы следует в том же порядке, в котором они приводятся в данном документе.

Обзор методов устранения сбоев в работе программного обеспечения

В этом разделе перечисляются доступные методы устранения неполадок в работе компьютера, возникающих при сбоях в работе ПО. В следующих разделах приведены подробные инструкции для каждого метода. Процедуры, перечисленные в этом разделе, необходимо выполнять в том же порядке.

- 1 Перезагрузка компьютера.
- 2 Выключение компьютера.
- 3 Обновление драйверов.
- 4 Восстановление системы после сбоя.
- 5 Переустановка программ и аппаратных драйверов.
- 6 Восстановление системы из архива.

ПРИМЕЧАНИЕ. При замене жесткого диска необходимо выполнить только восстановление системы.

Перезагрузка компьютера

Перезагрузка — это самый простой метод восстановления функционирования компьютера. При перезагрузке происходит повторный запуск операционной системы и программного обеспечения в памяти компьютера.

Чтобы перезагрузить компьютер, выполните следующие действия.

- 1 Завершите работу всех открытых программ и закройте все окна.
- 2 Нажмите кнопку «**Пуск**» на панели задач Windows, нажмите кнопку со **стрелкой** рядом с кнопкой **Блокировка**, а затем выберите **Перезагрузка**.



Выключение компьютера

Выключая и снова включая, вы заставляете компьютер повторно загружать в память операционную систему, что приводит к удалению некоторых контрольных данных. Это поможет устранить проблемы, не решаемые перезагрузкой.

Чтобы выключить компьютер, выполните следующие действия.

- 1 Завершите работу всех открытых программ и закройте все окна.
- 2 Нажмите кнопку «**Пуск**» на панели задач Windows, нажмите кнопку со **стрелкой** рядом с кнопкой **Блокировка**, а затем выберите **Завершение работы**.
- 3 Включите компьютер, нажав клавишу включения.



Обновление драйверов

Драйвер — это программа, позволяющая компьютеру взаимодействовать с подключенным устройством, таким как принтер, жесткий диск или клавиатура.

Чтобы обновить драйвер или вернуться к предыдущей версии драйвера, если новая версия не решила проблему, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**» на панели задач Windows, щелкните правой кнопкой мыши на элементе **Компьютер**, а затем выберите **Свойства**.
- 2 В группе **Задачи** щелкните на **Диспетчере устройств**.
- 3 Чтобы выбрать устройство (например, приводы DVD/CD-ROM), драйвер которого необходимо обновить или вернуть в прежнее состояние, щелкните на знаке «плюс» **(+)**.
- 4 Дважды щелкните на соответствующем пункте (например, HP DVD Writer 640b).
- 5 Перейдите на вкладку **Драйвер**.
- 6 Чтобы обновить драйвер, нажмите кнопку **Обновить** и следуйте инструкциям на экране.

Или

Чтобы вернуться к предыдущей версии драйвера, нажмите кнопку **Восстановить драйвер** и следуйте инструкциям на экране.

Восстановление системы после сбоя

Одна из функций Microsoft Windows Vista позволяет вернуть конфигурацию компьютера в предыдущее состояние, в котором случившегося программного сбоя не существовало. Восстановление предыдущего состояния производится с помощью создания точки восстановления, в которой записываются параметры компьютера на определенное время и дату.

Перед установкой новой программы операционная система автоматически создает точку восстановления. Точки восстановления можно создать вручную.

Если произошел сбой, который, как предполагается, может быть вызван некорректной работой программного обеспечения, установленного на компьютере, используйте функцию восстановления системы после сбоя, чтобы вернуть компьютер в предыдущую точку восстановления.

ПРИМЕЧАНИЕ. Прежде чем использовать средство восстановления системы, всегда выполняйте процедуру восстановления системы после сбоя.

Чтобы запустить восстановление системы после сбоя, выполните следующие действия.

- 1 Завершите работу всех открытых программ.
- 2 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункт **Все программы** и **Стандартные**.
- 3 Выберите **Служебные, Восстановление системы** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Следуйте инструкциям на экране.

Чтобы добавить точки восстановления вручную, выполните следующие действия.

- 1 Завершите работу всех открытых программ.
- 2 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, а затем выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Щелкните на элементе **Система и ее обслуживание**, а затем **Система**.
- 4 Выберите **Защита системы**.
- 5 В группе **Автоматические точки восстановления** выберите диск, для которого нужно создать точку восстановления.
- 6 Нажмите кнопку **Создать**.
- 7 Следуйте инструкциям на экране.

Чтобы получить более подробные сведения о программных точках восстановления, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, а затем выберите пункт **Центр справки и поддержки**.
- 2 Введите в поле поиска **восстановление системы** и нажмите кнопку **Найти**.

Переустановка программ и аппаратных драйверов

Если аппаратный драйвер или программы, установленные производителем, неисправны, можно выполнить их переустановку с помощью программы «Диспетчер восстановления» (только определенные модели).

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте «Диспетчер восстановления» для переустановки поставляемых вместе с компьютером программ, записанных на CD- и DVD-диски. Переустанавливайте эти программы непосредственно с CD- и DVD-дисков.

Перед удалением программы убедитесь, что сможете ее переустановить. Проверьте, доступна ли она до сих пор в месте, из которого была изначально установлена (например, на диске или в Интернете). Или найдите программу в списке приложений, которые можно переустановить с помощью «Диспетчера восстановления».

Чтобы проверить список программ, которые можно установить с помощью «Диспетчера восстановления», выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункты **Все программы, Инструменты и справка для ПК**, а затем **Диспетчер восстановления**.
- 2 Нажмите кнопку **Дополнительные параметры**, выберите **Переустановка программного обеспечения** и нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Нажмите кнопку **Далее** на экране приветствия. Откроется список программ. Проверьте, есть ли там нужная программа.

Чтобы удалить программу, выполните следующие действия.

- 1 Завершите работу всех открытых приложений и закройте все папки.
- 2 Удалите неисправное приложение.
 - a Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Панель управления**.
 - b В группе **Программы** выберите команду **Удаление программы**.
 - c Выберите программу, подлежащую удалению, и нажмите кнопку **Удалить**.
 - d Нажмите кнопку **Да**, чтобы продолжить процесс удаления.

Чтобы переустановить программу с помощью «Диспетчера восстановления», выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункты **Все программы, Инструменты и справка для ПК**, а затем **Диспетчер восстановления**.
- 2 Нажмите кнопку **Дополнительные параметры**, выберите **Переустановка программного обеспечения** и нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Нажмите кнопку **Далее** на экране приветствия.
- 4 Выберите программу для установки, нажмите кнопку **Далее** и следуйте инструкциям на экране.
- 5 Завершив переустановку, перезагрузите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не пренебрегайте выполнением последнего шага. По завершении восстановления программ и аппаратных драйверов обязательно перезагрузите компьютер.

Восстановление системы из архива

Попробовав все описанные выше способы восстановления работы компьютера, запустите средство восстановления системы из архива — последнее из имеющихся средств переустановки операционной системы, программ и аппаратных драйверов, установленных производителем.

Средство восстановления системы из архива полностью очищает диск и выполняет его форматирование, удаляя все ранее созданные файлы данных. Средство восстановления системы из архива выполняет переустановку операционной системы, программ и драйверов. При этом необходимо переустановить и программное обеспечение, которое не было установлено на компьютер производителем. К такому ПО относятся программы на CD-дисках, поставляемые вместе с компьютером, и отдельно приобретаемые программы.

Для восстановления системы из архива необходимо выбрать один из следующих способов.

- Образ восстановления — система восстанавливается из образа восстановления, сохраненного на жестком диске. Образ восстановления — это файл, содержащий копию исходного ПО, установленного на компьютер производителем. Как восстановить систему из образа восстановления, хранящегося на жестком диске, см. в разделе «Восстановление системы с жесткого диска» на странице 26.

ПРИМЕЧАНИЕ. Участок жесткого диска, занятый образом восстановления, не может использоваться для хранения данных.

- Диски восстановления — система восстанавливается с помощью комплекта дисков восстановления (CD или DVD), на которые с жесткого диска были скопированы файлы. Создание дисков восстановления описывается в следующем разделе.

Создание дисков восстановления

Выполните описанную в этом разделе процедуру создания комплекта дисков восстановления из образа восстановления, сохраненного на жестком диске. Образ восстановления содержит файлы операционной системы и программ, предустановленных на компьютер производителем.

Можно создать только один комплект дисков восстановления. Диски восстановления могут быть использованы только на компьютере, для которого они были созданы.

Чтобы увеличить объем свободного места на диске, после создания дисков восстановления образ восстановления можно удалить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не удаляйте образ восстановления, пока не запишете диски восстановления.

Выбор дисков восстановления

Использование DVD-дисков для создания дисков восстановления имеет несколько преимуществ перед использованием CD-дисков.

- DVD-диски обладают большей емкостью, чем CD-диски, поэтому для записи и хранения файлов восстановления понадобится меньшее количество дисков.
- Создание DVD-дисков восстановления займет меньше времени, чем создание CD-дисков.

Для записи дисков восстановления необходимо, чтобы компьютер был оснащен CD- или DVD-приводом с возможностью записи или другим приводом, поддерживающим запись на CD или DVD.

Для создания дисков восстановления нельзя использовать диски DVD+RW, DVD-RW и CD-RW.

Необходимо использовать качественные диски. Поскольку создание комплекта дисков восстановления является крайне важной процедурой, этот процесс подвергается очень строгой проверке. Во время создания дисков восстановления могут появиться сообщения об ошибках, например *Ошибка записи диска* или *Ошибка проверки диска*.

Диски могут быть не приняты, если они содержат дефекты. В этом случае будет предложено вставить новый чистый диск и повторить попытку. Вполне нормально, что некоторые диски могут быть отклонены.

Количество дисков восстановления в комплекте зависит от модели компьютера. Программа записи дисков восстановления рассчитает количество чистых дисков, необходимых для создания комплекта. Следующая таблица дает примерное представление о числе дисков разного типа, необходимых для создания комплекта.

Дисковод	Тип диска	Необходимое число чистых дисков
DVD	DVD-R, DVD+R	1–2 диска
DVD	DVD+R, двухслойный	1 диск
CD	CD-R	7–11 дисков
CD- или DVD-дисковод отсутствует		Обратитесь в службу поддержки HP

В процессе записи дисков некоторое время уйдет на проверку правильности информации, записанной на диск. Процесс может быть прерван в любое время. При следующем запуске программа начнет работу с места остановки.

Чтобы создать диски восстановления, выполните следующие действия.

- 1 Завершите работу всех открытых программ.
- 2 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункты **Все программы, Инструменты и справка для ПК**, а затем **Создание дисков восстановления**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране. Маркируйте каждый диск по мере записи (например, «Диск восстановления 1», «Диск восстановления 2»).
- 4 Храните диски восстановления в надежном месте.

Возможные способы восстановления системы из архива

Выполнять восстановление системы из архива следует в следующем порядке:

- 1 Через меню **«Пуск»** операционной системы Windows Vista.
- 2 Посредством нажатия в процессе загрузки компьютера клавиши F11.
- 3 С помощью созданных дисков восстановления.
- 4 С помощью дисков восстановления, заказанных в службе поддержки HP. Чтобы заказать диски восстановления, перейдите по адресу <http://www.hp.com/support> и посетите страницу загрузки программного обеспечения и драйверов для необходимой модели компьютера.

Восстановление системы с жесткого диска

Выберите одну из следующих процедур переустановки ПО с помощью образа восстановления, сохраненного на жестком диске.

- Восстановление системы из меню **«Пуск»** операционной системы Windows Vista
- Восстановление системы при загрузке

Восстановление системы из меню «Пуск» операционной системы Windows Vista

Если компьютер работает и ОС Windows Vista реагирует на действия пользователя, выполните следующие действия для восстановления системы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Средство восстановления системы из архива удалит все данные и приложения, созданные или установленные на компьютере после его покупки. Поэтому убедитесь, что на съемном диске была создана резервная копия всех нужных данных.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Отключите от компьютера все периферийные устройства за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
- 3 Включите компьютер.
- 4 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункты **Все программы, Инструменты и справка для ПК**, а затем **Диспетчер восстановления**.
- 5 В окне приветствия «Диспетчера восстановления» нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.
- 6 В окне «Дополнительные параметры» выберите **Восстановление системы** и нажмите кнопку **Далее**.
Компьютер перезагрузится.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если система не может обнаружить раздел восстановления, она предложит вставить диск восстановления.

- 7 В окне приветствия нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Нажмите кнопку **Нет**, чтобы выполнить восстановление системы, а затем нажмите кнопку **Далее**.
- 9 Если появится предложение создать резервную копию файлов и это еще не было сделано, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет**, а потом кнопку **Далее**.
Начнется восстановление системы.
- 10 После завершения восстановления системы компьютер перезагрузится.

- 11 Завершите процесс регистрации и подождите, пока на экране не появится рабочий стол.
- 12 Выключите компьютер, подключите обратно все периферийные устройства и включите компьютер снова.
- 13 Выполните процедуру из раздела «Действия после восстановления системы» на странице 28.

Восстановление системы при загрузке

Если ОС Windows Vista не отвечает, но компьютер работает, для проведения восстановления системы выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ. Средство восстановления системы из архива удалит все данные и приложения, созданные или установленные на компьютере после его покупки. Поэтому убедитесь, что на съемном диске была создана резервная копия всех нужных данных.

- 1 Выключите компьютер. Если необходимо, нажмите и удерживайте клавишу включения до тех пор, пока компьютер не выключится.
- 2 Отключите от компьютера все периферийные устройства за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
- 3 Нажмите клавишу включения, чтобы включить компьютер.
- 4 Как только появится начальный экран заставки с логотипом компании, нажимайте клавишу F11 на клавиатуре, пока не появится окно «Диспетчера восстановления».
- 5 Выберите пункт **Дополнительные параметры**.
- 6 В окне «Дополнительные параметры» выберите **Восстановление системы** и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Нажмите кнопку **Нет**, чтобы не создавать резервную копию файлов (если это уже было сделано), и нажмите кнопку **Далее**.

Начнется восстановление системы. После завершения восстановления системы компьютер перезагрузится.

- 8 Завершите процесс регистрации и подождите, пока на экране не появится рабочий стол.
- 9 Выключите компьютер, подключите обратно все периферийные устройства и включите компьютер снова.
- 10 Выполните процедуру из раздела «Действия после восстановления системы» на странице 28.

Восстановление системы с дисков восстановления

В этом разделе приводится описание процедуры восстановления системы из архива на дисках восстановления, сведения о создании которых приведены в разделе «Создание дисков восстановления» на странице 25.

ПРИМЕЧАНИЕ. Средство восстановления системы из архива удалит все данные и приложения, созданные или установленные на компьютере после его покупки. Поэтому убедитесь, что на съемном диске была создана резервная копия всех нужных данных.

Для восстановления системы с помощью дисков восстановления выполните следующие действия.

- 1 Если компьютер работает, запишите на CD- или DVD-диск резервные копии всех файлов, которые необходимо сохранить. По окончании удалите диск с резервными копиями из дисковода.



ВНИМАНИЕ. Все данные на жестком диске будут удалены. Чтобы не потерять нужные данные, необходимо создать их резервную копию.

- 2 Вставьте в лоток соответствующего привода (CD или DVD) диск восстановления №1 и закройте лоток.
- 3 Если компьютер реагирует на действия пользователя, нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, нажмите кнопку со **стрелкой** рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Завершение работы**.



Или

Если компьютер не отвечает, нажмите и удерживайте кнопку включения в течение примерно пяти секунд, пока компьютер не выключится.

- 4 Отключите от компьютера все периферийные устройства за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
- 5 Нажмите кнопку включения, чтобы включить компьютер.

Может появиться окно с предложением выбрать восстановление системы с дисков восстановления или с жесткого диска.

- 6 Выберите восстановление с дисков и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 В окне приветствия нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Нажмите кнопку **Нет**, чтобы выполнить восстановление системы, а затем нажмите кнопку **Далее**.
- 9 Если появится предложение создать резервную копию файлов и это еще не было сделано, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет**, а потом кнопку **Далее**.
- 10 При появлении приглашения вставьте следующий диск восстановления.
- 11 Когда программа «Диспетчер восстановления» завершит свою работу, извлеките из лотка последний диск.
- 12 Нажмите кнопку **Готово**, чтобы перезагрузить компьютер.

Действия после восстановления системы

- 1 Следуйте инструкциям, которые появятся на экране приветствия Microsoft Windows, а затем нажмите кнопку **Запуск** в последнем окне, чтобы вывести на экран рабочий стол Windows.
- 2 Настройка подключения к Интернету.
- 3 Выключите компьютер, подключите к нему все ранее отключенные устройства и перезагрузите компьютер.
- 4 Выполните переустановку ПО, которое входило в комплект поставки компьютера, и всех приобретенных ранее дополнительных программ.
 - Во время восстановления системы некоторые приложения, входившие в комплект поставки компьютера, могли быть уже установлены.
 - Если для каких-то программ были установлены обновления, переустановите и их. Обычно эти обновления можно загрузить с Web-сайта производителя ПО.
- 5 Используйте Центр обновления Windows для получения критических обновлений для ПО корпорации Майкрософт.
 - a Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Панель управления**.
 - b В группе **Безопасность** нажмите кнопку **Поиск обновлений**.
 - c Чтобы загрузить и установить обновления, нажмите кнопку **Установить обновления**.
- 6 Перезагрузите компьютер. (Установка некоторых обновлений не завершится, пока компьютер не будет перезагружен).
- 7 Используйте Центр обновления HP для получения критических обновлений для ПО HP.
 - a Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите **Все программы**, перейдите в папку **HP** и выберите **Центр обновления HP**.
 - b Чтобы загрузить обновления для драйверов и программ, следуйте инструкциям на экране.
- 8 Если перед восстановлением системы было выполнено резервное копирование данных, скопируйте файлы данных с резервного носителя на жесткий диск.
- 9 Убедитесь, что в системе установлены последние модули безопасности.

www.hp.com

Printed in



5 9 9 2 - 1 1 7 0

Приступая к работе

Единственными гарантиями при использовании продуктов и услуг компании Hewlett-Packard являются прямые гарантии, определенные в инструкциях, предоставляемых непосредственно с такими продуктами и услугами. Сведения, приведенные в данном документе, не могут толковаться как предоставляющие какие-либо дополнительные гарантии. Компания HP не несет ответственности за технические неточности или ошибки редактирования, содержащиеся в данном документе.

Компания HP не несет ответственности за функционирование или надежность своего программного обеспечения при использовании на оборудовании других производителей (не HP).

Этот документ содержит конфиденциальную информацию, которая защищена законом об авторских правах. Копирование, воспроизведение или перевод любой части этого документа на другие языки без предварительного письменного согласия компании HP запрещается.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Supertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2000–2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Может быть предоставлено по лицензии в США в соответствии с одним или обоими патентами № 4 930 158 и № 4 930 160 до 28 августа 2008 года.

Microsoft и Windows Vista являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США.

Эмблема Windows и Windows Vista являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США и/или других странах/регионах.

Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.

Информация, приведенная в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Содержание

Подготовка компьютера к работе	1
Сборка компьютера.....	1
Правильное расположение компьютера на рабочем месте.....	1
Применение средств защиты от повышения напряжения	2
Подсоединение к компьютеру	2
Подключение цифрового фотоаппарата или цифровой видеокамеры.....	4
Подключение других устройств	5
Хранение документации и дисков восстановления	6
Регулирование настроек монитора.....	6
Настройка локальной сети	6
Настройка проводного подключения (Ethernet)	8
Встроенные беспроводные устройства	8
Подключение устройства беспроводной сети LAN.....	9
Проверка работоспособности устройства беспроводной сети LAN.....	10
Использование функций безопасности беспроводных соединений.....	10
Подключение модема	11
Подключение колонок и микрофона	13
Использование динамиков	13
Типы аудиоразъемов	14
Подключение микрофона	16
Конфигурации динамиков.....	16
Типы динамиков	17
Подключение акустической системы 2/2.1 (два динамика с сабвуфером)	18
Подключение акустической системы 4.1 (четыре динамика с сабвуфером)	19
Подключение акустической системы 5.1 (пять динамиков с сабвуфером).....	20
Подключение акустической системы 7.1 (семь динамиков с сабвуфером).....	22
Подключение компьютера к домашней акустической системе	24
Y-образный соединительный кабель	24
Установка стереозвуковой системы 2.1	25
Установка домашней акустической системы 5.1	26

Процедура установки домашней акустической системы 5.1	26
Установка домашней акустической системы 7.1	28
Процедура установки домашней акустической системы 7.1	29
Подключение цифрового акустического устройства	30
Подключение наушников	31
Использование акустической системы 2.1 с наушниками	31
Использование акустических систем 5.1 и 7.1 с наушниками	32
Подключение динамиков с помощью звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi	32
Подключение динамиков	32
Подключение к разъему FlexiJack	33
Получение справки.....	35
Поиск электронных руководств	35
Поиск руководств в Интернете	35
Использование Центра справки и поддержки	36
Использование папки «Справка и средства ПК»	36
Использование службы HP Connections или Compaq Connections	36
Получение сообщений	37
Отключение сообщений	37
Повторное включение сообщений.....	38
Первое включение компьютера	39
Безопасное и удобное пользование компьютером.....	39
Защита компьютера	40
Использование паролей.....	40
Использование антивирусного программного обеспечения.....	42
Использование программного брандмауэра.....	42
Установка важных обновлений безопасности.....	43
Первое включение компьютера	43
Выключение компьютера.....	44
Использование функции «Завершение работы»	44
Использование функции блокировки.....	45
Использование спящего режима	45
Использование режима остановки.....	46
Автоматическое переключение в спящий режим, режим остановки или режим отсутствия	46
Перезапуск компьютера	47
Подключение к Интернету	47
Подписка на обновления программного обеспечения	48
Настройка учетных записей пользователей на новом компьютере.....	49
Создание паролей	50
Рекомендации по установке программного обеспечения и оборудования.....	50
Перенос файлов и параметров со старого компьютера на новый	51
Использование программного обеспечения HP Total Care Advisor	51

Использование клавиатуры	53
Определение функций клавиатуры.....	53
Алфавитно-цифровые клавиши	53
Функциональные клавиши.....	54
Клавиши редактирования.....	54
Клавиши со стрелками.....	54
Цифровые клавиши.....	55
Индикаторы на клавиатуре.....	55
Специальные кнопки на клавиатуре.....	56
Определение специальных кнопок на клавиатуре.....	56
Настройка кнопок на клавиатуре	59
Сочетания клавиш	59
Использование мыши	61
Использование кнопок мыши	61
Прокрутка	62
Автопрокрутка	62
Панорамирование.....	62
Переключение функций кнопок мыши.....	63
Изменение скорости перемещения указателя мыши.....	63
Общие сведения о программном обеспечении.....	65
Дополнительные сведения о программном обеспечении	65
Использование рабочего стола.....	65
Удаление ярлыков на рабочем столе.....	66
Восстановление ярлыков на рабочем столе	66
Использование меню кнопки «Пуск» в Windows.....	66
Использование меню «Все программы»	66
Упорядочивание списка «Все программы»	67
Использование панели управления	67
Изменение размеров окон	68
Работа с цифровыми изображениями	68
Об Интернете.....	69
Использование обозревателя.....	70
Поиск в Интернете.....	70
Ограничение отображаемого содержимого Интернета.....	71
Использование антивирусного программного обеспечения	71
Настройка и регистрация программы Norton Internet Security	72
Изменение времени сканирования компьютера на вирусы программой Norton Internet Security	72
Отправка и получение электронной почты.....	73
Использование программы Почта Windows	73
Использование программы электронной почты, предоставленной поставщиком услуг Интернета.....	73

Таблица кратких сведений о программах.....	74
Управление файлами	77
Упорядочение файлов с помощью папок.....	77
Создание папок	78
Перемещение файлов	78
Поиск файлов.....	79
Переименование файлов.....	79
Удаление файлов.....	80
Извлечение файла из корзины	80
Копирование файлов.....	80
Использование принтера.....	81
Использование дисководов для компакт- и DVD-дисков.....	83
Использование дисководов для компакт- и DVD-дисков.....	83
Работа с компакт- и DVD-дисками.....	83
Вставка и извлечение компакт- и DVD-дисков.....	84
Сведения о совместимости	85
Таблица функций и совместимости дисков	86
Таблица функций оптических дисководов.....	87
Использование устройства чтения карт памяти	89
Руководство по вставке носителя.....	90
Общие сведения о световом индикаторе активности.....	93
Форматирование карты памяти.....	93
Устранение неполадок устройства чтения карт памяти	94
Использование накопителей HP Personal Media Drive и Pocket Media Drive.....	95
Подключение накопителя.....	96
Вставка накопителя в отсек для накопителя HP.....	96
Подключение накопителя к компьютеру без отсека для накопителя	97
Поиск накопителя и присвоение ему буквы диска	98
Использование накопителя	99
Перенос файлов на другой компьютер вручную	99
Отключение накопителя.....	100
Устранение неполадок накопителя HP	101
Воспроизведение DVD-, VCD- и компакт-дисков	103
Воспроизведение музыкальных компакт-дисков	103
Воспроизведение компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media	104
Воспроизведение DVD-дисков	104
Использование кодов страны/региона.....	105
Воспроизведение DVD с помощью проигрывателя Windows Media	105
Воспроизведение видео компакт-дисков (VCD).....	105
Воспроизведение видео компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media	106
Создание аудиодисков и дисков данных.....	107

Стирание дисков с возможностью перезаписи перед записью данных	108
Работа со звуковыми компакт-дисками	108
Советы по работе со звуковыми компакт-дисками	109
Перед созданием дисков	109
Создание звуковых компакт-дисков	109
Создание дисков с музыкальными коллекциями	110
Создание видеодисков	111
Копирование диска	111
Создание дисков данных	112
Создание дисков с фотографиями (слайд-шоу)	113
Создание наклейки для диска с помощью функции LightScribe	113
Создание бумажной наклейки для диска	115
Создание фильмов с помощью программы muvee autoProducer	117
Основные этапы создания фильма	117
Использование программы muvee autoProducer	118
Подготовка к работе	118
Захват видео с цифровой видеокамеры	120
Добавление видео	121
Добавление изображений	123
Добавление музыки	123
Выбор стиля	124
Изменение настроек	124
Добавление вступительных и заключительных титров	125
Создание фильма	126
Предварительный просмотр фильма	126
Изменение фильма	127
Сохранение проекта фильма	128
Запись проекта фильма на диск	129
Обновление программы muvee autoProducer	130
Алфавитный указатель	131

Подготовка компьютера к работе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Источник питания изначально установлен для страны/региона, в котором приобретен компьютер. Если вы переехали, выясните требования к напряжению в сети перед тем, как включить компьютер в розетку.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Ознакомьтесь с разделом «Сведения о мерах безопасности» в *Руководстве по гарантийным обязательствам и поддержке* перед тем, как устанавливать компьютер и подключать его к системе электроснабжения.

Сборка компьютера

Выполните действия, описанные в инструкции по установке, чтобы подготовить компьютер к работе. В этом разделе можно получить дополнительные сведения о расположении компонентов и разъемов компьютера, а также о вариантах настройки.

В упаковке компьютера вложены необходимые инструкции и дополнительная информация.

Правильное расположение компьютера на рабочем месте

Устанавливая новый компьютер, разместите его таким образом, чтобы вентиляционные отверстия не были заслонены. Убедитесь в том, что соединения надежны, а провода не мешают окружающим передвигаться. Не располагайте провода в проходе или там, где на них могут наступить или поставить на них мебель.

Применение средств защиты от повышения напряжения







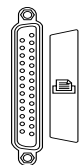

Дополнительно защитить монитор, компьютер и другие устройства можно, подключив все шнуры электропитания компьютера и периферийных устройств (например, монитора, принтера или сканера) к ограничителю перенапряжения, например сетевому фильтру с защитой от повышения напряжения или источнику бесперебойного питания (ИБП). Многие ограничители перенапряжения имеют защищенные входы и выходы для модемных и телефонных линий. Чаще всего внезапные перепады напряжения в сети повреждают систему через телефонные линии. Некоторые ограничители перенапряжения также могут защитить от повышения напряжения соединения, в которых используется телевизионный кабель. Используйте такое устройство, если на вашем компьютере установлен ТВ-тюнер.

Не все сетевые фильтры оснащены защитой от перепадов напряжения. На сетевом фильтре должна быть маркировка, указывающая на наличие такой функции. Используйте сетевые фильтры тех производителей, которые заменяют оборудование в случае отказа их устройств защиты от перепадов напряжения.





Подсоединение к компьютеру

Подключите основные аппаратные устройства — монитор, клавиатуру, мышь — к задней панели компьютера. Другие периферийные устройства, например принтер, сканер или камеру, также подключите к разъемам на задней панели компьютера. Некоторые компьютеры также имеют разъемы на передней панели. В таблице приведены некоторые разъемы (но не все).

ПРИМЕЧАНИЕ. Размещение, наличие и количество разъемов на вашем компьютере может отличаться.

Разъем	Маркировка	Описание и функция
		Мышь (разъем PS/2)
		Клавиатура (разъем PS/2)
		Шина USB для мыши, клавиатуры, цифровых камер и других устройств с разъемами USB
		Принтер (параллельный)

Разъем	Маркировка	Описание и функция (продолжение)
		Монитор
	Serial	Последовательный порт для некоторых цифровых фотоаппаратов и других последовательных устройств
		Линейный аудиовыход (активные динамики)
		Линейный аудиовход
		Наушники
		Микрофон
		FireWire® (IEEE 1394) для видеокамер и других устройств с высокой скоростью передачи данных
	digital audio in out	Цифровой аудиовход и цифровой аудиовыход
		Выход для боковых динамиков

Разъем	Маркировка	Описание и функция (продолжение)
	 rear	Выход для задних динамиков
	 c/sub	Центральный/низкочастотный динамик

Подключение цифрового фотоаппарата или цифровой видеокамеры

Эти инструкции относятся только к цифровым фотоаппаратам и цифровым видеокамерам.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения аналоговой видеокамеры к компьютеру используйте разъемы аудио- и видеовхода на передней или задней панели компьютера.

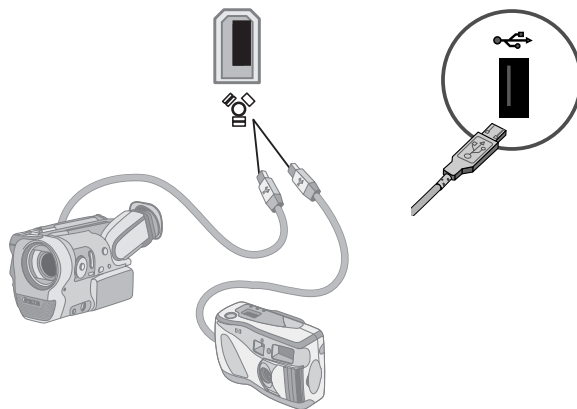
Обратитесь к документации, прилагающейся к цифровому фотоаппарату или цифровой видеокамере.

Чтобы подключить цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру:

- 1 Включите компьютер и подождите, пока загрузится операционная система Microsoft® Windows Vista™.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если при подключении камеры появляется окно автоматического воспроизведения файлов с цифрового видеоустройства, нажмите кнопку **Отменить**.

- 2 Подключите 6-контактный кабель переноса данных к камере и к соответствующему разъему на передней или задней панели компьютера. Большинство цифровых видеокамер используют разъем FireWire (IEEE 1394) или разъем USB.



- 3 Появится сообщение *Найдено новое оборудование*. Подождите 2 или 3 минуты, пока Windows Vista настроит новое устройство. После завершения установки появится сообщение о том, что устройство готово к использованию.

Если компьютер не распознает цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, затем выберите пункт **Панель управления**.
- 2 Выберите пункт **Система и ее обслуживание**, потом пункт **Система**.
- 3 Выберите пункт **Диспетчер устройств**.
- 4 Нажмите знак «плюс» (+) возле порта устройства. Если появляется имя камеры, устройство готово. Если имени нет, попробуйте выполнить следующее:
 - Выберите пункт **Действие**, затем выберите пункт **Обновить конфигурацию оборудования**. В «Диспетчере устройств» найдите новое оборудование для этого порта.
 - Отсоедините кабель переноса данных с видеокамеры от компьютера и вставьте его в другой порт. В «Диспетчере устройств» найдите новое оборудование для этого порта.

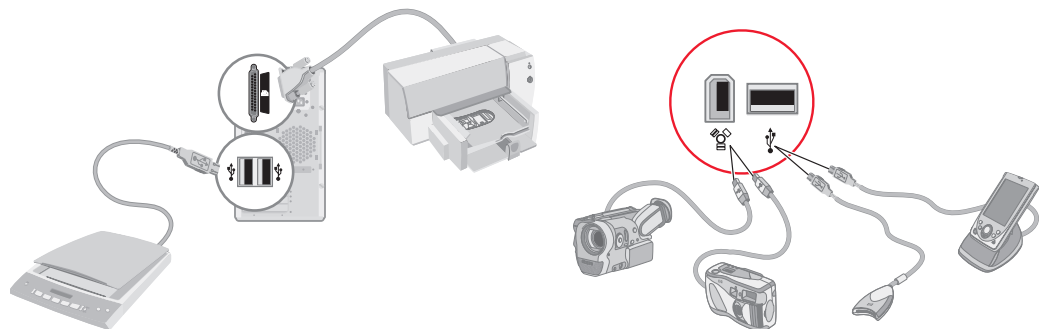


Подключение других устройств

Другие периферийные устройства можно подключить к передней или задней панели компьютера при помощи портов USB или FireWire (IEEE 1394). Периферийными устройствами могут быть принтеры, сканеры, видеокамеры, цифровые фотоаппараты, карты памяти и КПК (карманные персональные компьютеры), или портативные компьютеры. Обратитесь к документации вашего устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые периферийные устройства не поставляются с компьютером.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения к 6-контактному разъему FireWire (IEEE 1394) на компьютере необходимо использовать 6-контактный (а не 4-контактный) кабель FireWire (IEEE 1394).



Хранение документации и дисков восстановления

Храните все руководства пользователя к компьютеру и информацию о гарантии в доступном надежном месте. Удобно хранить диски восстановления системы вместе с документацией. Так вы сможете быстро найти все важные документы и файлы, касающиеся компьютера.

Регулирование настроек монитора

Чтобы изменить разрешение экрана:

- 1 Щелкните правой кнопкой в пустой области рабочего стола и выберите пункт **Настроить**.
- 2 Выберите пункт **Параметры экрана**.
- 3 Если нужно, выберите монитор, после этого настройте разрешение экрана.
- 4 Нажмите кнопку **Применить**.
- 5 Нажмите кнопку **Да** в случае ее наличия.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.

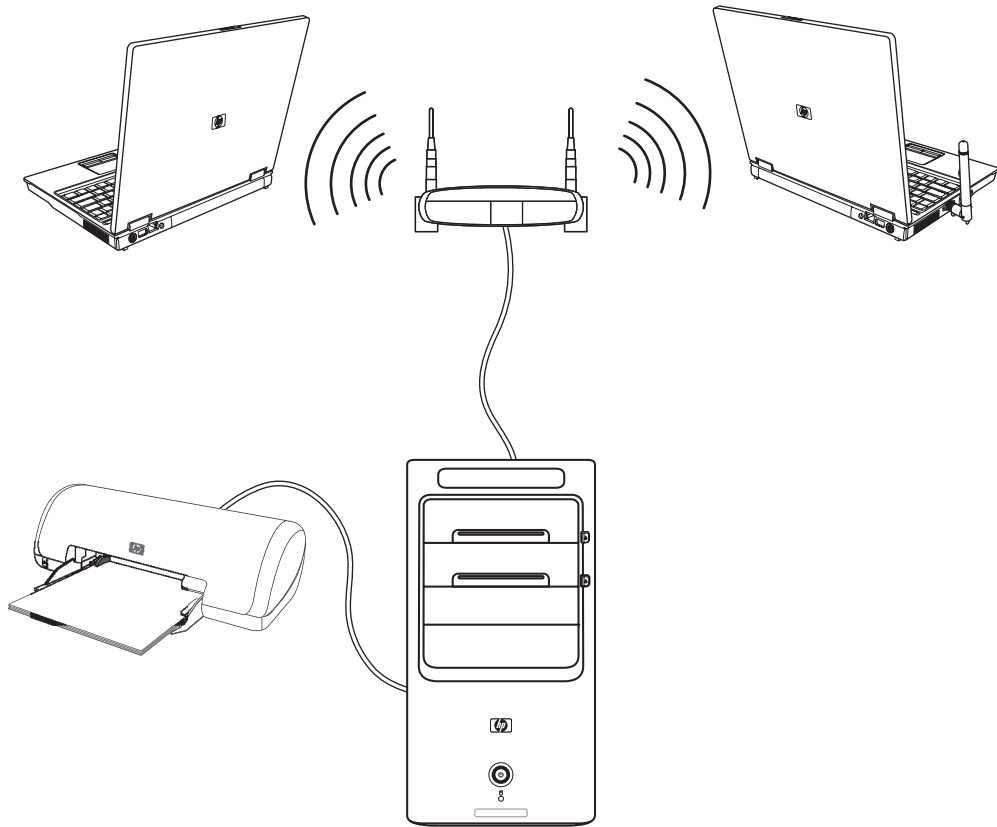
ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете подключить к компьютеру одновременно несколько устройств отображения (ЭЛТ-монитор, ЖК-монитор, телевизор и пр.) (в отдельных моделях). Вы можете быстро сменить устройство, отображающее рабочий стол компьютера, нажав сочетание клавиш Alt+F5. При каждом нажатии сочетания клавиш Alt+F5 рабочий стол компьютера отображается на следующем устройстве. Если нажатие комбинации Alt+F5 не приводит к нужному результату, перезапустите компьютер и попробуйте еще раз.

Настройка локальной сети

Домашняя локальная сеть (LAN) может быть проводной или беспроводной сетью, используемой для объединения одного или нескольких компьютеров и других устройств в одну сеть. Сеть может содержать такие компоненты, как концентратор или коммутатор, которые подключают несколько устройств к сети, маршрутизатор, объединяющий компьютеры, или высокоскоростное подключение к Интернету. Это сетевое подключение дает возможность компьютерам совместно использовать данные, а также принтеры и другие устройства. Сетевое подключение к Интернету обычно осуществляется при помощи телефонного или кабельного модема.

В *проводной сети* для подключения к устройствам используются кабели Ethernet. Например, кабель Ethernet подключается к адаптеру сетевого интерфейса компьютера и к маршрутизатору.

Беспроводная сеть использует радиоволны для объединения устройств. Например, и у компьютера, и у маршрутизатора есть антенна и адаптер, которые используют один и тот же промышленный стандарт Wi-Fi: 802.11b, 802.11g или 802.11a.



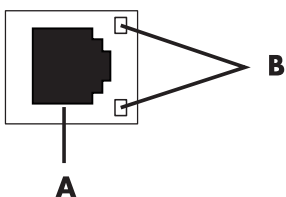
На предыдущей иллюстрации изображена домашняя локальная сеть. Настольный компьютер соединен кабелем с беспроводным маршрутизатором. Настольный компьютер также использует принтер совместно с другими компьютерами в сети. Для каждого ноутбука установлено беспроводное подключение к сетевому маршрутизатору.

Настройка проводного подключения (Ethernet)

Подключение *Ethernet*, или адаптер сетевого интерфейса, сетевая интерфейсная карта, СИК, предоставляет высокоскоростное или широкополосное подключение к сети Ethernet (10BaseT) или Fast Ethernet (100BaseT). После подключения этого интерфейса к сети, например к LAN, можно подключиться к Интернету.

- 1 Подключите кабель Ethernet к разъему Ethernet (**A**) на задней панели компьютера и к сетевому маршрутизатору или устройству LAN.

ПРИМЕЧАНИЕ. В вашем компьютере может отсутствовать разъем Ethernet.



- A** разъем Ethernet (порт RJ-45)
B лампочки индикатора Ethernet

- 2 При включенном компьютере проверьте, горят ли лампочки индикатора (**B**) рядом с разъемом Ethernet, которые обозначают его статус:
 - **АКТИВНОСТЬ** — светится желтым светом во время передачи данных по сети
 - **СВЯЗЬ** — светится зеленым светом, если установлено сетевое соединение

ПРИМЕЧАНИЕ. У вашего разъема Ethernet может быть только один световой индикатор.

Встроенные беспроводные устройства

При использовании беспроводной технологии данные передаются при помощи радиоволн, а не проводов. Ваш компьютер может быть оборудован одним или несколькими встроенными беспроводными устройствами:

- **Устройства беспроводной локальной сети (WLAN)** подключают компьютер к беспроводным локальным сетям (обычно их называют беспроводные сети, беспроводные LAN или WLAN) в офисах, домах и в общественных местах, например аэропортах или ресторанах. В сети WLAN каждое мобильное беспроводное устройство обращается к беспроводной точке доступа, которая может находиться в нескольких десятках метров.

Компьютеры с устройствами WLAN могут поддерживать один или более из трех промышленных стандартов физического уровня IEEE: 802.11b, 802.11g или 802.11a.

- **Устройства Bluetooth** создают личную локальную сеть (PAN) для подключения к другим устройствам, оснащенным Bluetooth, — компьютерам, телефонам, принтерам, гарнитурам, колонкам и камерам. В сети PAN каждое устройство обращается непосредственно к другим устройствам, которые должны находиться в относительной близости — в пределах 33 футов (10 метров) — друг от друга.
- **Устройства беспроводных глобальных сетей (WWAN)** предоставляют доступ к информации в любое время и в любом месте, в котором есть сотовое покрытие. В сети WWAN каждое мобильное устройство обращается к базовой станции оператора сети. Операторы создают сети базовых станций (подобные вышкам мобильной связи) в больших регионах, предоставляя качественное покрытие в целых областях или даже странах/регионах.

Для получения дополнительных сведений о беспроводных технологиях перейдите по ссылке: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Подключение устройства беспроводной сети LAN

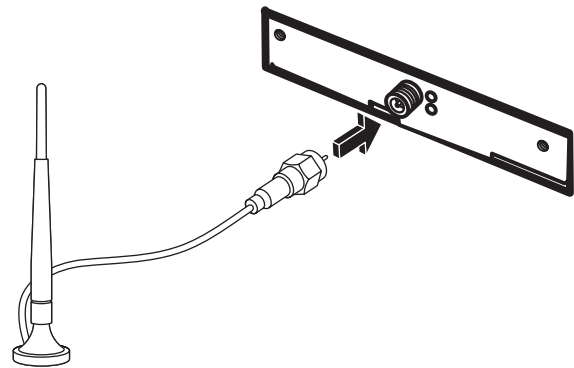
(Для отдельных моделей)

Компьютер можно подключить к беспроводной сети 802.11b или 802.11g при помощи внешней антенны, поставляемой вместе с системой. Это устройство дает возможность создать беспроводную сеть, используя компьютер как беспроводную точку связи или как беспроводной клиент (режим станции), если беспроводная сеть уже создана.

Необходима существующая беспроводная сеть LAN с подключением к Интернету (чтобы получить подробную информацию, обратитесь к вашему интернет-провайдеру). Внешняя антенна поставляется вместе с системой. Нужно подключиться к модулю 802.11, чтобы расширить диапазон и повысить чувствительность радио.

Чтобы подключить беспроводную антенну LAN:

- 1 Привинтите кабель беспроводной антенны LAN к разъему беспроводной LAN на задней панели компьютера.
- 2 Для наилучшего качества работы антенны установите ее на компьютере или возвышенном открытом месте.



ПРИМЕЧАНИЕ. Внешний вид беспроводной антенны может отличаться.

Проверка работоспособности устройства беспроводной сети LAN

Чтобы настроить беспроводную сеть, убедитесь в том, что встроенное устройство WLAN правильно установлено на компьютере.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Введите слова *Диспетчер устройств* в поле «Поиск» и выберите **Диспетчер устройств**, чтобы открыть окно «Диспетчер устройств».
- 3 Выберите пункт **Сетевые адаптеры**. Ваше устройство WLAN должно быть в этом списке. Устройство WLAN может описываться терминами *беспроводной, беспроводная LAN* или *802.11*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в списке нет устройства WLAN, то либо в компьютере нет встроенного устройства WLAN, либо драйвер устройства установлен неправильно.

- 4 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 5 Введите слова *Центр управления сетями и общим доступом* в поле «Поиск», после этого выберите **Центр управления сетями и общим доступом**, чтобы открыть окно «Центр управления сетями и общим доступом».
- 6 Выберите пункт **Добавление устройства в сеть** и следуйте инструкциям на экране.

Для получения дополнительной информации о настройке беспроводной сети:

- Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункт **Справка и поддержка** и введите слова *Настройка беспроводной сети* в поле «Поиск справки».
- Перейдите по ссылке: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Использование функций безопасности беспроводных соединений

При создании домашней сети WLAN или доступе к существующей публичной сети WLAN всегда включайте функцию безопасности, чтобы защитить вашу сеть от несанкционированного доступа. Наиболее популярными уровнями защиты являются протокол защищенного доступа Wi-Fi (WPA-Personal) и протокол защиты данных (WEP).

При настройке сети рекомендовано использовать одну или несколько из таких мер безопасности:

- Включите на маршрутизаторе шифрование WPA-Personal или WEP.
- Измените имя сети по умолчанию (SSID) и пароль.
- Используйте брандмауер.
- Установите функции защиты в своем веб-обозревателе.

Для получения дополнительной информации о настройке функций безопасности беспроводной сети, перейдите по ссылке:

<http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

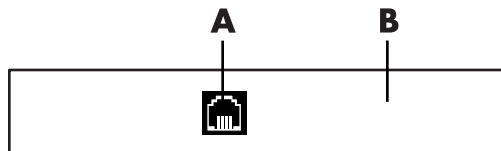
Подключение модема

Для получения сведений о подключении к Интернету см. раздел «Подключение к Интернету» в этом справочнике.

Модем используется для подключения к интернет-провайдеру, который предоставляет телефонный удаленный доступ к Интернету.

ПРИМЕЧАНИЕ. Компьютер может поставляться без модема.

Перед тем, как вы сможете использовать телефонный удаленный доступ для подключения к Интернету и отправления и получения электронных сообщений и факсов, нужно подключить телефонную линию к модему (A), который расположен на задней панели компьютера (B). В инструкции по установке описано, как подключить кабель модема/телефона к модемному разъему компьютера и к разъему телефонной розетки.



A Разъем для модема

B Задняя панель компьютера

Подключение колонок и микрофона

ПРИМЕЧАНИЕ. Перекрестные ссылки см. в разделе «Подключение колонок и микрофона» документации продукта на веб-узле службы поддержки HP перейдите на веб-узел:
<http://www.hp.com/support>

Использование динамиков

Колонки поставляются с монитором (для отдельных моделей) или продаются отдельно. Для получения подробных сведений о подключении стереоколонок к компьютеру см. плакат с инструкциями по установке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Колонки могут быть пассивными (без кнопки включения питания и шнура питания) или активными (с кнопкой включения питания и шнуром питания). Ваш компьютер поддерживает только активные акустические системы, то есть колонки с собственным шнуром питания.

Стереосистема — это система с двумя каналами воспроизведения звука, левым и правым. *Многоканальная акустическая система* имеет больше двух каналов и может включать отдельный динамик низких частот (сабвуфер). Например, система с конфигурацией динамиков 5.1 использует 2 передних динамика (левый и правый), два тыловых (левый и правый), центральный динамик и сабвуфер.

Если ваш компьютер позволяет подключать многоканальную акустическую систему (для отдельных моделей), можно подключить к нему четыре канала для вывода звука на четыре динамика или шесть каналов для вывода на динамики 5.1.

Подключите акустическую систему к компьютеру и настройте программное обеспечение вывода звука.

Типы аудиоразъемов

Ваша модель может содержать один из трех типов наборов аналоговых аудиоразъемов на задней панели компьютера:

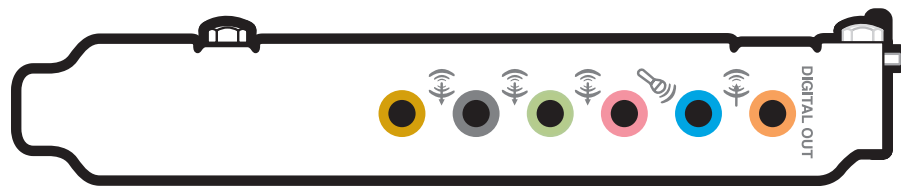
- Три разъема
- Шесть разъемов
- Звуковая плата

Разъемы являются мини-штекерами 1/8 дюйма (3,5 мм). С их помощью к компьютеру подключаются колонки и микрофоны.

Система может также включать отдельный разъем для цифрового выхода (в отдельных моделях).

Для каждого типа разъемов настройка программного обеспечения отличается, как указано в инструкции.

Аудиоразъем	Рисунок	Тип
Три разъема	Модель вашего компьютера может включать три аудиоразъема. К компьютеру можно подключить акустическую систему 5.1. 	3
Шесть разъемов	На задней панели компьютера может быть расположено 6 аудиоразъемов. К компьютеру можно подключить акустическую систему 7.1. 	6
Разъем звуковой платы	Компьютер может включать звуковую плату. К звуковой плате компьютера можно подключить акустическую систему 5.1 (систему 7.1 для отдельных моделей) или цифровые колонки. <i>См. следующий рисунок.</i>	S









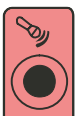










ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

При подключении кабелей используйте разъемы, соответствующие модели вашего компьютера, как показано в пошаговой инструкции.

В следующей таблице описываются аудиоразъемы на задней панели компьютерных систем.

Аудиоразъем			
Тип 3	Тип 6	Тип S	Описание
			Линейный выход Side (серый) для боковых динамиков в восьмиканальной акустической системе (7.1).
			A Линейный выход C/Sub (золотистый) для подключения центрального динамика и сабвуфера многоканальной акустической системы.
			B Линейный выход Rear (черный) для подключения тыловых колонок многоканальной акустической системы.
			C Линейный выход Out (зеленый) для подключения передних колонок.
			D Mic (розовый) для подключения микрофона. (Для типа 3 также используется как линейный выход центрального динамика и сабвуфера при применении многоканальной акустической системы).
			E Линейный вход In (голубой) для ввода звука в компьютер с аналогового аудио устройства, например проигрывателя компакт-дисков. (Тип 3 также используется как линейный выход для тыловых динамиков в случае применения многоканальной акустической системы).
			F Цифровой выход Digital Out (оранжевый) для подключения к цифровому аудио устройству с цифровым входом (например, ресивером или усилителем домашней акустической системы) или цифровыми колонками (для отдельных моделей).

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

Подключение микрофона

На задней панели компьютера находится один разъем для подключения микрофона. В некоторых моделях на передней панели расположен второй разъем. Можно использовать одновременно только один разъем. Разъем на задней панели готов к использованию, если не включен режим работы с многоканальной акустической системой. Для компьютеров с возможностью подключения многоканальной акустической системы можно использовать разъем для подключения микрофона на передней панели при его наличии.

Для использования микрофона, подключенного к разъему на передней панели (в отдельных моделях), выберите работающий микрофон. См. «Выбор микрофона».

Компьютеры HP поддерживают акустические системы различных конфигураций, аудиоразъемы и параметры звука. Компьютер можно настроить для использования двух стереосистем или многоканальной акустической системы. Подключите акустическую систему к компьютеру и настройте программное обеспечение для вывода звука. Для получения дополнительных сведений о подключении стереоколонок к компьютеру см. инструкции по установке.

В этой главе описываются наиболее распространенные конфигурации. Система может включать другие компоненты.

Динамики поставляются с монитором (в отдельных моделях) или продаются отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о подключении колонок, см. инструкции по установке, полученные вместе с компьютером, или документацию колонок.

Конфигурации динамиков

Компьютер можно настроить для поддержки следующих конфигураций:

Имя	Акустическая система	См.
Наушники	Отсутствует, выключено.	«Использование наушников»
2 (стерео)	Левый динамик, правый динамик.	«Подключение акустической системы 2/2.1 (два динамика с сабвуфером)»
2.1	Левый динамик, правый динамик и сабвуфер.	«Подключение акустической системы 2/2.1 (два динамика с сабвуфером)»
4.1	Два передних динамика, два тыловых динамика и сабвуфер.	«Подключение акустической системы 4.1 (четыре динамика с сабвуфером)»
6/5.1	Два передних динамика, два тыловых динамика, центральный динамик и сабвуфер.	«Подключение акустической системы 5.1 (пять динамиков с сабвуфером)»

Имя	Акустическая система	См.
8/7.1	Два передних динамика, два тыловых динамика, два боковых динамика, центральный динамик и сабвуфер (в отдельных моделях).	«Подключение акустической системы 7.1 (семь динамиков с сабвуфером)»
Домашняя акустическая система	Домашняя стереозвучающая система или домашний кинотеатр с пассивными колонками.	«Подключение компьютера к домашней акустической системе»
Цифровое аудио	Цифровые колонки или разъем цифрового входа в акустической системе.	«Подключение цифрового акустического устройства»
Многоканальный звук	Два передних динамика, два тыловых динамика, два боковых динамика, центральный динамик и сабвуфер (в отдельных моделях).	«Настройка многопоточного аудио»

Типы динамиков

Динамики поставляются с монитором (для отдельных моделей) или продаются отдельно. Обратитесь к документации вашей акустической системы.

Ваш компьютер поддерживает только активные колонки. Активные колонки имеют собственный шнур питания. Для домашней акустической системы не требуются активные колонки, поскольку усиление обеспечивает ресивер.

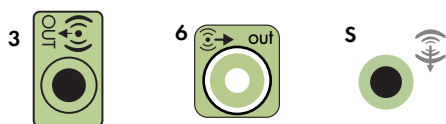
Стереосистема имеет два канала, левый и правый. Многоканальная акустическая система имеет каналы левых и правых передних и тыловых динамиков, также она может включать сабвуфер и центральный динамик. Усовершенствованные системы могут включать боковые динамики. Сабвуфер обеспечивает воспроизведение басов.

«.1» обозначает наличие сабвуфера. Например, конфигурация 7.1 подразумевает наличие 8 динамиков двух передних (левый-правый), двух боковых (левый-правый), двух тыловых (левый-правый), центрального динамика и сабвуфера.

Подключение акустической системы 2/2.1 (два динамика с сабвуфером)

Чтобы подключить две обычные активные стереоколонки или два динамика с сабвуфером к двухканальному (конфигурация 2.1) выходу:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

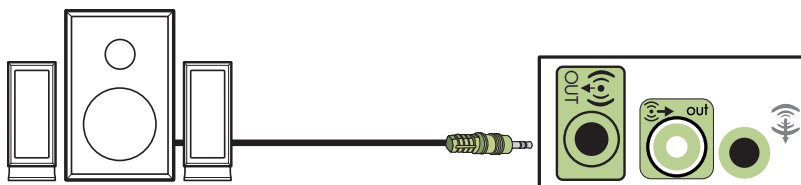
- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

- 3 Подключите кабель к акустической системе. Для динамиков 2.1, поставляемых вместе с компьютером (в отдельных моделях), подключите линейный аудиовыход к сабвуферу.
- 4 Подключите левый и правый динамики к сабвуферу. Дополнительные сведения содержатся в документации динамиков.
- 5 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 6 Подключите шнур питания к акустической системе.
 - 7 Включите акустическую систему.
- Шаг 8 необязательный для системы с двумя динамиками.
- 8 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Подключение колонок и микрофона».
- Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

На следующей схеме изображено подключение акустической системы 2.1:



Подключение акустической системы 4.1 (четыре динамика с сабвуфером)

Чтобы подключить два передних динамика, два тыловых динамика и сабвуфер к четырехканальному (конфигурация 4.1) выходу:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передней колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

- 3 Подключите кабель тыловых колонок к черному разьему на задней панели компьютера.



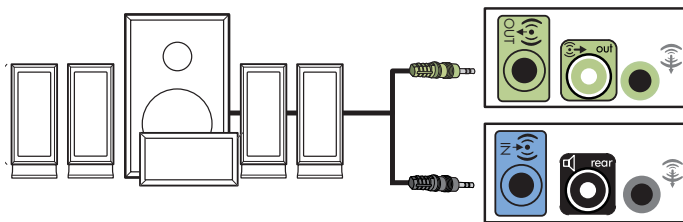
Для систем с разъемами типа 3, голубой разъем линейного входа функционирует как линейный выход для тыловых колонок в случае использования многоканальной акустической системы.

- 4 Подключите кабели к акустической системе.
- 5 Подключите левую и тыловую колонки к сабвуферу. Дополнительные сведения содержатся в документации динамиков.
- 6 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 7 Подключите шнур питания к акустической системе.
- 8 Включите акустическую систему.
- 9 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Настройка параметров динамиков и звуковой системы».
 - Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

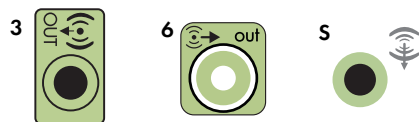
На следующей схеме изображено подключение акустической системы 4.1:



Подключение акустической системы 5.1 (пять динамиков с сабвуфером)

Чтобы подключить два передних динамика, два тыловых динамика и сабвуфер к шестиканальному (конфигурация 5.1) выходу:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передней колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
 - Тип 6 включает 6 разъемов.
 - Тип S — это звуковая плата.
-

- 3 Подключите кабель тыловых колонок к черному разъему на задней панели компьютера.



Для систем с разъемами типа 3, голубой разъем линейного входа функционирует как линейный выход для тыловых колонок в случае использования многоканальной акустической системы.

- 4 Подключите кабель центрального динамика или сабвуфера к золотистому разъему (или розовому разъему для микрофона) на задней панели компьютера.



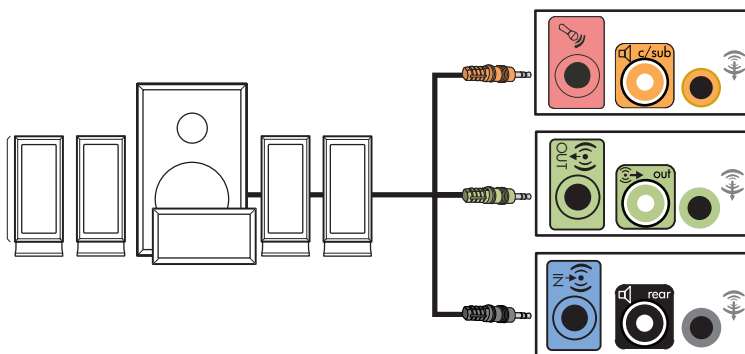
Для систем с разъемами типа 3 розовый разъем для микрофона функционирует как линейный выход для центрального динамика и сабвуфера в случае использования многоканальной акустической системы.

- 5 Подключите кабели к акустической системе.
6 Подключите передние, тыловые и центральный динамики к сабвуферу.
Дополнительные сведения содержатся в документации динамиков.
7 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 8 Подключите шнур питания к акустической системе.
9 Включите акустическую систему.
10 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Настройка параметров динамиков и звуковой системы».
- Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Тип 6 — многоканальный звук: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

На следующей схеме изображено подключение акустической системы 5.1:



Подключение акустической системы 7.1 (семь динамиков с сабвуфером)

(Для отдельных моделей)

Чтобы подключить два передних динамика, два боковых динамика, два тыловых динамика, центральный динамик и сабвуфер к восьмиканальному (конфигурация 7.1) выходу:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передней колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



- 3 Подключите кабель тыловых колонок к черному разъему на задней панели компьютера.



- 4 Для разъемов типа 6 подключите кабель боковых динамиков к серому разъему на задней панели компьютера.



- 5 Подключите кабель центрального динамика и сабвуфера к золотистому разъему на задней панели компьютера.

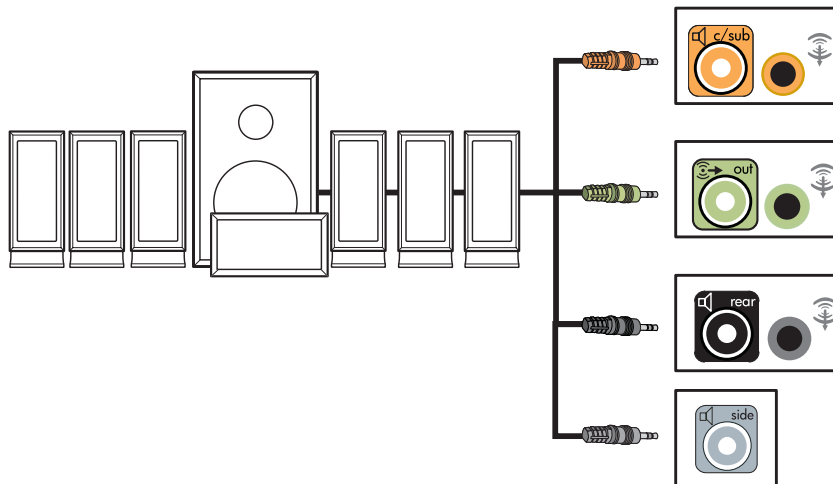


- 6 Подключите кабели к акустической системе.
- 7 Подключите передние, тыловые, боковые и центральный динамики к сабвуферу. Дополнительные сведения содержатся в документации динамиков.
- 8 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 9 Подключите шнур питания к акустической системе.
- 10 Включите акустическую систему.
- 11 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Настройка параметров динамиков и звуковой системы».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Тип 6 — многоканальный звук: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами программы Realtek HD».

На следующей схеме изображено подключение акустической системы 7.1:



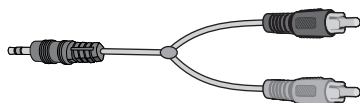
Подключение компьютера к домашней акустической системе

Компьютер можно подключить к домашней стереозвуковой системе или к многоканальному ресиверу или усилителю домашнего кинотеатра с помощью существующих динамиков.

Примеры см. в разделе «Установка стереозвуковой системы 2.1» или «Установка домашней акустической системы 5.1»

Y-образный соединительный кабель

Большинство ресиверов и усилителей домашних систем имеют входные разъемы типа RCA. Возможно, понадобится подключить компьютер к ресиверу или усилителю при помощи Y-образных соединительных кабелей. Они имеют с одной стороны мини-штекеры 1/8-дюйма (3,5 мм), а с другой — два разъема RCA. Кабели необходимо приобретать отдельно.



Количество Y-образных соединительных кабелей, необходимых для подключения к домашней стереозвуковой системе, зависит от количества используемых динамиков:

- Акустическая система 2/2.1: Один Y-образный кабель
- Акустическая система 4/4.1: Два Y-образных соединительных кабеля
- Акустическая система 6/5.1: Три Y-образных соединительных кабеля
- Акустическая система 8/7.1: Четыре Y-образных соединительных кабеля

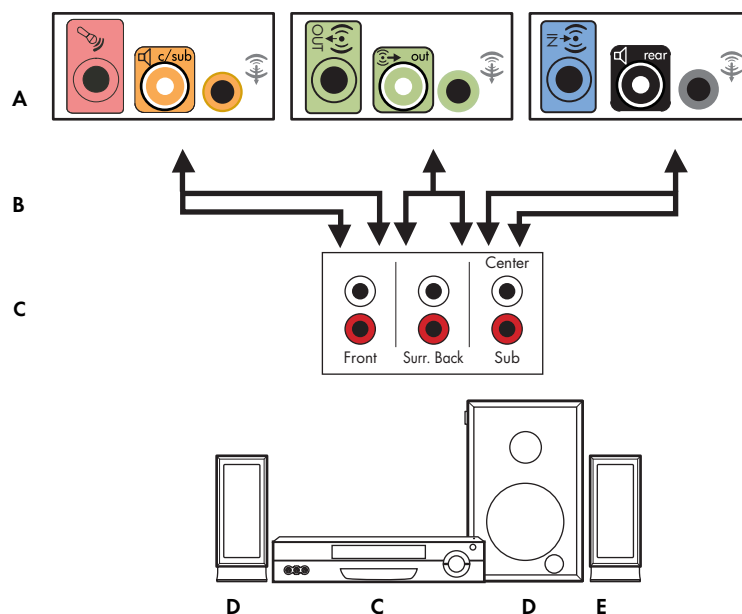
Для подключения к компьютеру домашней стереозвуковой системы обычно требуются достаточно длинные кабели. Также может понадобиться приобрести кабели RCA или удлинительные кабели.

ПРИМЕЧАНИЕ. Y-образные и удлинительные кабели необходимо приобретать отдельно.

Установка стереозвуковой системы 2.1

На следующей схеме изображен процесс установки двухканальной (конфигурация 2.1) системы с пассивными колонками, которая подключается к стандартным левому и правому входам домашней стереозвуковой системы.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Ваша система может отличаться от приведенной ниже.



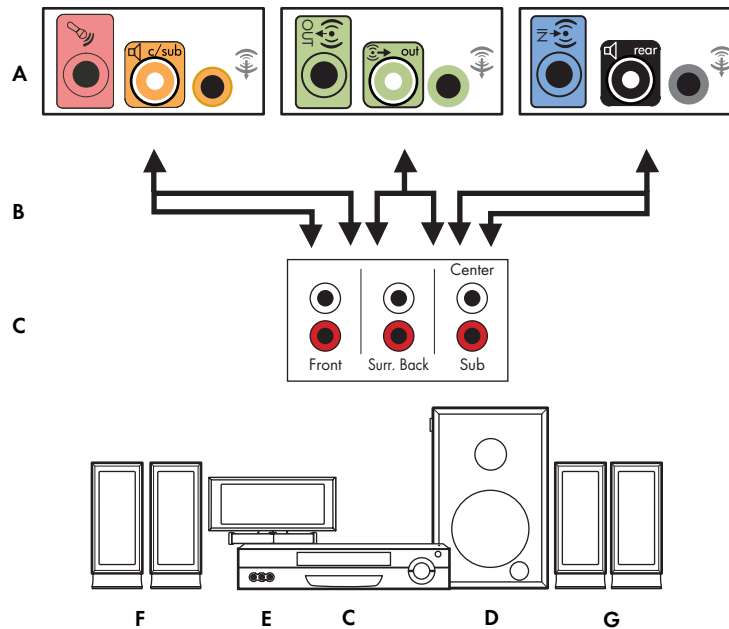
Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 2.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный соединительный кабель
- C Ресивер или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Сабвуфер
- E Передние динамики (левый и правый)

Установка домашней акустической системы 5.1

На следующей схеме изображен процесс установки шестиканальной акустической системы домашнего кинотеатра (конфигурация 6/5.1), для которой необходимы многоканальные входы на ресивере или усилителе.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Ваша система может отличаться от приведенной ниже.



Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 5.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный соединительный кабель
- C Ресивер или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Сабвуфер
- E Центральный динамик
- F Передние динамики (левый и правый)
- G Тыловые динамики (левый и правый)

Процедура установки домашней акустической системы 5.1

Чтобы подключить шестиканальную (конфигурация динамиков 5.1) домашнюю акустическую систему к компьютеру:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Выключите ресивер или усилитель.

- 3 Подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля передней колонки к гнезду линейного выхода зеленого цвета на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

ПРИМЕЧАНИЕ. Входные разъемы ресивера или усилителя могут быть обозначены как Surround, 5.1 Channel inputs, 6 Channel inputs, CD, DVD, or DVD In.

Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к левому (L) и правому (R) входу на задней панели ресивера или усилителя.

- 4 При наличии тыловых динамиков подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля к линейному аудиовходу (разъем голубого цвета) или выходу тыловых динамиков (разъем черного цвета) на задней панели компьютера.



- Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к левому (L) и правому (R) входу на задней панели ресивера или усилителя.
- 5 При наличии центрального динамика или сабвуфера подключите мини-штекер Y-образного кабеля к гнезду микрофона (розового цвета) или центрального динамика/сабвуфера (золотистого цвета) на задней панели компьютера.



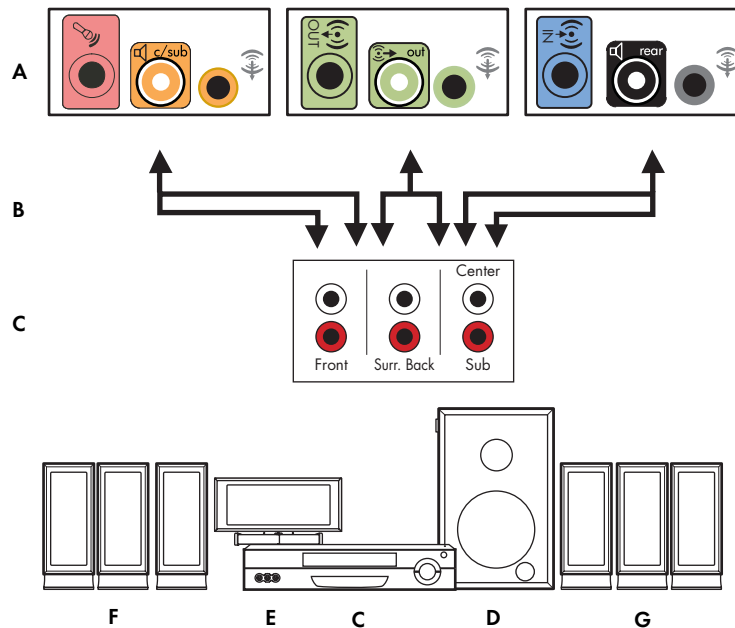
- Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к входам центрального динамика и сабвуфера на задней панели ресивера или усилителя (система с 6/5.1 каналами или большим количеством каналов).
 - Вставьте Y-образный соединительный кабель в разъем сабвуфера на задней панели ресивера, даже если сабвуфер не используется.
- 6 Включите ресивер или усилитель.
- 7 Выберите вход ресивера или усилителя, к которому подсоединен Y-образный соединительный кабель.

- 8 Включите компьютер.
- 9 После подключения акустической системы к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Подключение колонок и микрофона».
 - Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

Установка домашней акустической системы 7.1

На следующей схеме изображен процесс установки восьмиканальной акустической системы домашнего кинотеатра (конфигурация динамиков 8/7.1), для которой необходимы многоканальные входы на ресивере или усилителе.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Ваша система может отличаться от приведенной ниже.



Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 7.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный соединительный кабель
- C Ресивер или усилитель (гнезда аудиовыхода)
- D Сабвуфер
- E Центральный динамик

- F Передние динамики (левый и правый)
- G Тыловые динамики (левый и правый)

Процедура установки домашней акустической системы 7.1

Чтобы подключить восьмиканальную (конфигурация динамиков 7.1) домашнюю акустическую систему к компьютеру:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Выключите ресивер или усилитель.
- 3 Подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля передней колонки к гнезду линейного выхода зеленого цвета на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

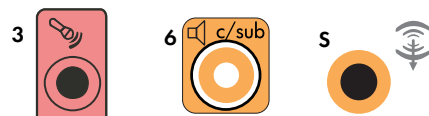
ПРИМЕЧАНИЕ. Входные разъемы ресивера или усилителя могут быть обозначены как Surround, 7.1 Channel inputs, 6 Channel inputs, CD, DVD, or DVD In.

Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к левому (L) и правому (R) входу на задней панели ресивера или усилителя.

- 4 При наличии тыловых динамиков подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля к линейному аудиовходу (разъем голубого цвета) или выходу тыловых динамиков (разъем черного цвета) на задней панели компьютера.



- Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к левому (L) и правому (R) входу на задней панели ресивера или усилителя.
- 5 При наличии центрального динамика или сабвуфера подключите мини-штекер Y-образного кабеля к гнезду микрофона (розового цвета) или центрального динамика/сабвуфера (золотистого цвета) на задней панели компьютера.

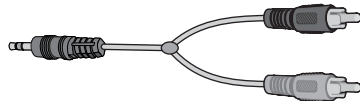


- Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к входам центрального динамика и сабвуфера на задней панели ресивера или усилителя (система с 8/7.1 каналами или большим количеством каналов).
 - Вставьте Y-образный соединительный кабель в разъем сабвуфера на задней панели ресивера, даже если сабвуфер не используется.
- 6 Включите ресивер или усилитель.
 - 7 Выберите вход ресивера или усилителя, к которому подсоединен Y-образный соединительный кабель.
 - 8 Включите компьютер.
 - 9 После подключения акустической системы к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Подключение колонок и микрофона».
 - Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

Подключение цифрового акустического устройства

(Для отдельных моделей)

При наличии звуковой платы и подключении домашнего аудио- и видеоресивера через цифровой выход вставьте 3,5 мм разъем в гнездо цифрового выхода на звуковой плате. Подключите разъем RCA красного цвета на Y-образном соединительном кабеле 3,5 мм к разъему цифрового входа аудио- и видеоресивера. Если разъем RCA красного цвета не работает, попробуйте подключить разъем белого цвета. Один из разъемов не используется.



Для подключения цифровых акустических устройств требуется разъем цифрового выхода на звуковой плате или на задней панели компьютера. При подключении через цифровой выход акустическое устройство не нужно подключать через выходы для многоканальных систем.

Чтобы подключить цифровую акустическую систему:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Соедините гнездо цифрового выхода на задней панели компьютера с цифровым входом (S/PDIF) на цифровых колонках или цифровой акустической системе.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
 - Тип 6 включает 6 разъемов.
 - Тип S — это звуковая плата.
-

3 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

4 Подключите шнур питания к акустической системе.

5 Включите акустическую систему.

6 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Настройка параметров динамиков и звуковой системы».

- Звуковая плата с цифровым выходом и разъемами типа 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука». Следуйте указаниям, чтобы включить цифровой выход.
- Звуковая плата с цифровым выходом и разъемами типа 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами». Цифровой аудиовыход уже используется как выход по умолчанию.
- Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера». Следуйте указаниям, чтобы включить цифровой выход.

Подключение наушников

На передней панели компьютера находится разъем для подключения наушников (зеленого цвета). Разъем для подключения наушников обозначен значком наушников.



Наушники можно также подключать к разъему линейного выхода (зеленого цвета) на задней панели компьютера.



Использование акустической системы 2.1 с наушниками

На отдельных моделях с акустической системой 2.1 разъем для подключения наушников находится на правой панели главной колонки. Когда наушники подключены, вывод звука на динамики и сабвуфер отключен.

Использование акустических систем 5.1 и 7.1 с наушниками

Для отдельных моделей, оборудованных акустической системой 5.1 или с большим количеством каналов, разъем для подключения наушников находится с правой стороны блока управления.

Если на блоке управления отображается *HP* (наушники), наушники включены, вывод звука на динамики и сабвуфер отключен.





- Нажмите и удерживайте кнопку *On* на блоке управления несколько секунд, чтобы включить вывод звука через динамики.
- Нажмите быстро кнопку *On*, чтобы включить вывод звука через наушники.



Подключение динамиков с помощью звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi

В этом разделе приводится обзор процедуры подключения к звуковой плате Creative Sound Blaster X-Fi.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о подключении колонок просмотрите их документацию.

Подключение динамиков

Разъем	Описание
	AD-Link для консоли ввода-вывода AD_Link X-Fi (консоль X-Fi продается отдельно)
	Линейный выход_3 (оранжевый или желтый) Акустическая система 5.1: передняя центральная, сабвуфер Акустическая система 6.1: передняя центральная, сабвуфер, тыловая центральная Акустическая система 7.1: передняя центральная, сабвуфер, левая боковая
	Линейный выход_2 (черный) Акустические системы 4.1, 5.1, 6.1: тыловые левая и правая Акустическая система 7.1: тыловая левая, тыловая правая, боковая правая
	Линейный выход_1 (зеленый) Акустическая система 2/2.1: передние левая и правая

Разъем	Описание (продолжение)
	FlexiJack (белый) используется как линейный вход, разъем для микрофона, цифровой вход и выход
	Разъем FlexiJack поддерживает 3 функции. Следует выбрать функцию в средстве запуска Creative Console Launcher. См. «Подключение к разьему FlexiJack»

Чтобы подключить динамики к звуковой плате X-Fi:

- 1 Воспользуйтесь таблицей аудиосоединений для подключения акустической системы к звуковой плате.
- 2 Включите компьютер.
- 3 Подключите питание к акустической системе и включите ее.

После подключения акустической системы к звуковой плате следуйте указаниям в разделе «Подключение к разьему FlexiJack», чтобы настроить параметры колонок в программном обеспечении Creative Sound Blaster X-Fi.

Подключение к разьему FlexiJack

Разъем FlexiJack выполняет три функции:

- цифровой вход/выход
- линейный вход
- микрофон

Следует выбрать функцию в средстве запуска Creative Console Launcher.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании разьема FlexiJack как цифрового входа и подключении цифровых колонок как устройства вывода звука понадобится специальный разъем Creative.

Получение справки

Поиск электронных руководств


Электронные руководства можно найти в папке «Руководства пользователя» (для отдельных моделей).

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Руководства пользователя**.
- 4 Выберите нужный элемент для просмотра или использования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в папке не отображается список заглавий руководств, на компьютере отсутствуют электронные руководства.

Поиск руководств в Интернете

Руководства и документацию по компьютеру можно найти в Интернете на веб-узлах поддержки.

- 1 Откройте в обозревателе веб-страницу <http://www.hp.com/support>.
- 2 Выберите страну/регион и язык.
- 3 Выберите ссылку **Поддержка и драйверы**.
- 4 Выберите пункт **Посмотреть информацию о поддержке и нахождении и устранении неисправностей**, введите номер модели компьютера и нажмите кнопку **Поиск** .
- 5 Выберите пункт **Справочник**.
- 6 Найдите нужный справочник и выполните одно из следующих действий:
 - Выберите заглавие, чтобы отобразить файл в Adobe Acrobat Reader (если программа не установлена на компьютере, ее можно загрузить со страницы «Справочник»).
 - Щелкните правой кнопкой мыши заглавие и выберите команду **Сохранить ссылку как**, укажите место на компьютере, где следует сохранить файл, переименуйте файл (сохранив расширение .pdf) и нажмите кнопку **Сохранить**.

Использование Центра справки и поддержки

Данные о вашем компьютере находятся в Центре справки и поддержки (для отдельных моделей). Здесь можно найти ссылки на обновления драйверов, получить доступ к возможностям технической поддержки, а также вопросам и ответам.

Чтобы открыть окно Центра справки и поддержки:

- Нажмите клавишу Help (для отдельных моделей) на клавиатуре.

Или

- Нажмите кнопку «**Пуск**» на панели задач Windows и выберите пункт **Справка и поддержка**.

Использование папки «Справка и средства ПК»

Папка «Справка и средства ПК» содержит специальные утилиты для владельцев компьютеров, например документацию и программы.

Чтобы просмотреть элементы папки «Справка и средства ПК»:

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**» на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Справка и средства ПК**.
- 4 Выберите нужный элемент для просмотра или использования.

Использование службы HP Connections или Compaq Connections

Служба HP Connections или Compaq Connections (для отдельных моделей) — это служба в Интернете, предоставляемая HP для обеспечения пользователей важной информацией:

- Примечания к продуктам
- Советы
- Специальные предложения для вашего компьютера

Сообщения доставляются, если компьютер подключен к Интернету, и на рабочем столе отображается оповещение или уведомление. Сообщения также могут отображаться в HP Total Care Advisor. Сообщения можно читать во время их появления или позже.

Большинство обновлений службы поддержки, которые приводятся в сообщениях HP Connections или Compaq Connections, также доступны на веб-узле службы поддержки в разделе, посвященном модели вашего компьютера.

Получение сообщений

Когда сообщение просмотрено или закрыто, оно не отображается автоматически еще раз.

Чтобы прочитать полученное ранее сообщение, откройте службу HP Connections или Compaq Connections:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Справка и средства ПК**.
- 4 Выберите пункт **HP Connections** или **Compaq Connections**. Откроется окно службы HP Connections или Compaq Connections.
 - Если служба HP Connections или Compaq Connections активирована на компьютере, выберите элемент **Просмотреть сообщения**, чтобы просмотреть список полученных сообщений. Для просмотра сообщения щелкните дважды-заголовок сообщения в окне. Это окно можно закрыть, а служба HP Connections или Compaq Connections останется активной.
 - Если служба HP Connections или Compaq Connections не активирована, на экране будет отображаться кнопка **Активировать** для включения службы. Нажмите кнопку **Активировать**, чтобы запустить службу и просмотреть список полученных сообщений.

Отключение сообщений

ПРИМЕЧАНИЕ. Если служба выключена, вы не сможете получать сообщения службы HP Connections или Compaq Connections, включая важные сообщения, касающиеся работы компьютера.

Чтобы выключить службу HP Connections или Compaq Connections:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Справка и средства ПК**.
- 4 Выберите пункт **HP Connections** или **Compaq Connections**. Откроется окно службы HP Connections или Compaq Connections.
- 5 Выберите пункт **Выбор параметров** и нажмите кнопку **Деактивировать** для выключения службы. Служба будет выключена до повторной активации.

Повторное включение сообщений

После повторной активации службы HP Connections или Compaq Connections она запускается при наличии подключения к Интернету, и вы автоматически получаете сообщения.

Чтобы включить службу:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Справка и средства ПК**.
- 4 Выберите пункт **HP Connections** или **Compaq Connections**. Отображается окно службы HP Connections или Compaq Connections.
- 5 Нажмите кнопку **Активировать** для активации службы.

Первое включение компьютера

Безопасное и удобное пользование компьютером



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы уменьшить риск получения серьезных травм, прочитайте *Руководство по безопасности и удобству*. В нем описана надлежащая настройка рабочей станции, а также приведены рекомендации для пользователей компьютеров относительно положения тела и навыков, помогающих сохранить здоровье и правильно работать с компьютером. В нем также приведены данные по технике безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами.

Прежде, чем приступить к работе с компьютером, расположите компьютер и организуйте рабочее место таким образом, чтобы достичь максимального комфорта и производительности. Для получения важных сведений об эргономике, см. *Руководство по безопасности и удобству* :

- Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункт **Все программы**, перейдите к элементу **Руководства пользователя** и выберите пункт **Руководство по безопасности и удобству**.

Или

- Введите
<http://www.hp.com/ergo>
в поле адреса веб-обозревателя и нажмите клавишу Ввод на клавиатуре.

Защита компьютера

Защитите компьютер, личные настройки и данные от различных рисков при помощи:

- Паролей.
- Антивирусных программ.
- Брандмауэров.
- Важных обновлений безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Решения, предоставляемые программами безопасности, являются сдерживающим фактором, но они не способны предотвратить программные атаки или защитить компьютер от неправильного обращения или кражи.

Риски, связанные с компьютером	Функция системы безопасности
Несанкционированное использование компьютера или учетной записи пользователя	Пароль пользователя
Компьютерные вирусы	Программа Norton Internet Security (антивирусная программа)
Несанкционированный доступ к данным	<ul style="list-style-type: none">■ Программа Norton Internet Security (программный брандмауэр)■ Обновления Windows Vista
Несанкционированный доступ к служебной программе установки, настройкам BIOS и другой идентификационной информации системы	Пароль администратора
Текущие или возможные в будущем угрозы для компьютера	Важные обновления безопасности от компании Microsoft

Использование паролей

Пароль — это набор символов, которые используются для обеспечения безопасности информации на компьютере. Можно устанавливать различные типы паролей, в зависимости от требований к управлению доступом к информации. Пароли можно задавать на компьютере, в ОС Microsoft Windows Vista.



ВНИМАНИЕ. Чтобы избежать блокирования компьютера, записывайте установленные пароли. Поскольку пароли не отображаются во время установки, изменения или удаления, очень важно немедленно записывать все пароли и сохранять их в безопасном месте.

Один пароль можно использовать сразу для нескольких функций безопасности Windows Vista.

При установке пароля придерживайтесь следующих рекомендаций:

- Пароль может включать в себя не более восьми различных цифр и букв без учета регистра.
- Пароль следует устанавливать и потом вводить с помощью одних и тех же клавиш. Например, если пароль задан цифровыми клавишами на клавиатуре, то пароль не будет распознан, если потом попытаться ввести его при помощи встроенной цифровой клавиатуры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые модели оснащены отдельной цифровой клавиатурой, которая работает точно так же, как цифровые клавиши на клавиатуре, за исключением случаев, когда она используется для ввода паролей.

- Пароль, заданный в ОС Windows Vista, следует ввести в строке запроса Windows Vista.

Ниже приведены советы по созданию и хранению паролей:

- При создании пароля придерживайтесь требований, установленных программой.
- Запишите свои пароли и храните их в безопасном месте, по возможности, подальше от компьютера.
- Не храните пароли в файле, находящемся на компьютере.
- Не используйте свое имя или другую личную информацию, которая может быть легко угадана сторонним лицом.

В приведенной ниже таблице указан список и описаны функции паролей Windows Vista. Сведения по установке паролей см. в разделе «Создание паролей». Чтобы получить дополнительные сведения о паролях Windows Vista, например паролях экранной заставки, введите *пароли* в поле поиска Центра справки и поддержки.

Пароль	Функция
Пароль администратора Windows Vista	Защищает доступ к данным компьютера на уровне администратора.
Пароль пользователя Windows Vista	Защищает доступ к учетной записи пользователя Windows Vista и к данным компьютера. Его необходимо вводить после возвращения из спящего режима или режима отсутствия.



ВНИМАНИЕ. Если утерян пароль администратора, невозможно получить доступ к служебной программе установки.

Использование антивирусного программного обеспечения

При использовании компьютера для работы с электронной почтой, в сети или в Интернете следует учитывать опасность заражения его компьютерными вирусами. Компьютерные вирусы могут привести к прекращению работы операционной системы, программного обеспечения, служебных программ или вызвать нарушения в их работе.

Антивирусное программное обеспечение позволяет выявлять большинство вирусов, удалять их и, в большинстве случаев, восстанавливать нанесенные вирусами повреждения. Для обеспечения защиты от новых вирусов антивирусное программное обеспечение следует регулярно обновлять.

В состав пакета программ Norton Internet Security, предустановленного на компьютер, входит антивирусная программа. Программное обеспечение включает в себя период бесплатных обновлений. Настоятельно рекомендуется также защищать компьютер от новых вирусов и после окончания периода бесплатных обновлений, путем приобретения расширенной услуги по обновлению. Указания по использованию и обновлению программного обеспечения Norton Internet Security, а также по приобретению расширенной услуги по обновлению приведены в программе.

Для открытия и получения доступа к программе Norton Internet Security:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Перейдите к пункту **Norton Internet Security** и щелкните пункт **Norton Internet Security** еще раз.

Для получения дополнительных сведений про компьютерные вирусы введите слово *вирусы* в поле поиска Центра справки и поддержки.

Использование программного брандмауэра

Если компьютер используется для работы с электронной почтой, сетью, для доступа в Интернет, посторонние лица могут получить доступ к информации о вас, о компьютере или к вашим данным. Для защиты своей конфиденциальности пользуйтесь программным брандмауэром. Операционная система Microsoft Windows Vista включает в себя программный брандмауэр, предустановленный на компьютер. Кроме того, в состав пакета программ Norton Internet Security, предустановленного на компьютер, также входит программный брандмауэр.

Брандмауэр выполняет протоколирование, составление отчетов и автоматически отслеживает и предупреждает обо всех входящих и исходящих соединениях.

Для открытия и получения доступа к программе Norton Internet Security:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Перейдите к пункту **Norton Internet Security** и щелкните пункт **Norton Internet Security** еще раз.

В некоторых случаях брандмауэр может блокировать доступ к Интернет-играм, препятствовать предоставлению совместного доступа к принтерам или файлам по сети или блокировать авторизованные вложения в письма электронной почты. Чтобы временно устранить проблему, отключите брандмауэр, выполните необходимую задачу, а затем снова включите брандмауэр. Чтобы полностью устранить проблему, измените настройки брандмауэра.

Установка важных обновлений безопасности



ВНИМАНИЕ. Чтобы снизить риск повреждения или потери данных из-за нарушений в системе безопасности или воздействия компьютерных вирусов, устанавливайте все важные обновления, выпускаемые корпорацией Microsoft сразу же после получения уведомления об их появлении.

Дополнительные обновления для операционной системы и другого программного обеспечения могут стать доступными после покупки компьютера. Загрузите все доступные обновления и установите их на свой компьютер. Чтобы получить самые новые обновления для компьютера, нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите пункт **Справка и поддержка**, а затем выберите пункт **Обновления программ, драйверов и BIOS**.

Обновления для операционной системы Microsoft Windows Vista и других программ корпорации Microsoft выпускаются периодически. Получать обновления можно по мере их выпуска на веб-узле корпорации Майкрософт (Microsoft). Кроме того, следует ежемесячно запускать программу Windows Vista Update для установки последнего программного обеспечения от корпорации Майкрософт (Microsoft).

Первое включение компьютера

После выполнения всех шагов, приведенных в инструкции по установке, можно включать компьютер.

- 1 Нажмите кнопку включения питания на мониторе.
- 2 Нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.
- 3 Включите динамики, если они есть.
- 4 Настройте свой компьютер, выполнив инструкции на экране. Если появится соответствующий запрос, выберите страну/регион, в котором вы физически находитесь и подождите, пока компьютер выполнит необходимые подготовительные операции. (При выборе альтернативного языка установка языка на компьютер может занять до 30 минут).
- 5 Настройте операционную систему Microsoft Windows Vista, выполнив инструкции на экране.
- 6 Следуйте указаниям на экране, чтобы зарегистрироваться в HP или Compaq, подпишитесь на обновления и подключитесь к Интернету. Если на этот раз нет необходимости настраивать подключение к Интернету, это можно сделать позже, вручную запустив программу Easy Internet Services. См. раздел «Подключение к Интернету».
- 7 Программа Norton Internet Security запустится автоматически. Следуйте указаниям на экране, чтобы настроить это средство для защиты компьютера и конфиденциальности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если процедура настройки была остановлена, ее можно продолжить при необходимости, дважды щелкнув значок **Easy Setup** на рабочем столе, чтобы запустить мастер первоначальной настройки.

Выключение компьютера

Для достижения наилучших результатов при использовании Microsoft Windows Vista не выключайте свой компьютер, за исключением тех случаев, когда необходимо отключить питание из соображений безопасности, при проведении ремонтных работ, установке нового оборудования, плат внутри корпуса компьютера или при замене батареи.

В качестве альтернативы выключению компьютера его можно заблокировать или перевести в спящий режим или режим остановки, если они доступны. Можно настроить таймеры управления питанием для автоматического перевода компьютера в спящий режим или режим остановки.

Спящий и ждущий режимы — это режимы энергосбережения. В спящем режиме работа сохраняется в памяти, чтобы к ней быстро можно было вернуться, данные также сохраняются на жестком диске, после чего компьютер переходит в режим сниженного энергопотребления. Когда компьютер находится в спящем режиме, аппаратный светодиод горит и компьютер готов к быстрому пробуждению и продолжению работы с того момента, на котором она была остановлена. В режиме остановки содержимое системной памяти сохраняется во временный файл на жестком диске, после чего производится отключение оборудования.

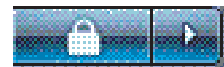
У некоторых компьютеров также есть режим сниженного энергопотребления, который называется режимом отсутствия. В режиме отсутствия отключается монитор и выключается звук, но в остальном компьютер остается в рабочем состоянии. В режиме отсутствия компьютер может выполнять такие задачи, как запланированная запись телевизионных программ или потокового видео и музыкальных файлов на удаленный ресурс.

Использование функции «Завершение работы»

Для достижения лучших результатов при использовании Windows Vista выключайте компьютер, не нажимая каких-либо кнопок на корпусе компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения сведений о кнопке «Пуск» на панели задач Windows см. раздел «Использование меню кнопки «Пуск» в Windows».

- 1 Закройте все открытые программы, щелкнув значок **X** в правом верхнем углу окна каждой программы.
- 2 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows.
- 3 Нажмите кнопку со **стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 4 Выберите пункт **Завершение работы**.
- 5 Выключите монитор.



Чтобы включить компьютер после завершения работы:

- 1 Нажмите кнопку включения питания на мониторе.
- 2 Нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

Использование функции блокировки

После того, как компьютер заблокирован, войти в систему можете только вы или администратор.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Нажмите кнопку **блокировки**.



Использование спящего режима

Когда компьютер находится в спящем режиме, он переходит в состояние сниженного энергопотребления. На мониторе ничего не отображается, как будто он выключен.

С помощью спящего режима:

- экономится время, поскольку нет необходимости ждать, пока компьютер загрузится при выходе из этого режима; при следующем использовании компьютера все программы, папки и документы, открытые перед переходом в спящий режим, останутся доступными.
- компьютер может принимать факсы, если настроить его для выполнения этой функции.
- компьютер может автоматически получать сообщения электронной почты и загружать данные из Интернета, если настроить его для выполнения этих функций.

Чтобы вручную перевести компьютер в спящий режим:

- Нажмите на клавиатуре кнопку Сон, если такая есть.

Или

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку питания**.

Или

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Нажмите кнопку со **стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Спящий режим**.

Чтобы вывести компьютер из спящего режима:

- Нажмите кнопку Сон на клавиатуре.

Или

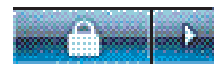
- На короткое время нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

Если компьютер не работает надлежащим образом после выхода из спящего режима, перезагрузите компьютер.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Нажмите кнопку со **стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Перезагрузка**.

Или

На короткое время нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

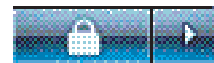


Использование режима остановки

Режим остановки представляет собой дополнительный режим энергопотребления. При переходе в режим остановки, компьютер сохраняет на жесткий диск содержимое оперативной памяти компьютера, выключает монитор и жесткий диск, после чего отключается сам. После включения компьютера программы, папки и документы возвращаются к тому состоянию, в котором они были перед переходом в режим остановки.

Чтобы вручную перевести компьютер в режим остановки:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Режим остановки**, если он присутствует.

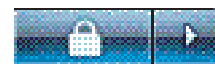


ПРИМЕЧАНИЕ. Если пункт «Режим остановки» отсутствует, можно настроить компьютер на автоматический переход в режим остановки; см. раздел «Автоматическое переключение в спящий режим, режим остановки или режим отсутствия».

Чтобы вывести компьютер из режима остановки, нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

Если компьютер не работает надлежащим образом после выхода из режима остановки, перезагрузите компьютер.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Перезагрузка**.



Автоматическое переключение в спящий режим, режим остановки или режим отсутствия

Можно настроить компьютер на автоматический переход в спящий режим, режим остановки или режим отсутствия после указанного простоя в минутах. Чтобы автоматически перевести компьютер в нужный режим, измените настройки управления питанием.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Перейдите к пункту **Система и ее обслуживание**.
- 4 Выберите пункт **Параметры питания**.

- 5 Укажите **Настройка перехода в спящий режим**.
- 6 Чтобы перейти в спящий режим или режим отсутствия, выберите пункт *Переводить компьютер в спящий режим* из выпадающего-меню и нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Или

Для режима остановки или режима отсутствия:

- a Выберите пункт **Изменить дополнительные параметры питания**.
- b Нажмите знак «плюс» (+) рядом с пунктом «Спящий режим».
- c Укажите элемент и выберите нужный пункт, а затем нажмите кнопку **Применить**.
- d Нажмите кнопку **ОК**.

Перезапуск компьютера

При перезапуске компьютера происходит сброс некоторых настроек, после чего работа начинается снова, с использованием операционной системы и программ, находящихся в памяти компьютера. Перезапуск — это самый простой и наиболее эффективный способ устранить большинство проблем с программами на компьютере.

Кроме того, может понадобиться установка дополнительного программного обеспечения или оборудования на компьютер, после чего необходимо осуществить перезапуск.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Перезагрузка**.



Или

На короткое время нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

Подключение к Интернету

Компьютер можно подключить к Интернету при помощи телефонного модема. Существуют и другие способы подключения к Интернету, без использования телефонного модема, такие как LAN (локальная сеть) или DSL (цифровая абонентская линия). Уточните у интернет-провайдера информацию о подключении.

Обратитесь к разделу «Подготовка компьютера к работе» этого руководства, чтобы подключить оборудование: для модема см. раздел «Подключение модема», а для сети см. раздел «Настройка локальной сети».

Чтобы подключиться к Интернету, необходимо следующее:

- Компьютер.
- Модем для коммутируемой линии передачи, кабельный модем или DSL-модем для высокоскоростных широкополосных соединений. Обратитесь к интернет-провайдеру, чтобы получить необходимое программное обеспечение и оборудование.
- Предоставление услуг интернет-провайдером.
- Веб-обозреватель.

Чтобы подключиться к Интернету:

- 1 Зарегистрируйтесь у интернет-провайдера. Если уже имеется учетная запись у интернет-провайдера, пропустите этот шаг и следуйте указаниям, которые были предоставлены интернет-провайдером.
- 2 Если служба Интернет не была настроена во время первоначальной настройки компьютера, настройте ее сейчас, воспользовавшись программой Easy Internet Services.
 - a Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
 - b Выберите пункт **Все программы**.
 - c Выберите пункт **Easy Internet Services**.
 - d Следуйте указаниям на экране, чтобы выбрать интернет-провайдера и настроить службу Интернет.

ПРИМЕЧАНИЕ. Программа Easy Internet Services предоставляет список интернет-провайдеров, но пользователь может выбрать другого интернет-провайдера или перенести существующую учетную запись на этот компьютер. Чтобы перенести уже существующие учетные записи, следуйте указаниям, которые предоставил интернет-провайдер.

- 3 Подключение к Интернету. Подключение должно осуществляться через интернет-провайдера.
 - Дважды щелкните значок на рабочем столе, предоставленный интернет-провайдером, и войдите в систему.
- 4 Откройте веб-обозреватель и с его помощью просматривайте интернет-страницы.

Можно использовать любой веб-обозреватель. На большинстве компьютеров установлен обозреватель Internet Explorer. Чтобы открыть обозреватель Internet Explorer:

 - a Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
 - b Выберите пункт **Все программы**.
 - c Выберите пункт **Internet Explorer**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если возникли какие-либо вопросы, обращайтесь непосредственно к интернет-провайдеру.

Подписка на обновления программного обеспечения

Microsoft постоянно обновляет операционную систему Windows Vista. Рекомендуется проверять наличие обновлений, загружать и устанавливать их хотя бы раз в месяц. Одним из способов регулярного обновления операционной системы является использование функции автоматического обновления. При наличии подключения к Интернету служба Windows Vista Update автоматически уведомляет с помощью всплывающего сообщения или значка о наличии важных обновлений. В случае появления сообщения Windows Vista Update загрузите обновления для системы. При еженедельном или даже при ежемесячном обновлении время загрузок будет минимальным.

Для настройки автоматических обновлений:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Перейдите к пункту **Безопасность**.
- 4 Выберите пункт **Обновления Windows**.

- 5 Нажмите кнопку **Изменить настройки**.
- 6 Выберите необходимую конфигурацию:
 - **Автоматически (рекомендовано)** — эта настройка выбрана по умолчанию и позволяет указать день и время, когда следует загружать и устанавливать рекомендуемые обновления.
 - **Загружать обновления, но предоставить мне выбрать, надо ли устанавливать их**
 - **Проверять наличие обновлений, но предоставить мне выбрать, надо ли загружать и устанавливать их**
 - **Не проверять наличие обновлений** — этот параметр делает компьютер более уязвимым и не рекомендуется выбирать.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**.

Настройка учетных записей пользователей на новом компьютере

Учетные записи пользователей позволяют устанавливать права для пользователей компьютера. Например, можно указать программы, к которым может иметь доступ каждый пользователь.

Windows Vista предоставляет три типа учетных записей пользователей:

- **Учетная запись администратора**

Разрешено изменять типы учетных записей других пользователей, пароли, настройки, влияющие на работу всей системы, а также устанавливать совместимые с Windows Vista программы и драйверы.
- **Ограниченная учетная запись**

Запрещено изменять настройки или пароли других пользователей. При использовании ограниченной учетной записи может быть запрещено устанавливать или запускать определенные программы.

Разрешено изменять изображение ограниченной учетной записи, а также создавать, изменять или удалять пароль учетной записи.
- **Учетная запись гостя**

Запрещено изменять настройки или пароли других пользователей.

Пользователи, которые входят в систему с помощью учетной записи гостя, не имеют доступ к файлам, папкам и настройкам, защищенным паролями.

Создание нескольких учетных записей на одном компьютере имеет свои преимущества и недостатки.

- **Преимущества нескольких учетных записей пользователей:**
 - возможность создавать индивидуальные настройки пользователя
 - возможность ограничивать доступ к программам для определенных пользователей
- **Недостатки существования нескольких учетных записей пользователей:**
 - использование большего объема оперативной памяти
 - большое количество папок временных файлов Интернета, которые необходимо удалять во время очистки диска
 - большой объем данных для архивации
 - больше времени для проверки на наличие вирусов

Создание паролей

С помощью паролей можно защитить компьютер от несанкционированного доступа и обеспечить конфиденциальность и надежность сохранения информации, находящейся на компьютере. При выборе пароля используйте список рекомендаций, приведенный ниже:

- Выберите пароль, который вам легко запомнить, но сложно угадать другим людям.
- Выберите длинный пароль (минимум шесть символов).
- Используйте сочетание заглавных и строчных букв, цифр и символов.
- Не используйте личные данные, которые легко могут узнать другие люди, например, дату рождения, имя ребенка или номер телефона.
- Не записывайте пароли, если вы не храните их в безопасном месте, по возможности, подальше от компьютера.

Рекомендации по установке программного обеспечения и оборудования

После настройки компьютера может понадобиться установить дополнительное программное обеспечение или устройства. Учитывайте следующие важные рекомендации:

- Перед установкой создайте точку восстановления при помощи программы восстановления системы Microsoft.
 - a Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
 - b Выберите пункт **Панель управления**.
 - c Перейдите к пункту **Система и ее обслуживание**.
 - d Выберите пункт **Центр архивации и восстановления**.
 - e Выберите пункт **Создание точки восстановления и настройка параметров**.
 - f В окне свойств системы на вкладке «Защита системы» нажмите кнопку **Создать**. Выполните инструкции на экране.

Точка восстановления — это снимок параметров компьютера. С помощью программы восстановления системы можно обеспечить наличие постоянного набора параметров. Для получения сведений о восстановлении системы посетите веб-узел корпорации Майкрософт: <http://www.microsoft.com/worldwide>

- Выберите программное обеспечение, совместимое с компьютером — проверьте требования новой программы к операционной системе, объему памяти и другим параметрам.
- Установите новое программное обеспечение в соответствии с указаниями, предоставленными производителем программы. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации, предоставленной производителем, или в службу поддержки пользователей.
- Перед установкой или повторной установкой антивирусного программного обеспечения удалите уже установленную антивирусную программу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте только оригинальное лицензионное программное обеспечение. Установка копий программного обеспечения может быть незаконной и может привести к нестабильной работе системы или заражению компьютера вирусом.

Перенос файлов и параметров со старого компьютера на новый

Можно скопировать файлы со старого компьютера на новый при помощи следующих носителей: компакт- или DVD-диска, карты памяти или накопителя. Можно также скопировать определенные настройки, например папку «Избранное» веб-обозревателя и адресные книги, используя средство переноса данных Windows.

Для получения дополнительных сведений:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Справка и поддержка**.
- 3 Введите в поле поиска *перенос файлов*.
- 4 Выберите статью с обзором темы **Перенос файлов и параметров с другого компьютера**. В этой статье описано решение корпорации Майкрософт для перенесения файлов на новый компьютер.

Использование программного обеспечения HP Total Care Advisor

HP Total Care Advisor — это средство на рабочем столе, которое используется для отслеживания и получения доступа к информации о состоянии важных частей системы компьютера.

HP Total Care Advisor включает четыре основные области:

- PC Health & Security предоставляет обзор состояния основных элементов компьютера в виде панели управления.
- PC Action Center получает сообщения и оповещения, которые информируют пользователя об изменениях в работоспособности компьютера.
- PC Help предоставляет простой доступ к центру справки и поддержки компьютера.
- Products Showcase предоставляет список продуктов и служб, доступных для компьютера, а также сведения, которые помогают сделать выбор при приобретении этих товаров.

Чтобы открыть HP Total Care Advisor:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **HP Total Care Advisor**.

Использование клавиатуры

В комплекте с компьютером может поставляться стандартная или беспроводная клавиатура. Клавиатура — это основной способ введения текста и команд для компьютера.

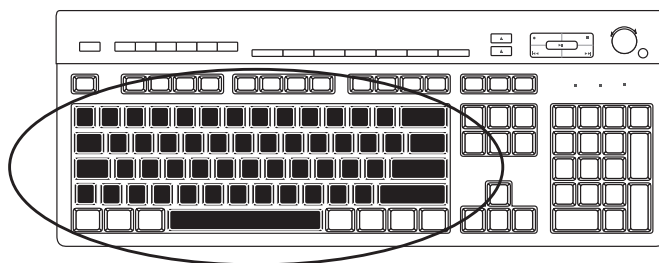
Стандартная клавиатура подключается к разъему для клавиатуры на задней панели компьютера.

Беспроводная клавиатура (в отдельных моделях) — это клавиатура, в которой вместо соединительного кабеля для взаимодействия с компьютером используется приемопередатчик. Световой индикатор на стороне приемника отображает его активность.

Определение функций клавиатуры

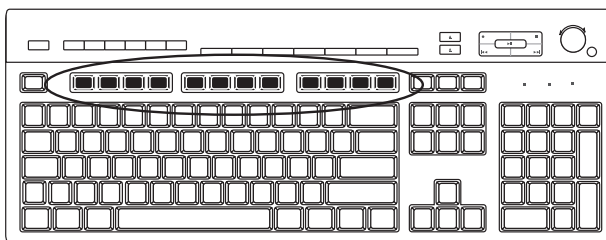
Клавиатура содержит набор стандартных клавиш, индикаторов и специальных кнопок (в отдельных моделях). Ваша клавиатура может отличаться от изображенной на иллюстрации ниже.

Алфавитно-цифровые клавиши



Алфавитно-цифровые клавиши — это основные клавиши обычной пишущей машинки.

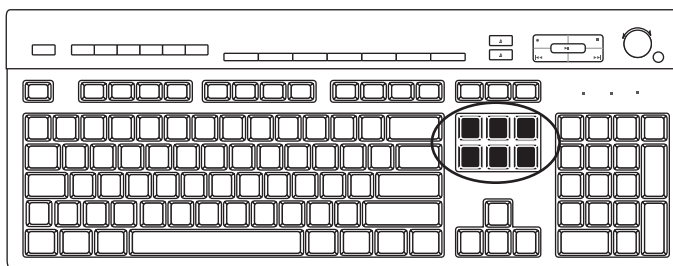
Функциональные клавиши



Функциональные клавиши расположены над основными клавишами и помечены буквой F и цифрами от 1 до 12 (F1 – F12). Большая часть операций, выполняемых с помощью функциональных клавиш, отличается в разных программах. Функции клавиш F1 и F3 одинаковы для всех программ:

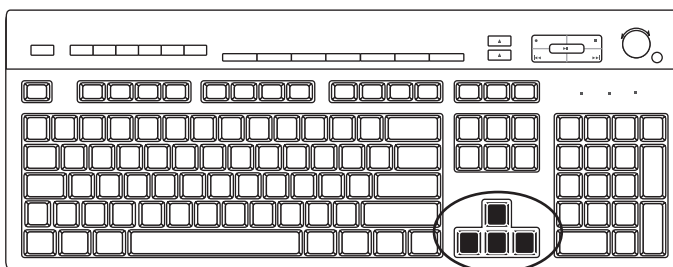
- при нажатии клавиши F1 отображается окно справки для используемой программы
- при нажатии клавиши F3 отображается окно поиска.

Клавиши редактирования



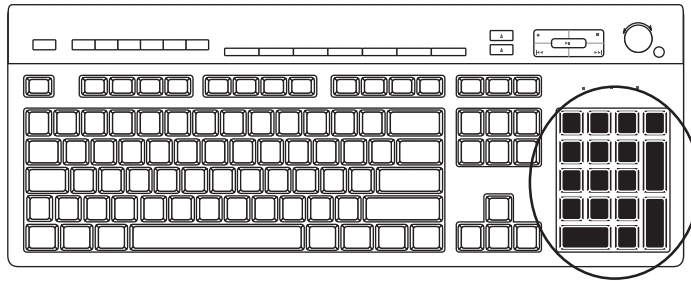
Клавиши редактирования — это клавиши Insert, Home, Page Up, Delete, End и Page Down. Эти клавиши используются для вставки и удаления текста, а также для быстрого перемещения курсора на экране. Клавиши редактирования по-разному функционируют в разных программах.

Клавиши со стрелками



Клавиши со стрелками — это элементы управления для перемещения курсора вверх, вниз влево и вправо. Эти клавиши можно использовать вместо мыши для перемещения курсора по веб-странице, в документе или в игре.

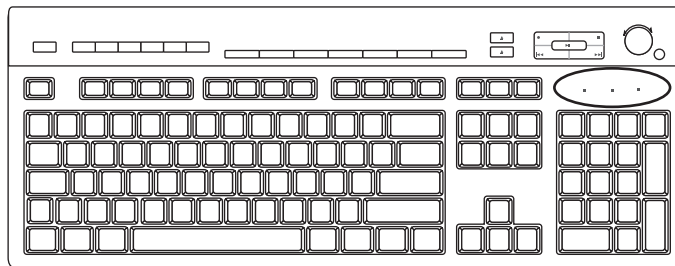
Цифровые клавиши



Чтобы заблокировать или разблокировать функции цифровых клавиш, нажмите клавишу Num Lock:

- если индикатор Num Lock на клавиатуре горит, цифровые клавиши можно использовать как кнопки с цифрами и арифметическими функциями на обычном калькуляторе;
- если индикатор Num Lock на клавиатуре выключен, цифровые клавиши можно использовать как клавиши направления во время игры или для перемещения курсора.

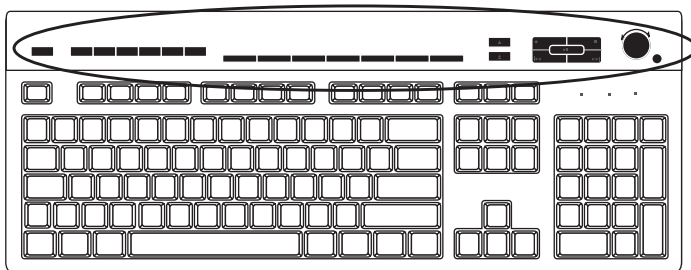
Индикаторы на клавиатуре



Каждый индикатор на клавиатуре — это светодиод с именем или значком, определяющим его состояние:

Значок	Имя	Описание
1	Num Lock	Если включен, цифровые клавиши можно использовать как клавиши чисел и арифметических функций.
A	Caps Lock	Если включен, алфавитно-цифровые клавиши переведены в верхний регистр.
↓	Scroll Lock	Если включен, функция прокрутки заблокирована.

Специальные кнопки на клавиатуре





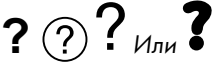



В верхней части клавиатуры расположены специальные кнопки (в отдельных моделях). С помощью этих кнопок можно управлять лазерным проигрывателем или проигрывателем DVD, контролировать громкость динамиков, подключаться к Интернету или получать быстрый доступ к отдельным функциям. (В определенных моделях клавиатур некоторые из этих клавиш расположены слева от основных клавиш, в других моделях может не быть клавиши доступа в Интернет, а в третьих они расположены в правой верхней части клавиатуры.)

Определение специальных кнопок на клавиатуре

На вашей клавиатуре могут отсутствовать некоторые из приведенных ниже кнопок.

ПРИМЕЧАНИЕ. Количество, расположение и названия кнопок могут отличаться в зависимости от модели клавиатуры.

Кнопки доступа

Значок	Функция	Описание
	Спящий режим	Переводит компьютер в режим энергосбережения или выводит из него. Повторное появление экрана может происходить через 10 – 30 секунд.
	Переключение пользователя	Выполняет переключение между пользователями компьютера.
	Информация	Открывает Центр справки и поддержки.
	Изображения (Фотографии)	Открывает программу обработки изображений. Можно перенастроить.
	Музыка	Открывает программу воспроизведения музыкальных файлов. Можно перенастроить.
	Видео	Открывает программу воспроизведения видеофайлов. Можно перенастроить.

Значок	Функция	Описание (продолжение)
	Интернет	Открывает обозреватель Интернета. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
	Поиск	Открывает страницу поиска в Интернете. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
Или	Электронная почта	Открывает программу электронной почты. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
Или	HP Club	Открывает веб-узел компании HP.
Или	Compaq My Presario	Открывает веб-узел компании Compaq.
Или	Покупки	
Или	Спорт	
Или	Финансы	
Или Или	Подключение к Интернету	Открывает популярные веб-узлы. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
Или Или	Поиск	
Или	Общение	
	Развлечения	
	Предложения	
	Калькулятор	Открывает калькулятор. Можно перенастроить.

Кнопки управления или воспроизведения мультимедийных файлов

Значок	Подпись	Описание
	Eject 1 and Eject 2	Открывает или закрывает верхний или нижний лоток оптического дисковода соответственно.
	Rec	Начинает запись на выбранный носитель.
	Stop	Останавливает воспроизведение.
	Play/Pause	Воспроизводит или приостанавливает воспроизведение.
	Prev	Воспроизводит предыдущую запись.
	Next	Воспроизводит следующую запись.
 Или Или 	Volume	<p>С помощью регулятора громкости можно управлять уровнем громкости воспроизведения: чтобы увеличить громкость, поверните по часовой стрелке, чтобы уменьшить — против часовой стрелки.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Регулятор громкости может поворачиваться даже тогда, когда достигнут максимальный уровень громкости.</p> <p>С помощью кнопок Volume Up и Volume Down можно регулировать громкость динамиков чтобы увеличить громкость, нажимайте кнопку Volume Up, чтобы уменьшить громкость, нажимайте кнопку Volume Down.</p>
 Или 	Mute	Выключает или включает звук динамиков.

Настройка кнопок на клавиатуре

Некоторые специальные кнопки на клавиатуре можно настроить (для отдельных моделей) на открытие разных программ или файлов, а также на переход к избранным веб-узлам.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Клавиатура**.
- 5 Перейдите на вкладку **Кнопки** и дважды щелкните кнопку, которую нужно настроить.
- 6 Чтобы настроить кнопку, щелкните **стрелку вниз** справа от списка и выберите функцию для кнопки, например **Сложная удаленная страница с подписью** или **Простой локальный файл с подписью**.
- 7 Введите подпись для отображения и адресную информацию. Для веб-страницы введите URL-адрес.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.
- 9 На вкладке «Кнопки» нажмите кнопку **Применить**.
- 10 Повторите шаги 5 – 9 для каждой кнопки, которую нужно настроить.
- 11 Нажмите кнопку **ОК** после завершения работы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы восстановить заводские установки для всех кнопок, на вкладке «Кнопки» нажмите кнопку **Восстановить значения по умолчанию**.

Сочетания клавиш

Сочетания клавиш — это комбинации клавиш, которые нажимаются одновременно для выполнения определенных действий. Например, на настольном компьютере с ОС Windows Vista нажмите клавиши Alt (alternate), Ctrl (control) и S (клавиша с буквой S), чтобы отобразить сведения о компьютере (включая номер модели, серийный номер и сервисный код). Такая комбинация клавиш обозначается Alt+Ctrl+S. В ОС Windows Vista для копирования выделенного элемента нажмите сочетание Ctrl+C, для вставки скопированного элемента нажмите Ctrl+V, а для отмены предыдущего действия — Ctrl+Z. С помощью таких сочетаний клавиш можно выполнять действия гораздо быстрее, чем с помощью меню.

Использование мыши

У вашего компьютера есть мышь, предназначенная для позиционирования указателя (курсора) на рабочем столе Windows Vista. При помощи шарика или оптической (светочувствительной) системы мышь отслеживает движение и передвигает курсор на экране соответствующим образом. Мышь следует использовать на плоской поверхности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Оптическая мышь не работает на стеклянной, прозрачной или отражающей поверхности.

Беспроводная мышь (в отдельных моделях) — это оптическая мышь, в которой вместо кабеля для соединения с компьютером используется приемник/передатчик. Световой индикатор на стороне приемника указывает на его активность.

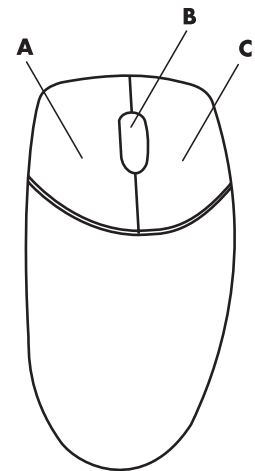
ПРИМЕЧАНИЕ. Беспроводная мышь переходит в спящий или ждущий режим после 20 минут отсутствия активности. Чтобы привести мышь в рабочее состояние, нажмите ее кнопку. (Перемещение беспроводной мыши не приводит ее в состояние активности.)

Использование кнопок мыши

На верхней части мыши расположены две или три кнопки:

- Щелкнув левой кнопкой мыши (**A**), можно позиционировать курсор или выбрать элемент.
- Щелкнув правой кнопкой мыши (**C**), можно отобразить меню, которое содержит команды, касающиеся выбранного элемента.
- На отдельных моделях можно использовать колесо прокрутки (**B**), расположенное в центре, для прокрутки и панорамирования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Внешний вид мыши может отличаться от показанного здесь.



В описании использования мыши используются следующие термины:

- *Щелкнуть* означает нажать и отпустить левую кнопку мыши один раз.
- *Дважды щелкнуть* означает щелкнуть левую кнопку мыши, а затем быстро щелкнуть ее еще раз.
- *Щелкнуть правой кнопкой* означает нажать и отпустить правую кнопку один раз.

Чтобы выбрать элемент, щелкните его.

Чтобы выбрать последовательность элементов из списка или группы, щелкните первый элемент списка, затем, нажав и удерживая на клавиатуре клавишу Shift, щелкните последний элемент.

Чтобы выбрать произвольные элементы, щелкните первый из них, затем, нажав и удерживая на клавиатуре клавишу Ctrl, щелкните другие необходимые элементы.

Функции левой и правой кнопок можно поменять местами, что может быть удобно для левшей. См. «Переключение функций кнопок мыши».

Прокрутка

Нажмите левую кнопку мыши, чтобы разместить курсор в документе, после чего:

- Для прокрутки в направлении начала документа двигайте колесо прокрутки вверх (от себя).
- Для прокрутки в направлении конца документа двигайте колесо прокрутки вниз (к себе).

Автопрокрутка

- 1 Разместите курсор в любом месте документа, после чего нажмите колесо прокрутки один раз. Появится значок автопрокрутки.
- 2 Перемещайте мышью в нужном направлении прокрутки. Чем дальше вы переместите мышью от начальной точки, тем быстрее будет прокручиваться документ.
- 3 Чтобы остановить автопрокрутку, снова нажмите колесо прокрутки.



ПРИМЕЧАНИЕ. Автопрокрутка не поддерживается некоторыми программами.

Панорамирование

- 1 Разместите курсор в любом месте документа, после чего нажмите и удерживайте колесо прокрутки.
- 2 Медленно перемещайте мышью в нужном направлении панорамирования. Чем дальше вы переместите мышью от начальной точки, тем быстрее будет выполняться панорамирование документа.
- 3 Чтобы остановить панорамирование, отпустите колесо прокрутки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Панорамирование работает только в том случае, когда горизонтальная полоса прокрутки в окне активна. Панорамирование не поддерживается некоторыми программами.

Переключение функций кнопок мыши

Чтобы поменять местами функции правой и левой кнопок мыши для левшей:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Мышь**.
- 5 Перейдите на вкладку **Кнопки** и установите флажок **Обменять назначение кнопок**.
- 6 Нажмите кнопку **Применить** (новой основной кнопкой мыши), затем нажмите кнопку **ОК**.

Изменение скорости перемещения указателя мыши

Чтобы изменить скорость перемещения курсора на экране относительно движения мыши:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Мышь**.
- 5 Перейдите на вкладку **Параметры указателя**.
- 6 В области *Перемещение* настройте скорость перемещения указателя с помощью ползунка.
- 7 Нажмите кнопку **Применить**, после чего нажмите кнопку **ОК**.

Общие сведения о программном обеспечении

Работой компьютера управляют два вида программного обеспечения:

- Операционная система Microsoft Windows Vista, которая отображает рабочий стол на мониторе и управляет оборудованием компьютера, дополнительными устройствами и программным обеспечением.
- Программы, которые выполняют определенные функции, например обрабатывают текст.

Программы, поставляемые вместе с компьютером, могут отличаться в зависимости от модели компьютера и страны/региона использования.

Дополнительные сведения о программном обеспечении

Сведения об использовании программного обеспечения и операционной системе Microsoft Windows Vista можно найти в этом руководстве или электронной справке. Для получения сведений о Microsoft Windows Vista можно также открыть встроенный центр справки и поддержки.

- Нажмите кнопку Справка (помечена вопросительным знаком) на клавиатуре (для отдельных моделей).

Или

- Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows и выберите пункт **Справка и поддержка**.

Для получения справки для определенной программы обратитесь к электронной справке внутри программы.

Использование рабочего стола

Рабочий стол — это рабочая область, которая отображается на экране монитора. Рабочий стол включает панель задач, расположенную в одной его части, и ярлыки, которые упрощают поиск нужной информации.

На панели задач находятся кнопка «Пуск», кнопка для каждого открытого окна, с помощью которых можно переключаться между программами, и область уведомлений, на которой отображается время.

Ярлык — это небольшое изображение, которое можно щелкнуть, чтобы открыть папку или запустить программу. На рабочем столе расположен один специальный ярлык для корзины, в которой находятся удаленные файлы и ярлыки. После очистки элементов корзины файлы и ярлыки окончательно удаляются. Элементы в корзине можно восстановить, если корзина не была очищена.

Удаление ярлыков на рабочем столе

Большинство ярлыков на рабочем столе можно удалить.

Чтобы удалить ярлык на рабочем столе:

- 1 Щелкните ярлык правой кнопкой мыши.
- 2 Выберите пункт **Удалить**.

Восстановление ярлыков на рабочем столе

- 1 Откройте **Корзину** на рабочем столе.
- 2 Перетащите ярлык из корзины на рабочий стол.

Использование меню кнопки «Пуск» в Windows

Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows. С помощью меню «Пуск» можно выполнить такие действия:

- открывать программы и документы.
- открывать центр справки и поддержки.
- выполнять поиск.
- запускать программы.
- открывать панель управления для просмотра и изменения настроек.

Использование меню «Все программы»

Чтобы найти программы на компьютере:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.

В меню «Все программы» отображается список папок, сгруппированных по задачам (только некоторые модели).

В папке есть другие элементы. Каждый элемент представляет собой ярлык или ссылку на программу, документ или другую папку. Например, в папке «Музыка» содержатся ярлыки программ, используемых для воспроизведения музыки с компакт-дисков.

Упорядочивание списка «Все программы»

Чтобы изменить имя элемента:

- 1 Щелкните элемент правой кнопкой мыши.
- 2 Выберите пункт **Переименовать**.
- 3 Введите новое имя и нажмите клавишу Ввод на клавиатуре.
- 4 Нажмите кнопку **Да** в появившемся сообщении.

Чтобы скопировать элемент:

- 1 Щелкните элемент правой кнопкой мыши.
- 2 Выберите пункт **Копировать**.
- 3 Перейдите на рабочий стол или в нужную папку, щелкните правой кнопкой мыши свободный участок и выберите пункт **Вставить**.

Если для удаления программы использовался раздел «Установка и удаление программ» на панели управления, то ярлык этой программы может остаться в меню «Все программы».

Чтобы удалить ярлык:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите папку.
- 4 Щелкните правой кнопкой мыши ярлык и выберите пункт **Удалить**.

Использование панели управления

С помощью панели управления можно настроить и изменить свойства и параметры монитора, клавиатуры, мыши, модема, подключения к сети и других компонентов и функций компьютера. На панели управления также находятся средства для изменения производительности системы, добавления устройств, добавления или удаления программ и выполнения других задач.







Чтобы открыть панель управления:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.

Изменение размеров окон

В верхнем правом углу каждого окна находятся три кнопки. В центре расположена кнопка разворачивания или восстановления окна, в зависимости от состояния окна.



Функция	Имя	Описание
	Свернуть	Сворачивает окно на панель задач (но не закрывает). Чтобы развернуть окно, нажмите кнопку с именем окна на панели задач.
	Развернуть	Разворачивает окно на весь экран.
	Свернуть в окно	Уменьшает окно, чтобы оно занимало только часть экрана.
	Закреть	Закрывает окно и останавливает выполнение программы или задания.
	Изменить размер	Изменяет размер окна (недоступно в полноэкранном режиме окна). Наведите курсор мыши на любую границу окна, чтобы он превратился в двустороннюю стрелку. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши. Перетащите границу влево или вправо, чтобы изменить ширину окна. Перетащите границу вверх или вниз, чтобы изменить высоту окна.
	Полоса прокрутки	Полоса прокрутки отображается, если данные не помещаются в окне. Щелкнув и перетащив вертикальную полосу прокрутки, можно прокрутить окно вниз и вверх. Щелкнув и перетащив горизонтальную полосу прокрутки, можно прокрутить окно вправо или влево.

Работа с цифровыми изображениями

К компьютеру можно подключить источник цифровых изображений, например цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру, напрямую или при помощи стыковочного узла. Файлы изображений, скопированные или загруженные с устройства, сохраняются в папке «Изображения».

В цифровых камерах и других устройствах получения изображений для хранения файлов цифровых изображений используются такие носители, как карты памяти. Файлы цифровых изображений можно копировать с карт памяти, используемых в фотоаппаратах и других устройствах, при помощи устройства чтения карт памяти (для отдельных моделей).

Об Интернете

В этом разделе описано, как подключиться к Интернету и пользоваться им, в частности, как работать с веб-обозревателем и электронной почтой.

При помощи Интернета можно искать информацию или услуги во Всемирной Паутине, а также получать, читать и отправлять сообщения электронной почты.

Интернет — это совокупность компьютеров, соединенных между собой телефонными линиями, цифровыми службами или кабельными линиями. Каждый компьютер в Интернете является независимым, и выбор файлов, к которым предоставляется доступ пользователям Интернета, осуществляется операторами компьютера. Для подключения компьютера к Интернету и использования доступной информации и услуг нужен поставщик интернет-услуг (провайдер).

Провайдеры — это компании, которые предоставляют доступ к Интернету, а в большинстве случаев — и услугу электронной почты. Обычно интернет-провайдеры взимают ежемесячную плату за свои услуги. При подключении компьютера к Интернету он фактически соединяется с подключенным к Интернету компьютером, принадлежащим провайдеру. Провайдер проверяет вашу учетную запись, после чего предоставляет доступ к Интернету. Поиск и просмотр информации на веб-узлах выполняются при помощи программы, называемой веб-обозревателем. Программу-обозреватель можно выбрать самостоятельно, хотя некоторые провайдеры предоставляют собственный обозреватель.

Подключение к интернет-провайдеру может осуществляться посредством обычного телефонного модема, локальной сети (LAN), кабельного модема, цифровой абонентской линии (DSL) или асимметричной цифровой абонентской линии (ADSL). (DSL, ADSL и кабельные подключения доступны не во всех странах и регионах.)

Всемирная Паутина (WWW), известная также как *Веб*, — это часть Интернета, используемая отдельными пользователями, компаниями, правительствами и организациями на основе общего доступа. Этими лицами и группами с разными целями созданы миллионы веб-узлов. Веб-узел состоит из одной или нескольких веб-страниц. *Веб-страница* — это файл или группа файлов, к которым можно получить доступ, введя адрес файла — универсальный указатель ресурса (URL).

URL-адрес определяет расположение веб-узла, обычно в формате *http://www.имя.расширение* (например, *http://www.hp.com*). URL-адрес может содержать путь к конкретному файлу в пределах узла. Точки в URL-адресе используются для разделения элементов. Например, многие компании используют расширение URL-адреса *.com*. После ввода URL-адреса в соответствующее поле обозревателя и нажатия клавиши Enter обозреватель обращается к данному адресу и отображает нужную веб-страницу.

Представьте, что вы читаете газету. На странице 1 содержится что-то вроде *Для получения дополнительных сведений см. стр. 3, колонку 2*. Чтобы получить эти сведения, вы переворачиваете страницу. Подобным образом работает и *гиперссылка* на веб-странице, разница только в том, что для перехода к новой странице достаточно щелкнуть гиперссылку. Всемирная Паутина получила свое название именно того, что файлы связаны между собой гиперссылками, поэтому в ней сплетаются и соединяются идеи со всего мира.

Адрес электронной почты определяет электронный почтовый ящик, на который другие пользователи могут отправлять вам почту. Формат адресов электронной почты следующий: *имя@домен.расширение*. Домен обычно представляет собой название интернет-провайдера или другой организации. Расширение, как правило, указывает на тип этой организации. Например, если вас зовут Иван Иванов и вы пользуетесь провайдером XYZ, ваш адрес электронной почты может иметь вид *IvanIvanov@xyz.com*, где расширение *.com* указывает, что XYZ — компания. Для получения сведений об использовании электронной почты см. «Отправка и получение электронной почты.»

Использование обозревателя

Программа веб-обозревателя используется для поиска и просмотра информации с веб-узлов. Способ работы с Интернетом зависит от предоставляемых провайдером возможностей для выбора обозревателя.

После подключения к Интернету в обозревателе отображается домашняя веб-страница. Чтобы перейти на другой веб-узел, введите его адрес (например, <http://www.hp.com>) в поле адреса обозревателя и нажмите на клавиатуре клавишу Ввод. Можно также использовать функцию поиска в обозревателе, чтобы найти веб-страницы, где встречается конкретное слово или фраза.

Поиск в Интернете

Большинство программ веб-обозревателей имеют функцию поиска. Для ее отображения может потребоваться нажать кнопку или выбрать пункт меню, в зависимости от типа обозревателя. Введите в поле поиска слово или фразу, которые описывают искомую информацию, после чего нажмите клавишу Ввод.

Функция поиска в Windows включает в себя непосредственное использование функции поиска в обозревателе Internet Explorer.

ПРИМЕЧАНИЕ. Отдельные провайдеры могут предоставлять собственный обозреватель и отключать возможность использования Internet Explorer для поиска.

Чтобы начать поиск:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Введите слово или вопрос. Вводимые элементы автоматически отображаются в поле поиска. В процессе ввода на левой панели отображаются результаты поиска.
- 3 Выполните одно из следующих действий:
 - Чтобы открыть результат, щелкните его.
 - Чтобы очистить результаты поиска и вернуться к главному списку программ, нажмите значок **X**.
 - Чтобы отобразить дополнительные параметры результатов поиска в папке, выберите ссылку **Найти на компьютере**.
 - Чтобы открыть обозреватель и выполнить поиск в Интернете, выберите ссылку **Поиск в Интернете**.

Ограничение отображаемого содержимого Интернета

В Интернете можно найти самую разнообразную информацию, но некоторая информация может быть нежелательной для пользователя. Функция ограничения доступа в обозревателе Internet Explorer позволяет:

- Установить пароль.
- Управлять доступом к Интернету.
- Настроить список веб-узлов, которые не следует просматривать пользователям вашего компьютера.
- Настроить тип содержимого, которое пользователи могут просматривать с вашего разрешения или без него.

После настройки уровней оценки ограничений при помощи функции ограничения доступа пользователи могут просматривать веб-узлы и другие страницы, указанные вами при настройке оценок. Однако для просмотра неоцененных веб-узлов и страниц им необходимо ввести установленный вами пароль Ограничение доступа. Это значит, что пользователь не знает пароль, он не сможет просмотреть ни одну из неоцененных страниц, даже справку и поддержку или страницу Internet Explorer. Чтобы разрешить доступ к неоцененному узлу или странице, их следует утвердить, открыть и, после появления окна пароля, выбрать один из параметров **разрешить просмотр всегда** или **разрешить просмотр только в этот раз**.

Чтобы включить функцию ограничения доступа:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Internet Explorer**.
- 4 В меню **Сервис** выберите пункт **Свойства обозревателя**.
- 5 Выберите вкладку **Содержимое**.
- 6 В области **«Ограничение доступа»** нажмите кнопку **Включить**.
- 7 Выберите вкладку **Общие**, нажмите кнопку **Создать пароль** и введите пароль.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**, после чего нажмите кнопку **ОК** еще раз.

Использование антивирусного программного обеспечения

При использовании компьютера для работы с электронной почтой, в сети или в Интернете следует учитывать опасность заражения его компьютерными вирусами. Компьютерные вирусы могут помешать работе или повредить операционную систему, приложения и служебные программы.

Антивирусное программное обеспечение позволяет выявлять большинство вирусов, удалять их и, в большинстве случаев, восстанавливать нанесенные вирусами повреждения. Для обеспечения защиты от новых вирусов антивирусное программное обеспечение следует регулярно обновлять.

На вашем компьютере предустановлена антивирусная программа Norton Internet Security с бесплатной пробной подпиской на обновления защиты. Для получения обновлений в автоматическом режиме при подключении к Интернету можно включить службу Symantec LiveUpdate™. Компания HP настоятельно рекомендует защищать компьютер от новых вирусов и после окончания пробного периода, путем приобретения расширенной услуги по обновлению.

Настройка и регистрация программы Norton Internet Security

Во время первоначальной настройки компьютера программа Norton Internet Security поможет настроить и зарегистрировать вашу копию.

Убедитесь, что программа Norton Internet Security настроена, прежде чем начать работу в Интернете.

- 1 Дважды щелкните значок **Norton Internet Security** на рабочем столе.

Или

Нажмите кнопку «**Пуск**» на панели задач Windows, выберите пункт **Все программы**, затем **Norton Internet Security** и снова **Norton Internet Security**.

- 2 Нажмите кнопку **Далее** и придерживайтесь инструкций на экране по мере их отображения.

Для получения сведений об использовании и обновлении программы Norton Internet Security нажмите кнопку «**Пуск**» на панели задач Windows, выберите пункт **Справка и поддержка** и введите в поле поиска слово **вирус**.



Изменение времени сканирования компьютера на вирусы программой Norton Internet Security

Чтобы изменить время сканирования в программе Norton Internet Security:

- 1 Дважды щелкните значок **Norton Internet Security** на рабочем столе.
- 2 В верхней части главного окна выберите вкладку **Norton Internet Security**.
- 3 Щелкните панель **Задачи**.
- 4 Нажмите кнопку **Начать сканирование**.
- 5 Выберите команду **Начать настроенное сканирование**.
- 6 В диалоговом окне Scans напротив желаемой настройки сканирования нажмите кнопку **Расписание**.
- 7 В диалоговом окне Schedule, если установлен флажок *Показывать несколько расписаний*, нажмите кнопку **Создать**, чтобы включить поля расписания. Если флажок не установлен, поля уже включены.
- 8 Установите желаемую частоту сканирования и время его начала.
- 9 Завершив настройку, нажмите кнопку **ОК**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер находится в спящем режиме, программа Norton Internet Security не выполняет антивирусное сканирование по расписанию.

Отправка и получение электронной почты

С помощью электронной почты можно отправлять и получать письма, изображения, открытки, музыкальные файлы и видеоклипы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сообщение электронной почты или вложение может содержать вирус.

Для безопасности компьютера не следует открывать сообщения от неизвестных отправителей, а также подозрительные сообщения. Удаляйте такие сообщения, не открывая.

Компьютер поставляется вместе с программой электронной почты от Microsoft, которая называется Почта Windows (для отдельных моделей). Можно также использовать программы электронной почты других поставщиков. Некоторые поставщики услуг Интернета предоставляют собственные программы электронной почты. При помощи программы электронной почты можно отправлять, получать и упорядочивать сообщения. Сообщения можно читать, упорядочивать и создавать даже в автономном режиме (без подключения к Интернету).

Использование программы Почта Windows

Для настройки программы Почта Windows необходимо получить определенную информацию от поставщика услуг Интернета: адрес электронной почты, имя пользователя, пароль, имена почтовых серверов входящей и исходящей почты и, возможно, другие данные.

Во время первого запуска программы Почта Windows убедитесь, что компьютер подключен к Интернету, и следуйте указаниям мастера для настройки учетной записи.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Почта Windows**.

Чтобы добавить учетную запись в программе Почта Windows:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Почта Windows**.
- 4 В меню **Сервис** выберите пункт **Учетные записи**.
- 5 Выберите пункт **Добавить**, затем **учетную запись электронной почты** и нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Следуйте инструкциям на экране для добавления учетной записи.

Использование программы электронной почты, предоставленной поставщиком услуг Интернета

Следуйте инструкциям, предоставленным поставщиком услуг Интернета, чтобы установить веб-обозреватель и программу электронной почты и настроить учетную запись электронной почты. После этого вы сможете отправлять и получать электронную почту, когда компьютер подключен к Интернету.

Таблица кратких сведений о программах

(Для отдельных моделей)

На компьютере установлены программы, предназначенные для выполнения следующих действий:

- записи и воспроизведения компакт-дисков;
- записи данных на компакт-диски;
- импорта и редактирования видеофайлов;
- записи компакт- и DVD-дисков;
- упорядочивания файлов мультимедиа.

В этой таблице описаны функции каждой программы. При помощи данной таблицы можно определить, какую программу следует использовать, чтобы выпотнить нужные действия.

Обратите внимание, что не на всех моделях компьютеров установлены перечисленные программы, и что приведенный список не является полным списком программного обеспечения.

Чтобы открыть любую из этих программ, нажмите кнопку «**Пуск**» на панели задач Windows, выберите меню **Все программы**, выберите папку программы (например, **DVD Play**), затем щелкните имя программы, чтобы открыть ее.

С помощью программы: Можно:

DVD Play
(только в некоторых моделях)



- Воспроизводить DVD-фильмы и видео компакт-диски (VCD). (Поддерживается высокая четкость воспроизведения.)
- Использовать функции масштабирования и панорамы.
- Создавать закладки при просмотре.

HP Photosmart Essential
(только в некоторых моделях)



- Просматривать, упорядочивать и печатать фотографии.
- Обмениваться фотографиями с друзьями и родственниками.
- Создавать электронные фотоальбомы.
- Редактировать фотографии: обрезать, изменять размер, отражать, поворачивать, делать черно-белыми, изменять контрастность и многое другое.

Чтобы открыть эту программу, нажмите кнопку «**Пуск**», выберите меню **Все программы**, затем **HP**, а затем щелкните пункт **HP Photosmart Essential**.

Real Rhapsody
(только в некоторых моделях)



- Воспроизводить музыкальные компакт-диски, файлы в формате .mp3 и другие аудиофайлы.
- Записывать музыкальные файлы.
- Записать копию существующего музыкального компакт-диска или диска с данными для использования на компьютере.
- Упорядочить цифровые файлы в библиотеку для записи или прослушивания.

С помощью программы: Можно: (продолжение)

muvee autoProducer
(только в некоторых
моделях)



- Добавлять в собственные фильмы музыку, картинки, заголовки, переходы между сценами и титры.
- Редактировать созданные вами фильмы.
- Сохранять и записывать файлы фильмов на DVD-диски.
- Использовать функцию Magic Spot для управления эффектами движения в своих кинокартинах.

RealPlayer
(только в некоторых
моделях)



- Воспроизводить музыкальные компакт-диски, файлы в формате .mp3 и другие аудиофайлы.
- Воспроизводить DVD-фильмы (Воспроизводить DVD-диски с помощью программы RealPlayer можно, только если установлена другая программа проигрывателя DVD-дисков, например DVD Play.)
- Воспроизводить видео компакт-диски.
- Записывать музыкальные файлы.
- Упорядочить цифровые файлы в библиотеку для записи или прослушивания.

Roxio Creator
(в отдельных моделях)



- Записывать музыкальные файлы и файлы данных.
- Записать копию существующего музыкального компакт-диска или диска с данными для использования на компьютере.
- Создавать собственные компакт-диски на основе компакт-дисков из вашей коллекции или файлов .wav, .mp3 или .wma. Такие компакт-диски можно воспроизводить на домашних или автомобильных стереосистемах.
- Копировать файлы данных и обмениваться ими.
- Создавать архивные компакт- или DVD-диски из файлов на вашем компьютере.
- Копировать видеофайлы.
- Убедиться, что диск был создан без ошибок.

Roxio MyDVD
(в отдельных моделях)



- Записывать файлы фильмов для создания видео компакт-дисков и DVD-дисков, которые можно воспроизводить на некоторых проигрывателях DVD.
- Копировать видеофайлы и обмениваться ими.
- Захватывать видеофайлы.
- Редактировать видеофайлы.

Backup My PC
(в отдельных моделях)

- Создавать резервные файлы для защиты данных и других важных файлов на вашем компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это программное обеспечение поставляется только с дисководом Personal Media Drive.

HP Total Care Advisor
(в отдельных моделях)

- Быстро упорядочивать веб-ссылки, которые хранить на рабочем столе.
- Делать покупки с помощью удобной поисковой системы.
- Получать программное обеспечение HP и обновления драйверов.
- Получать важные сообщения от компании HP.
- Получать доступ к средствам PC Health and Безопасность и Справка для ПК.

С помощью программы: Можно: (продолжение)

Microsoft Windows
Movie Maker
(в отдельных моделях)



- Импортировать аудио-, видео- и другие файлы мультимедиа с видеокассет, аудиокассет, веб-камер или телепередач.
- Записывать аудио- и видеофайлы для создания видеопроекта, который можно сделать исходным файлом Microsoft Windows Media с расширением .wmv.
- Редактировать и просматривать файлы.
- Отправлять фильм по электронной почте или загружать его на веб-сервер.
- Добавлять музыкальные файлы (.mp3).
- Импортировать аудиофайлы форматов .mp3, .asf или .wma, видеофайлы форматов .wmv, .asf, .avi или .mpeg, а также графические файлы форматов .jpg или .gif.
- Создавать файлы Windows Media Video в форматах .avi и .wmv.

ПРИМЕЧАНИЕ. С компьютером может поставляться компакт-диск для обновления программного обеспечения. Возможно, будет необходимо установить этот компакт-диск перед использованием дисководов с возможностью записи компакт-дисков/DVD-дисков. Для этого выполните инструкции по установке для этого компакт-диска.

Управление файлами

Файл — это единица информации, которая имеет имя и хранится на жестком диске компьютера или другом электронном носителе, например компакт-диске, дискете или цифровой камере. Файлом может быть приложение, изображение, музыкальный или звуковой файл, документ или данные. Любые действия, выполняемые на компьютере, связаны с обработкой файлов.

С помощью компьютера можно копировать файлы на другие съемные носители, например дискеты, карты памяти, компакт- или DVD-диски, а также отправлять файлы на устройства вывода данных, например принтер.

Упорядочение файлов с помощью папок

В ОС Windows Vista файлы можно упорядочивать с помощью папок. Подобно бумажным папкам в картотеке, папки используются в компьютере для группирования связанных файлов.

В папке можно хранить файлы любых типов, а также другие папки. Каждый файл в папке должен иметь уникальное имя, тогда как в двух разных папках могут содержаться файлы с одинаковыми именами.

Есть два способа работы с папками и файлами на компьютере:

- С помощью окна «Компьютер» можно быстро просмотреть все файлы и папки в определенной папке на компьютере. В этом окне также представлены ссылки на распространенные задания управления файлами, например копирование, перемещение, удаление и переименование.

Чтобы открыть окно «Компьютер», на панели задач Windows нажмите кнопку **«Пуск»** и выберите пункт **Компьютер**.

- С помощью Проводника Windows можно просматривать все файлы и папки на вашем компьютере. Он также упрощает перемещение и копирование файлов из одной папки в другую.

Чтобы открыть Проводник Windows, на панели задач Windows щелкните правой кнопкой мыши кнопку **«Пуск»** и выберите пункт **Проводник**.

Для перемещения в представлениях «Компьютер» и «Проводник Windows» дважды щелкните папку, которую нужно открыть для просмотра содержимого. Нажмите **кнопку со стрелкой**, чтобы вернуться к предыдущим открытым папкам.

Создание папок

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.
Или
Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник**.
- 2 Перейдите в каталог, в котором нужно создать новую папку.
- 3 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Создать новую папку**.
- 4 Введите имя папки и нажмите клавишу Ввод на клавиатуре.

Перемещение файлов



ВНИМАНИЕ. Не рекомендуется перемещать файлы, которые являются частью установленной программы. Это может привести к невозможности дальнейшего использования данной программы.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.
Или
Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник**.
- 2 Перейдите к файлу, который нужно переместить, и выделите его щелчком мыши.
- 3 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Вырезать**.
- 4 Найдите и откройте папку, в которую нужно поместить файл.
- 5 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Вставить**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Также можно перемещать файлы, перетягивая их в нужную папку. (Можно одновременно открывать несколько окон Проводника Windows.) Выберите элемент в окне «Компьютер» или в Проводнике Windows, нажмите правую кнопку мыши и, удерживая ее, переместите элемент в другую папку. Отпустите кнопку мыши и выберите пункт **Переместить**, чтобы поместить элемент в новую папку.

Поиск файлов

Для поиска файлов можно использовать поле «Поиск» в верхней части каждой папки или поле поиска в меню «Пуск» на панели задач Windows, с помощью которого можно осуществлять поиск во всех файлах компьютера.

Для выполнения поиска с помощью поля «Поиск» в папке:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.

Или

Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник**.

- 2 Найдите папку, в которой нужно выполнить поиск. Программа осуществляет поиск в текущей папке и во всех вложенных папках.
- 3 Щелкните поле поиска в верхней части окна и начните вводить слово.

В поле поиска применяется фильтр в зависимости от того, что вы вводите. Если слово для поиска совпадает с именем, тегом или другим свойством файла, то соответствующие файлы отображаются. Если текст в файле совпадает с введенным словом для поиска, отображаются текстовые документы.

Для поиска с помощью меню «Пуск» на панели задач Windows:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Введите слово или вопрос. Вводимые элементы автоматически отображаются в поле поиска. В процессе ввода на левой панели отображаются результаты поиска.
- 3 Выполните одно из следующих действий:
 - Чтобы открыть результат, щелкните его.
 - Чтобы очистить результаты поиска и вернуться к главному списку программ, нажмите значок **X**.
 - Чтобы отобразить дополнительные параметры результатов поиска в папке, выберите ссылку **Просмотреть все результаты**.
 - Чтобы открыть обозреватель и выполнить поиск в Интернете, выберите ссылку **Поиск в Интернете**.

Переименование файлов



ВНИМАНИЕ. Не рекомендуется изменять расширение имени файла (последние три символа имени файла после точки). Это может привести к тому, что компьютер не сможет распознать файл.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, а затем выберите пункт **Компьютер**.
Или
Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник**.
- 2 Перейдите к файлу или папке, которые нужно переименовать, и выделите файл или папку щелчком мыши.

- 3 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Переименовать**.
- 4 Введите новое имя и нажмите клавишу Ввод на клавиатуре.

ПРИМЕЧАНИЕ. Существует другой способ переименовать файл: щелкните его правой кнопкой мыши и выберите пункт **Переименовать**.

Удаление файлов



ВНИМАНИЕ. Не рекомендуется удалять файлы, которые являются частью установленной программы. Это может привести к невозможности дальнейшего использования данной программы.

- 1 Перейдите к файлу, который нужно удалить, и выделите его щелчком мыши.
- 2 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Удалить**.
- 3 Нажмите кнопку **Да**, чтобы подтвердить удаление и отправить файл в корзину.

Если файл был удален ошибочно, и его необходимо восстановить, см. раздел «Извлечение файла из корзины».

ПРИМЕЧАНИЕ. Существует другой способ удалить файл: щелкните файл правой кнопкой мыши и выберите пункт **Удалить**.

Извлечение файла из корзины

Если необходимо восстановить удаленный файл, обычно его можно извлечь из корзины. После удаления файл отправляется в корзину и сохраняется там до тех пор, пока корзина не будет очищена вручную или автоматически, чтобы освободить место для недавно удаленных файлов.

- 1 Дважды щелкните значок **Корзина** на рабочем столе.
- 2 Перейдите к файлу, который нужно извлечь, и выделите его щелчком мыши.
- 3 Выберите пункт **Восстановить объект**.
Файл будет извлечен из корзины и восстановлен там, откуда он был удален.

Копирование файлов

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.

Или

Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник**.

- 2 Перейдите к файлу, который нужно скопировать, и выделите его щелчком мыши.
- 3 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Копировать**.

- 4 Найдите и откройте папку, в которую нужно поместить файл.
- 5 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Вставить**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Также можно копировать файлы, перетягивая их в нужную папку. Выберите элемент в окне «Компьютер» или в Проводнике Windows, нажмите правую кнопку мыши и, удерживая ее, переместите элемент в другую папку. Отпустите кнопку мыши и выберите пункт **Копировать**, чтобы скопировать элемент в новую папку.

Использование принтера

Для получения инструкций по подключению и использованию принтера см. руководство пользователя, поставляемое с принтером.

Принтеры получают указания от компьютера с помощью программ, называемых драйверами принтера. Чаще всего компьютер автоматически определяет драйвер, необходимый для работы конкретного принтера. Если нет, выполните инструкции из руководства пользователя для принтера, чтобы вручную установить нужный драйвер принтера.

С помощью принтера, подключенного к компьютеру, и необходимого программного обеспечения, установленного на компьютере, можно печатать текст и графические изображения из любых прикладных программ или веб-узлов.

Чтобы начать печать:

- 1 На строке меню программы выберите пункт **Файл**, а затем выберите пункт **Печать**.
- 2 Выберите параметры печати:
 - Выберите принтер.
 - Выберите диапазон страниц (например, все страницы, текущая страница или диапазон страниц).
 - Укажите количество копий.
 - Выберите, печатать все страницы диапазона, или только нечетные либо четные страницы.
- 3 Нажмите кнопку **ОК** или **Печать**.

Использование дисководов для компакт- и DVD-дисков

Использование дисководов для компакт- и DVD-дисков

На вашем компьютере может быть установлен дисковод для компакт- или DVD-дисков определенного типа, с помощью которого можно выполнять различные операции. Доступные операции зависят от типа дисковода.

Операция:	CD-ROM	CD-RW	DVD-ROM	DVD+RW/+R
Чтение данных с компакт-дисков	•	•	•	•
Воспроизведение музыкальных компакт-дисков	•	•	•	•
Чтение DVD-дисков			•	•
Запись данных или музыки на диски		•		•
Воспроизведение DVD-фильмов			•	•
Запись DVD-фильмов				•

Комбинированный дисковод доступен только в отдельных моделях. В нем совмещаются функции нескольких дисководов, например: дисковода DVD+RW/+R (запись DVD) и дисковода CD-RW (запись CD), либо дисковода DVD-ROM и дисковода CD-RW.

Работа с компакт- и DVD-дисками

Чтобы не повредить диск, следуйте таким правилам:

- После использования всегда помещайте диск в коробку.
- Держите диск только за внешние края или за отверстие в центре.
- Не прикасайтесь к стороне диска, не защищенной наклейкой, и не кладите его этой стороной на другие поверхности. Это может повредить поверхность диска.
- Храните диски при комнатной температуре.

Вставка и извлечение компакт- и DVD-дисков



ВНИМАНИЕ. Используйте в дисководы диски только стандартной формы (круглые). Использование нестандартных дисков, например прямоугольных или в форме сердца, может повредить дисковод.

Чтобы вставить компакт- или DVD-диск:

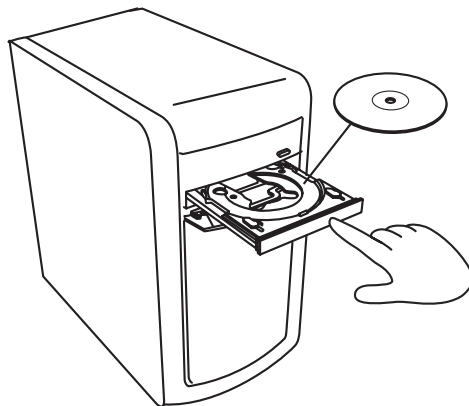
- 1 При включенном компьютере нажмите кнопку извлечения диска на лицевой панели дисковода, чтобы открыть лоток для дисков.

ПРИМЕЧАНИЕ. На некоторых компьютерах дисковод закрыт дверцей на передней панели.

- 2 Выньте компакт- или DVD-диск из коробки, держа его только за внешние края или за отверстие в центре.
- 3 Осторожно положите диск в лоток стороной, защищенной наклейкой, вверх.

ПРИМЕЧАНИЕ. На двусторонних DVD-дисках прочтите надпись вокруг центрального отверстия, чтобы определить, какую сторону (А или Б, стандартную или широкоэкрannую версию) нужно воспроизвести. Осторожно положите диск в лоток так, чтобы наклейка стороны, которую надо воспроизвести, была сверху.

- 4 Закройте лоток одним из способов:



- Осторожно толкните лоток внутрь компьютера.

Или

- Нажмите кнопку открытия/закрытия лотка на панели управления той программы, которая работает с дисководом.

Или

- Нажмите кнопку управления открытием/закрытием на устройстве или клавишу Eject на клавиатуре (в отдельных моделях).

Или

- Нажмите кнопку извлечения на дисковом, если доступно.

Чтобы вынуть компакт- или DVD-диск:

- 1 При включенном компьютере нажмите кнопку извлечения диска, чтобы открыть лоток для дисков.
- 2 Выньте компакт- или DVD-диск из лотка, держа его только за внешние края или за отверстие в центре.
- 3 Положите диск в коробку.
- 4 Закройте лоток, осторожно толкнув его внутрь компьютера.

Сведения о совместимости

Важной особенностью дисководов, записывающих компакт- или DVD-диски, является высокий уровень совместимости с другими оптическими дисководов, лазерными проигрывателями и проигрывателями DVD-дисков:

- Созданные вами компакт-диски можно воспроизводить в большинстве домашних и автомобильных стереосистем, а также в большинстве компьютерных дисководов DVD-ROM и CD-ROM.
- Созданные вами DVD-диски совместимы с некоторыми видеопроигрывателями DVD и с большинством компьютерных дисководов DVD-ROM.
- В домашних и автомобильных стереосистемах лучше использовать диски CD-R, нежели CD-RW.

Дисковод с возможностью записи дисков DVD и/или компакт-дисков может читать и записывать информацию на все типы оптических дисков. Скорость записи таких дисководов достаточно высока, поэтому запись происходит быстро.

Таблица функций и совместимости дисков

Диск	Тип файлов	Поддерживает запись	Воспроизведение на компьютере	Воспроизведение на домашней или автомобильной стереосистеме	Воспроизведение на домашнем DVD-проигрывателе
CD-ROM	Данные	Нет	Да	Нет	Нет
	Музыка	Нет	Да	Да	Зависит от модели
CD-R	Данные	Да	Да	Нет	Нет
	Музыка	Да	Да	Зависит от модели	Зависит от модели
CD-RW	Данные	Да	Да	Нет	Нет
	Музыка	Да	Да	Зависит от модели	Зависит от модели
DVD-ROM	Данные	Нет	Да	Нет	Нет
	DVD-фильм	Нет	Да	Нет	Да
DVD-RAM	Данные	Да	Зависит от модели	Нет	Нет
	DVD-фильм	Да	Зависит от модели	Нет	Зависит от модели
DVD+R и DVD-R	Данные	Да	Да	Нет	Нет
	DVD-фильм	Да	Да	Нет	Зависит от модели
Двухслойный DVD+R/DVD-R	Данные	Да	Зависит от модели	Нет	Зависит от модели
	DVD-фильм	Да	Зависит от модели	Нет	Зависит от модели
DVD+RW и DVD-RW	Данные	Да	Да	Нет	Нет
	DVD-фильм	Да	Да	Нет	Зависит от модели
VCD	DVD-фильм	Нет	Да	Нет	Зависит от модели

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые компьютеры поставляются с дисководом, поддерживающим запись двухслойных дисков-DVD. Он поддерживает как однослойные, так и двухслойные DVD-носители. Новая технология двухслойных дисков увеличивает вместимость носителей и дает возможность хранить до 8 Гб* данных на двухслойном носителе DVD+R или DVD-R. Двухслойные носители совместимы с некоторыми домашними DVD-проигрывателями и дисководами DVD-ROM.

* 1 Гб равен 1 миллиарду байт. 1 Гб = 1 миллиард байт, если речь идет о емкости жестких дисков. Реальная емкость форматированного диска меньше.

Последние данные о совместимости дисков для вашей модели компьютера можно найти на веб-узле поддержки HP по адресу:

<http://www.hp.com/support>

ПРИМЕЧАНИЕ. Технология двухслойных DVD-дисков поддерживается только в отдельных моделях.

ПРИМЕЧАНИЕ. Программы для записи дисков Roxio Creator поддерживают эту технологию.

Таблица функций оптических дисководов

Функция оптического дисковода:	CD-ROM	CD-RW	DVD-ROM	DVD-RAM	DVD+RW/+R DVD-RW/-R	Двухслойный DVD	Комбинированный CD-RW/DVD	LightScribe DVD+RW/+R
Чтение дисков CD, CD-R и CD-RW	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Чтение DVD-дисков	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Чтение данных с компакт-дисков	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Воспроизведение музыки	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Запись данных или музыки на диски для хранения или архивирования	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Воспроизведение DVD-фильмов	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Запись DVD-фильмов	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	Да
Воспроизведение игр	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да
Создание наклейки LightScribe	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да

Использование устройства чтения карт памяти

Цифровые камеры и другие цифровые устройства обработки изображений используют карты памяти или *носители* для хранения файлов цифровых изображений. Дополнительное устройство чтения карт памяти (в отдельных моделях) может выполнять чтение или запись на другие типы карт памяти и дисковое устройство IBM Microdrive.

Устройство чтения карт расположено на передней панели компьютера. Оно имеет два или четыре горизонтальных гнезда карты, которые предназначены для карт памяти и дискового устройства Microdrive.

Носители можно поместить в одно или несколько гнезд карты и использовать эти носители независимо друг от друга. В одно гнездо можно поместить только один носитель.

Каждому гнезду карты присваивается буква диска и значок. После того, как носитель вставлен, отображаемая надпись может измениться на имя носителя при наличии такого имени.

После того, как носитель вставлен, может появиться окно «Безопасное извлечение устройства». Если окно «Безопасное извлечение устройства» открылось или было открыто по ошибке, нажмите кнопку **Заккрыть**.



ВНИМАНИЕ. Не следует нажимать кнопку **Стоп** в окне «Безопасное извлечение устройства», если выбрано запоминающее устройство **USB**. Это приведет к невозможности распознать в операционной системе вашего компьютера устройство чтения карт памяти. Для отображения устройства чтения карт памяти необходимо перезагрузить компьютер.

- 1 Вставьте носитель в гнездо карты до упора.
На устройстве чтения карт памяти загорится световой индикатор активности (А), и компьютер автоматически обнаружит носитель.

ПРИМЕЧАНИЕ. Носитель необходимо вставить правильно. Обратите внимание на направление отсеченного угла на носителе. Дополнительные сведения см. в разделе «Руководство по вставке носителя». Устройства CompactFlash и Microdrive закреплены и их нельзя вставить неправильно. Вставьте сторону приемника (с отверстиями) этого носителя в гнездо.

- 2 Откроется окно автозапуска. Выберите программу для доступа к файлам. На компьютере откроется программа для доступа к содержимому носителя. Теперь можно копировать файлы с носителя и на него.

Или

Если окно автозапуска не открылось, нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите пункт **Компьютер** и дважды щелкните значок **Карта памяти** для отображения файлов на карте памяти.

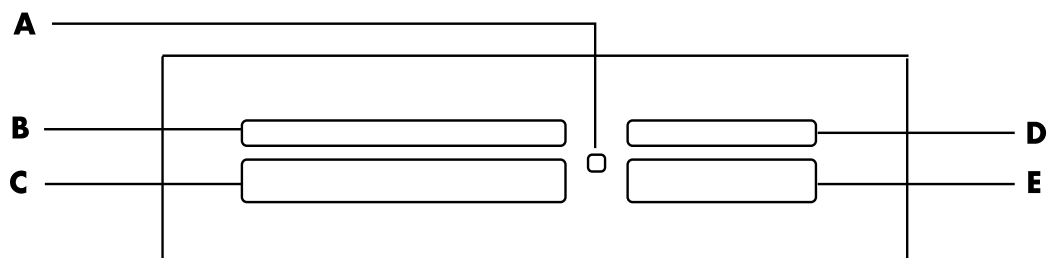
- 3 По завершении щелкните правой кнопкой по значку диска, выберите пункт **Извлечь**, убедитесь, что световой индикатор активности горит, но не мигает, и извлеките носитель. Немигающий световой индикатор активности означает, что компьютер не выполняет чтение или запись на носитель.















ВНИМАНИЕ. Не извлекайте носитель при мигающем световом индикаторе активности. Это может привести к потере данных.

Руководство по вставке носителя

устройство чтения карт памяти с 4 гнездами (в отдельных моделях)



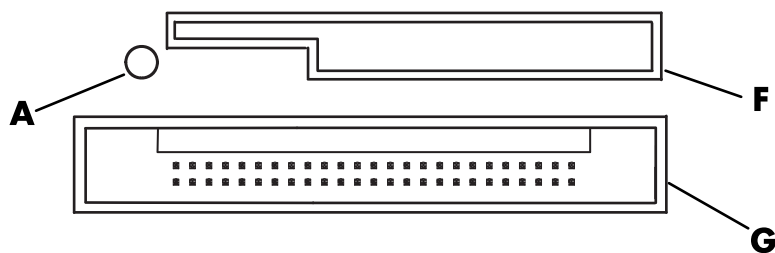
- A Световой индикатор активности
- B Верхнее левое гнездо
- C Нижнее левое гнездо
- D Верхнее правое гнездо
- E Нижнее правое гнездо

Карта	Вставка носителя	Расположения устройства чтения с 4 гнездами
Носитель CompactFlash тип I	Сторона приемника (с отверстиями)	C (нижний левый угол)
Носитель CompactFlash тип II	Сторона приемника (с отверстиями)	C (нижний левый угол)
Дисковое устройство IBM Microdrive	Сторона приемника (с отверстиями)	C (нижний левый угол)
Карта памяти Secure Digital (SD)	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) 
Карта памяти Mini Secure Digital (MiniSD)*	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) 
Карта памяти MultiMediaCard (MMC)	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) 
Карта памяти Reduced size MultiMediaCard (RSMMC)*	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) 
Карта памяти MultiMediaCard Plus (MMC+)*	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) 
Карта памяти MultiMediaCard Mobile (MMC Mobile)*	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) 
Карта памяти Memory Stick (MS)	Вверх лицевой стороной	E (нижний правый угол) 
Карта памяти Memory Stick (MS-Pro)	Вверх лицевой стороной	E (нижний правый угол) 
Карта памяти Memory Stick (MS-Pro Duo)*	Вверх лицевой стороной	E (нижний правый угол) 
Карта памяти Memory Stick (MS-Duo)*	Вверх лицевой стороной	E (нижний правый угол) 
Карта памяти SmartMedia (SM)	Вверх лицевой стороной	B (верхний левый угол) 
Носитель xD	Вверх лицевой стороной	B (верхний левый угол) 

*В отдельных моделях. Доступно не во всех странах и регионах.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые карты памяти, например CF Ultra/III, несовместимы с устройством чтения карт памяти, поставляемым с компьютером.







Устройство чтения карт памяти с 2 гнездами (в отдельных моделях)



A Световой индикатор активности

F Верхнее гнездо

G Нижнее гнездо

Карта	Вставка носителя	Расположения устройства чтения с 2 гнездами
Карта памяти Secure Digital (SD)	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Карта памяти MultiMediaCard (MMC)	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Карта памяти Memory Stick (MS)	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Карта памяти Memory Stick (MS-Pro)	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Карта памяти SmartMedia (SM)	Вниз лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены сверху)	F (верхнее гнездо) 
Носитель xD	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Дисковое устройство IBM Microdrive	Сторона приемника (с отверстиями)	G (нижнее гнездо)
Носитель CompactFlash тип I	Сторона приемника (с отверстиями)	G (нижнее гнездо)
Носитель CompactFlash тип II	Сторона приемника (с отверстиями)	G (нижнее гнездо)

ПРИМЕЧАНИЕ. Не вставляйте носители SM и xD в устройство чтения карт памяти одновременно. Устройство чтения карт памяти распознает только носитель, вставленный первым.

Общие сведения о световом индикаторе активности

Когда в гнездо не вставлены карты-носители, световой индикатор активности устройства чтения карт памяти выключен.

Световой индикатор загорается, когда карта-носитель вставлена в гнездо.

Световой индикатор мигает при передаче данных между картой и компьютером.

Форматирование карты памяти

Если карта памяти ранее не использовалась или повреждена, перед использованием карты, возможно, будет необходимо ее отформатировать.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые карты памяти могут быть заблокированы. Для просмотра или редактирования фотографий убедитесь, что карта разблокирована.

- 1 Отформатируйте карту памяти в цифровой камере. Следуйте инструкциям в документации по цифровой камере.

Или

Вставьте носитель в соответствующее гнездо устройства чтения карт до упора.

На устройстве чтения карт памяти загорится световой индикатор активности, и компьютер автоматически обнаружит носитель.

- 2 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.
- 3 В области *Устройства со съемными носителями* щелкните правой-кнопкой значок нужной карты памяти.
- 4 Выберите пункт **Форматировать** и введите имя в поле метки.
- 5 В целях соблюдения параметров совместимости рекомендуется выбрать для файловой системы параметр **FAT**.
- 6 Нажмите кнопку **Начать**.
- 7 В окне «Форматирование завершено» нажмите кнопку **ОК** и нажмите кнопку **Заккрыть**.

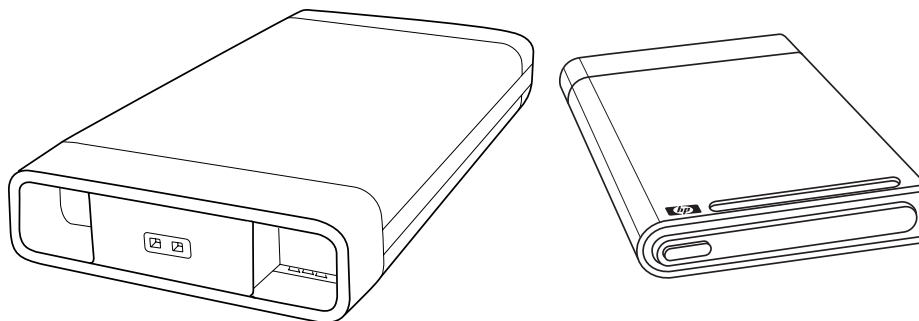
Устранение неполадок устройства чтения карт памяти

При возникновении неполадок с чтением или записью на карту памяти попробуйте выполнить следующие действия:

- На некоторых картах имеется переключатель чтения и записи или безопасности. Перед записью данных на карту убедитесь, что переключатель чтения и записи установлен в положение «Запись разрешена».
- Убедитесь, что объем данных для хранения не превышает ограничения объема карты памяти.
- Убедитесь, что тип карты памяти соответствует одному из следующих поддерживаемых типов: CompactFlash тип I and II, Microdrive, Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, Secure Digital, SmartMedia или носитель xD.
- Убедитесь, что карта памяти полностью вставлена в правильное гнездо.
- Когда световой индикатор активности перестанет мигать, извлеките карту памяти и посветите фонариком в пустое гнездо. Если контакты загнулись, замените устройство чтения карт памяти, либо сдайте компьютер в отдел обслуживания, если контакты соприкасаются. Для выравнивания слегка согнутых контактов используйте шариковую ручку с тонким убирающимся наконечником при выключенном компьютере.
- Осмотрите края карты памяти на предмет наличия посторонних предметов, мешающих нормальному соединению с контактами. Очищайте контакты безворсовой тканью с небольшим количеством спирта. При необходимости замените карту памяти.
- Устройство чтения карт памяти использует программу безопасного извлечения устройств. Значок «Безопасное извлечение устройства» отображается на панели задач рядом с индикатором времени. Не следует нажимать кнопку **Стоп** в окне «Безопасное извлечение устройства». Это может привести к остановке работы носителя. В этом случае следует перезагрузить компьютер.
- Не вставляйте и не извлекайте карты памяти при мигающем световом индикаторе активности. Это может привести к потере данных или повреждению устройства чтения карт.
- Перед использованием карты памяти произведите ее форматирование. См. «Форматирование карты памяти».

Использование накопителей HP Personal Media Drive и Pocket Media Drive

HP Personal Media Drive и HP Pocket Media Drive (накопители HP) можно использовать как внешние или внутренние жесткие диски USB, предназначенные для быстрого и простого увеличения места для хранения и переноса мультимедийных файлов: фотографий, музыки, видеофайлов и других важных файлов. Накопители HP можно также использовать для резервного копирования данных на других дисках компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ. HP Personal Media Drive и Pocket Media Drive поставляются только в отдельных моделях. Оба накопителя продаются отдельно.

Накопители HP предназначены для следующих целей:

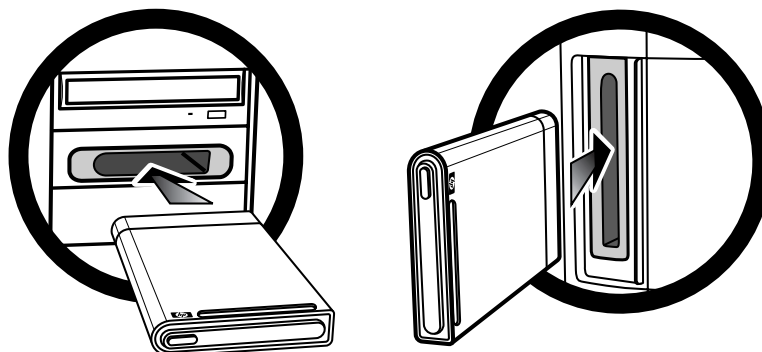
- работа с компьютерами, в которых есть USB-порт;
- хранение личных файлов и файлов мультимедиа, полученных с цифровых фото- и видеокамер и MP3-проигрывателей;
- быстрый перенос файлов с одного ПК на другой;
- воспроизведение файлов мультимедиа;
- резервное копирование файлов; резервное копирование системы для обеспечения дополнительной безопасности.

Для получения дополнительной информации об использовании накопителей HP с Windows Media Center обратитесь к документации на веб-узле службы поддержки HP:

<http://www.hp.com/support>

Подключение накопителя

Накопитель HP предназначен для работы с большинством компьютеров как внешний диск, подключенный с помощью USB-кабеля, но его можно также вставлять в специальные компьютеры HP. В этих компьютерах есть специальный горизонтальный или вертикальный отсек, который позволяет подключить накопитель с помощью внутреннего USB-разъема. Накопитель можно легко вставить и удалить из отсека для жесткого диска, не выключая компьютер. Иногда этот процесс называют *горячей заменой*.



Накопитель включается после его подключения к активному USB-порту. Если компьютер включается с подключенным накопителем, накопитель включается автоматически. Если USB-кабель накопителя не подключен или если в компьютере отключено питание USB-порта, накопитель автоматически выключается. Когда компьютер находится в спящем режиме (состояние ограниченного энергопотребления), накопитель остается включенным.



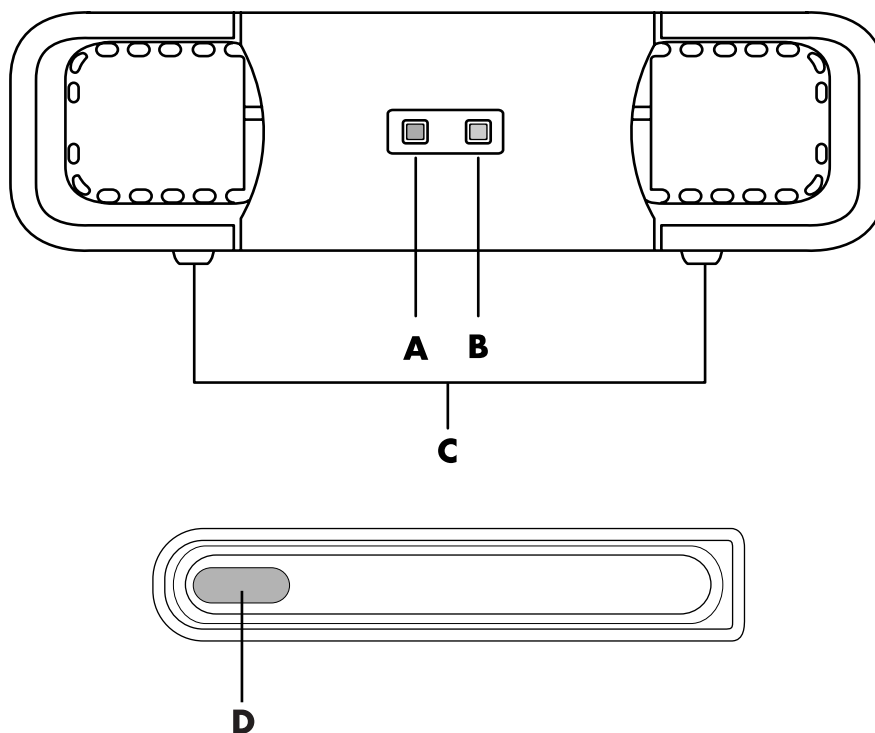
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не перемещайте компьютер, если накопитель HP находится в отсеке или подключен к USB-порту компьютера. Это может привести одновременно к повреждению накопителя и потере данных.

Вставка накопителя в отсек для накопителя HP

- 1 Включите компьютер.
- 2 При вставке в горизонтальный отсек поместите накопитель так, чтобы эмблема HP была вверху, а название продукта HP читалось справа налево. При вставке в вертикальный отсек плоская сторона накопителя должна быть внизу, а закругленная — вверху. Не вставляйте накопитель с усилием; он должен легко встать в отсек.
- 3 Вставляйте накопитель в отсек до тех пор, пока он надежно не подключится к внутренним контактам. Если компьютер включен, а накопитель подключен правильно, на передней панели накопителя горит индикатор питания (B, D).

Передняя панель накопителя HP

- A** Индикатор активности накопителя
- B** Индикатор подачи питания
- C** Направляющие выступы HP Personal Media Drive
- D** Световой индикатор наличия питания/активности накопителя



HP Personal Media Drive (A, B, C)

HP Pocket Media Drive (D)

Подключение накопителя к компьютеру без отсека для накопителя

Накопители HP предназначены для работы с большинством компьютеров как внешние жесткие диски, которые подключаются с помощью кабеля USB 2.0. Если в компьютере есть порты USB 1.1, для обеспечения достаточного питания воспользуйтесь двумя USB-портами. Большинство портов USB 2.0 может обеспечить достаточное питание, поэтому компьютер содержит один USB-порт.

Для HP Personal Media Drive необходимо отдельное питание в дополнение к подключению через USB 2.0, если накопитель подключается к компьютеру без специального отсека. Для HP Pocket Media Drive отдельное питание не требуется, поскольку питание подается через подключение USB 2.0.

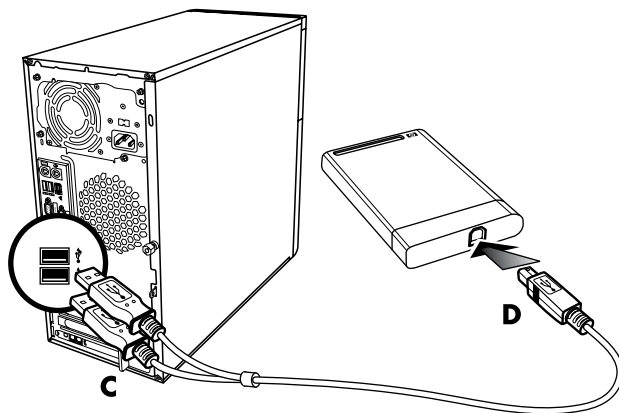
ПРИМЕЧАНИЕ. HP Personal Media Drive поставляется со встроенным вентилятором; в комплект HP Pocket Media Drive вентилятор не входит.

Чтобы подключить накопитель:

- 1 Включите компьютер.
- 2 Подключите прямоугольный конец кабеля USB 2.0 (C) к свободному USB-порту компьютера. Подключите квадратный конец кабеля USB 2.0 (D) к USB-разъему на задней панели накопителя HP.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для USB 2.0 используется только один USB-разъем. Для систем USB 1..x используются оба USB-разъема.

- 3 Установите программное обеспечение и драйверы. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации накопителя HP.



Поиск накопителя и присвоение ему буквы диска

После подключения накопителя к разъему USB 2.0 или установки его в отсеке для накопителей HP операционная система автоматически присвоит букву жесткому диску. Присвоенная буква зависит от наличия других носителей, подключенных к компьютеру.

Чтобы найти диск:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Компьютер**.
- 3 Выберите диск в разделе «Жесткие диски» или «Устройства со съемными носителями». По умолчанию именем тома данного диска является *HP Personal Media Drive* или *HP Pocket Media Drive*.

В окне «Компьютер» можно переименовать диск. Для этого щелкните его правой кнопкой мыши, выберите команду **Переименовать** и введите новое имя. Компания HP рекомендует переименовать диск при наличии нескольких внешних жестких дисков.

Чтобы избежать изменения буквы диска при подключении и отключении накопителя и других устройств, диску можно присвоить постоянную букву. Кроме того, присвоение диску буквы упрощает поиск программами файлов на накопителе HP. Некоторые программы не смогут найти файлы при присвоении диску новой буквы.

Чтобы избежать ошибок, накопитель следует извлекать безопасным способом. См. «Отключение накопителя».

Чтобы присвоить букву диска:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши пункт **Компьютер**.
- 3 Выберите пункт **Управление**.
- 4 Перейдите в раздел **Управление дисками**.
- 5 Щелкните правой кнопкой мыши **накопитель HP**.
- 6 Выберите команду **Изменить букву диска или путь к диску**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы избежать использования одной и той же буквы диска для нескольких жестких дисков при подключении и извлечении накопителей, присвойте букву Z.

- 7 Нажмите кнопку **Изменить**.
- 8 Выберите букву из раскрывающегося списка и примените изменения, нажав кнопку **ОК**.

Использование накопителя

После продолжительного использования алюминиевый корпус накопителя HP может сильно нагреться. Это предусмотрено усовершенствованной конструкцией накопителя HP и считается нормальным.

Встроенный вентилятор с низким уровнем шума включается автоматически при достижении определенной температуры. Если накопитель HP подключается к компьютеру внешне, его следует разместить в хорошо проветриваемом месте.

Перенос файлов на другой компьютер вручную

Можно переносить данные о профиле компьютера, включая информацию о визуальных настройках компьютера, а также персональные файлы, например фотографии, музыку или видеофайлы.

Чтобы перенести файлы вручную:

- 1 Подключите накопитель к компьютеру.
- 2 Выберите файлы и перетащите их на накопитель HP в окне «Компьютер».
- 3 Отключите накопитель и подключите его к другому компьютеру.
- 4 Выберите файлы и перетащите их на жесткий диск нового компьютера.

Отключение накопителя

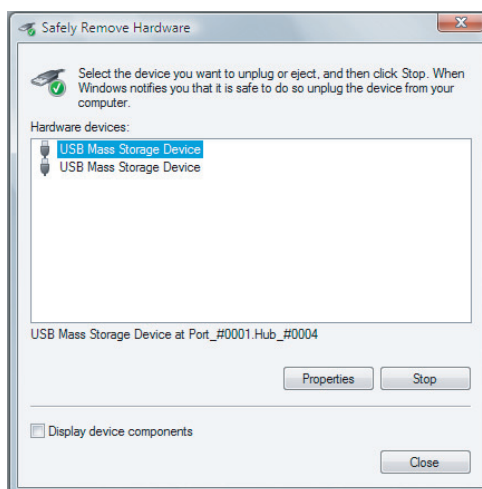


ВНИМАНИЕ. Чтобы избежать повреждения устройства и потери данных, следует всегда отключать накопитель HP безопасным способом, когда на нем не выполняется сохранение или передача файлов.

Когда накопитель неактивен, его можно безопасно извлечь. Если моргает желтый световой индикатор активности, накопитель активен и сохраняет или передает данные. Удаление накопителя при моргающем световом индикаторе может вызвать потерю или повреждение файлов.

Чтобы безопасно отключить накопитель HP:

- 1 Закройте все программы, которые могут работать с накопителем HP. Убедитесь, что световой индикатор активности на накопителе выключен.
- 2 Щелкните дважды значок **Безопасное извлечение устройства** в области уведомлений в нижней части рабочего стола. Если этот значок скрыт, необходимо нажать стрелки на панели задач для его отображения. Откроется окно «Безопасное извлечение устройства».



ПРИМЕЧАНИЕ. В некоторых компьютерах этот значок может называться «Отключение устройства» или «Извлечение устройства».

- 3 Щелкните дважды элемент **Запоминающее устройство для USB**, чтобы найти накопитель HP. Пункт «Запоминающее устройство для USB» может быть указан дважды. Первая запись может соответствовать устройству для чтения карт памяти или другому запоминающему устройству. Посмотрите на метку данного накопителя.

- 4 Выберите пункт **HP Media Drive** и нажмите кнопку **ОК**. Имя накопителя может быть другим, если устройство было переименовано, или может иметь название «Универсальный том», после которого указана буква диска.
В области уведомлений отобразится сообщение *Оборудование может быть извлечено*, свидетельствующее о том, что устройство можно безопасно отключить.
- 5 Нажмите кнопку **Остановить**, чтобы убедиться, что накопитель HP неактивен, после чего нажмите кнопку **Заккрыть**.
- 6 Отключите накопитель от компьютера.

Устранение неполадок накопителя HP

Обновления Microsoft

Прежде чем пытаться устранить неполадки накопителя, убедитесь, что на компьютере установлено последние пакеты обновлений для операционной системы Microsoft и другие обновления Windows. Эти пакеты обновлений предназначены для устранения ошибок, добавления драйверов и расширения функций безопасности системы. Для получения подробных сведений об установке пакетов обновлений и других обновлений Windows перейдите на веб-узел <http://support.microsoft.com>. В случае отсутствия доступа к Интернету обратитесь за информацией о получении этих средств улучшения системы в службу поддержки пользователей Microsoft.

Накопитель не отображается на компьютере

Попытайтесь выполнить следующие действия в указанном порядке:

- 1 Проверьте, включен ли накопитель. Световой индикатор питания на передней панели накопителя должен гореть.
- 2 Убедитесь, что USB-кабель надежно и правильно подключен к накопителю и USB-разъему компьютера.
- 3 Отключите USB-кабель при включенном компьютере. Подождите 10 секунд и подключите USB-кабель еще раз.
- 4 Проверьте, распознает ли компьютер используемый USB-порт, в окне диспетчера устройств. Для получения дополнительных сведений см. документацию компьютера.

При использовании платы адаптера USB 2.0 скорость передачи кажется слишком низкой

Накопитель HP работает на максимально допустимой скорости платы адаптера (максимальная скорость составляет 480 Мбайт/с). В случае возникновения проблем с производительностью, убедитесь, что для платы USB 2.0 установлены самые новые драйвера.

Перестало работать программное обеспечение накопителя HP

Переустановите программное обеспечение. Просмотрите инструкции по установке программного обеспечения и драйверов, которые поставляются вместе с накопителем HP.

Не включается параметр «Кэш записи»

С целью защиты данных параметр кэша записи для HP Pocket Media Drive выключен. Для получения дополнительных сведений перейдите по ссылке <http://www.hp.com/support>.

Права администратора для установки программного обеспечения

В зависимости от используемой операционной системы для установки программного обеспечения может понадобиться войти в систему с правами администратора.

Чтобы изменить учетную запись пользователя:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**, раздел **Учетные записи пользователей и родительский контроль**, после чего выберите пункт **Учетные записи пользователей**.
- 3 Нажмите кнопку **Управление другой учетной записью** и выберите учетную запись, которую нужно изменить.
- 4 Выберите пункт **Изменение типа учетной записи**, выберите нужный тип и нажмите кнопку **Изменить тип учетной записи**.

Воспроизведение DVD-, VCD- и компакт-дисков

В данном разделе описывается воспроизведение VCD-, DVD- и компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media Player и прочих программ для воспроизведения видеозаписей и звуковых записей.

Кроме того, в разделе рассматривается работа с музыкой и радио, а также изменение настроек DVD и звука.

Воспроизведение музыкальных компакт-дисков

Для воспроизведения музыкальных компакт-дисков потребуется дисковод для компакт- или DVD-дисков.

- 1 Вставьте музыкальный компакт-диск в дисковод для компакт- или DVD-дисков.

Откроется программа воспроизведения звуковых файлов по умолчанию. Если откроется окно мастера звуковых компакт-дисков, выберите из списка программу, которую нужно использовать. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы просмотреть все доступные программы.

- 2 Воспроизведение музыкального компакт-диска начнется автоматически.

Воспроизведение компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media

Для воспроизведения фильмов DVD на компьютере требуется дисковод для DVD-дисков.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые лицензионные компакт-диски защищены от копирования и не могут быть воспроизведены с помощью проигрывателя Windows Media. Такие компакт-диски поставляются с собственным (встроенным) проигрывателем.

- 1 Вставьте музыкальный компакт-диск или DVD-фильм в дисковод.
 - Откроется окно проигрывателя Windows Media. Если откроется окно мастера, выберите из списка **Проигрыватель Windows Media**. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы увидеть проигрыватель Windows Media.

Или

 - Если окно проигрывателя Windows Media не открывается автоматически, нажмите кнопку **«Пуск»** на панели Windows, выберите меню **Все программы**, и выберите элемент **Проигрыватель Windows Media**.
- 2 Для воспроизведения компакт- или DVD-диска выберите вкладку **Воспроизведение** на панели задач проигрывателя. Воспроизведением также можно управлять с помощью кнопок управления мультимедиа на клавиатуре (в отдельных моделях).

Для получения дополнительных сведений об использовании проигрывателя Windows Media перейдите на вкладку панели задач проигрывателя и выберите пункт **Справка**.

Воспроизведение DVD-дисков

Для воспроизведения DVD-дисков требуется дисковод для DVD-дисков.

- 1 Вставьте DVD-диск в дисковод.

Откроется программа воспроизведения DVD-дисков по умолчанию. Если откроется окно мастера DVD-дисков, выберите из списка программу, которую нужно использовать. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы просмотреть все доступные программы.
- 2 Для воспроизведения DVD-диска воспользуйтесь элементами управления программы воспроизведения DVD-дисков.

Использование кодов страны/региона

В большинстве DVD-дисков имеются встроенные коды, которые разрешают воспроизведение DVD-фильмов только в определенной стране/регионе.

Номер страны/региона обычно размещается над изображением глобуса на коробке DVD-диска и на самом диске. DVD-диски без кодов страны/региона можно воспроизводить на любом проигрывателе или в любом дисковом устройстве во всех странах/регионах.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Код страны/региона можно изменять всего пять раз, после чего последний установленный код страны/региона блокируется и становится постоянным. После блокировки кода можно воспроизводить только DVD-диски с последним установленным кодом страны/региона. Если при блокировке кода страны/региона вам требуется помощь, обратитесь в службу поддержки.

Воспроизведение DVD с помощью проигрывателя Windows Media

Для воспроизведения DVD-фильмов на компьютере дисковод для чтения DVD-дисков.

- 1 Вставьте DVD-диск в дисковод.
 - Откроется окно проигрывателя Windows Media. Если откроется окно мастера, выберите из списка **Проигрыватель Windows Media**. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы увидеть проигрыватель Windows Media.

Или

 - Если окно проигрывателя Windows Media не открывается автоматически, нажмите кнопку **«Пуск»** на панели Windows, выберите меню **Все программы** и выберите элемент **Проигрыватель Windows Media**.
- 2 Для воспроизведения DVD перейдите на вкладку **Воспроизведение** на панели задач проигрывателя. Воспроизведением также можно управлять с помощью кнопок управления мультимедиа на клавиатуре (в отдельных моделях).

Для получения дополнительных сведений об использовании проигрывателя Windows Media щелкните вкладку на панели задач проигрывателя и выберите элемент **Справка**.

- 3 На панели списка выберите название DVD-диска или раздела.

Воспроизведение видео компакт-дисков (VCD)

Для воспроизведения видео компакт-дисков потребуется дисковод для компакт- или DVD-дисков.

- 1 Вставьте видео компакт-диск в дисковод для компакт- или DVD-дисков.

Откроется окно программы для воспроизведения видео компакт-дисков по умолчанию. Когда откроется окно мастера видео компакт-дисков, выберите из списка программу, которую нужно использовать. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы просмотреть все доступные программы.
- 2 Для воспроизведения видео компакт-дисков используйте элементы управления данной программы.

Воспроизведение видео компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media

Для воспроизведения видео компакт-дисков (VCD) с помощью проигрывателя Windows Media необходим дисковод для компакт- или DVD-дисков .

- 1 Вставьте видео компакт-диск в дисковод для компакт- или DVD-дисков.
- 2 Выберите пункт **Воспроизвести с помощью проигрывателя Windows Media** и нажмите кнопку **ОК**.

Или

Если программа не открывается, нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы** и **Проигрыватель Windows Media**.

- 3 Для воспроизведения видео компакт-диска перейдите на вкладку **Воспроизведение** на панели задач проигрывателя. Воспроизведением также можно управлять с помощью кнопок управления мультимедиа на клавиатуре (в отдельных моделях).

Для получения дополнительных сведений об использовании проигрывателя Windows Media щелкните вкладку на панели задач проигрывателя и выберите элемент **Справка**.

- 4 На панели списка щелкните дважды раздел видео компакт-диска.

Создание аудиодисков и дисков данных

Эта глава описывает процедуры, которые нужно выполнить для записи (*burn*) файлов на компакт-диски и DVD-диски с возможностью записи. Она также содержит сведения о нанесении изображений на диски с помощью технологии нанесения изображения LightScribe, доступной в некоторых моделях, или с помощью создания бумажной наклейки.

Компьютер поставляется с одним или несколькими оптическими дисководом для компакт- и DVD-дисков или комбинированными оптическими дисководом с возможностью записи. Кроме того, компьютер может содержать следующие программы, предназначенные для записи на компакт- или DVD-диски:

- Проигрыватель Windows Media
- Real Rhapsody (в отдельных моделях)
- Roxio Creator (в отдельных моделях)
- Roxio MyDVD Plus (в отдельных моделях)
- Windows Vista

Эти программы содержат функции, которые дают возможность копировать, архивировать или управлять музыкальными файлами, видеофайлами, файлами изображений и данных, а потом записывать эти файлы на компакт- или DVD-диски. Для загрузки и копирования музыкальных файлов на портативное устройство или карту памяти можно также использовать проигрыватель Windows Media.

ВАЖНО. Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Burn* — это производственный термин, который используется для описания записи данных на DVD- или компакт-диск. При оптической записи для размещения данных на диске используется лазерный луч, откуда и происходит термин *burning* («прожигание»).

Стирание дисков с возможностью перезаписи перед записью данных

Перед записью новых файлов следует удалить ранее записанные файлы на дисках с возможностью перезаписи (CD-RW, DVD-RW или DVD+RW). Диски CD-R, DVD-R и DVD+R очистить нельзя.

Для очистки диска с возможностью перезаписи в программе Roxio Creator:

- 1 Откройте программу Roxio Creator: нажмите кнопку **«Пуск»** и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio** и **Creator**.
- 2 Откройте меню **Сервис** и выберите команду **Очистить диск**.
- 3 Вставьте диск с возможностью перезаписи, который необходимо очистить.
- 4 Выберите параметр **Быстрая очистка** или **Полная очистка**, а потом щелкните значок **Очистить диск**.

Работа со звуковыми компакт-дисками

Можно создавать звуковые компакт-диски, которые воспроизводятся в домашнем или автомобильном проигрывателе компакт-дисков, а также на компьютере. Можно создать два основных типа музыкальных компакт-дисков:

- **Несжатый** — обычный формат компакт-диска, который похож на формат коммерческого компакт-диска. Этот тип компакт-диска содержит от 10 до 20 песен, зависимо от их длительности.

Несжатые файлы можно записать на диски CD-R (которые воспроизводятся в большинстве домашних и автомобильных стереосистем, DVD-плеерах и компьютерах) или CD-RW (которые воспроизводятся только в некоторых стереосистемах, DVD-плеерах и компьютерах).

Процесс создания этого типа компакт-диска описан в разделе «Создание звуковых компакт-дисков».

- **Сжатый** — Файлы записываются на диск с использованием сжатого формата файла (.mp3, .wma или .m4a). Меньший формат файла дает возможность разместить на диске приблизительно в десять раз больше песен (зависимо от длительности и формата).

Сжатые файлы можно записывать на диски CD-R, CD-RW, DVD, DVD-RW или DVD+RW (в отдельных моделях). Сжатые файлы можно воспроизводить только на компьютерах, CD-плеерах или DVD-плеерах, которые поддерживают формат файла, используемый для создания диска (чаще всего поддерживается .mp3). Для совместимости формата файла просмотрите документацию устройства, на котором вы собираетесь воспроизводить диск. В случае использования сжатых аудиофайлов возможна легкая потеря качества звука.

Процесс создания этого типа компакт-диска описан в разделе «Создание дисков с музыкальными коллекциями».

Для получения дополнительных сведений о совместимости см. раздел «Таблица функций и совместимости дисков».

Программа Roxio Creator создает музыкальные компакт-диски с *закрытым-сеансом*, т. е. необходимо записать все музыкальные файлы на один компакт-диск на протяжении одного сеанса записи. Музыкальные файлы можно повторно записать на перезаписываемый диск CD-RW, но сначала следует удалить все ранее записанные файлы. Диски CD-R очистить нельзя.

ВАЖНО. Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.

Советы по работе со звуковыми компакт-дисками

Во время записи музыкальных файлов следует обращать внимание на следующие моменты:

- При добавлении музыкальных файлов в сеанс записи программа рассчитывает и отображает длительность времени записывания, доступного для записи дополнительных музыкальных файлов. В случае попытки записать объем, который превышает вместимость стандартного компакт-диска, появляется предупреждение о том, что не все дорожки могут поместиться на диске.
- Если не удастся выполнить запись, выберите вручную более медленную скорость записи, если это возможно, во время каждого выполнения записи. Обратитесь к меню справки выбранной программы, чтобы получить дополнительные сведения о выборе более медленной скорости записи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.

Перед созданием дисков

- Сохраните все результаты работы и закройте все открытые программы.
- Отключите экранную заставку.

Создание звуковых компакт-дисков

Этот раздел содержит инструкции по записи аудио компакт-диска, который можно воспроизводить на большинстве домашних и автомобильных CD-плееров. Для получения инструкций по созданию сжатых компакт-дисков с музыкальными коллекциями см. раздел «Создание дисков с музыкальными коллекциями».

Для создания звукового компакт-диска:

- 1 Вставьте компакт-диск с возможностью записи в пишущий дисковод.
Диски CD-R воспроизводятся в большинстве домашних и автомобильных стереосистем, DVD-плеерах и компьютерах. Диски CD-RW воспроизводятся только в некоторых стереосистемах, DVD-плеерах и компьютерах.
- 2 Откройте программу Roxio Creator: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Creator**.

- 3 Перейдите на вкладку **Аудио**.
- 4 Выберите пункт **Звуковой компакт-диск**.
- 5 Нажмите кнопку **Добавить музыку** и добавьте аудиофайлы с жесткого диска компьютера.
- 6 После добавления файлов нажмите кнопку **Запись**.

После завершения процесса появляется запрос на создание наклейки для диска.

Для получения дополнительных сведений о создании наклеек для дисков смотрите раздел «Создание наклейки для диска с помощью функции LightScribe», или «Создание бумажной наклейки для диска».

Для получения справки об использовании программы Roxio Creator см. меню справки в этой программе.

Создание дисков с музыкальными коллекциями

Этот раздел содержит инструкции по записи диска музыкальных коллекций со сжатыми звуковыми файлами. Поскольку файлы записываются непосредственно на диск без преобразования в стандартный аудиоформат, музыкальные диски на самом деле являются дисками данных. Только некоторые CD-плееры могут воспроизводить такие компакт-диски. Для получения инструкций по созданию звукового компакт-диска, который воспроизводится в большинстве автомобильных и домашних CD-проигрывателей, см. раздел «Создание звуковых компакт-дисков».

Для создания музыкального диска:

- 1 Вставьте диск с возможностью записи в пишущий дисковод.
- 2 Откройте программу Roxio Creator: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Creator**.
- 3 Перейдите на вкладку **Аудио**.
- 4 Выберите пункт **Музыкальный диск**.
- 5 Нажмите кнопку **Добавить музыку** и добавьте файлы с жесткого диска компьютера.
- 6 После добавления файлов нажмите кнопку **Запись**.

После завершения процесса появляется запрос на создание наклейки для диска.

Для получения дополнительных сведений о создании наклеек для дисков смотрите раздел «Создание наклейки для диска с помощью функции LightScribe», или «Создание бумажной наклейки для диска».

Для получения справки об использовании программы Roxio Creator см. меню справки в этой программе.

ПРИМЕЧАНИЕ. DVD-диски могут содержать значительно большее количество музыкальных файлов, чем компакт-диски. Музыкальные диски можно воспроизводить только на компьютерах, CD-плеерах или DVD-плеерах, которые поддерживают формат файла, используемый для создания диска (чаще всего поддерживается .mp3).

Создание видеодисков

Этот раздел содержит инструкции по созданию видеодиска. Можно создать видеодиск из файлов на жестком диске компьютера или непосредственно с цифровой видеокамеры.

- 1 Вставьте диск с возможностью записи в пишущий дисковод.
- 2 Откройте программу Roxio Creator: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Creator**.
- 3 Перейдите на вкладку **Видео**.
- 4 Выберите пункт **Создать DVD-диск**.
Откроется программа Roxio MyDVD.
- 5 В окне программы Roxio MyDVD выберите пункт **Добавить новый фильм**, чтобы добавить видеофайл с жесткого диска компьютера.
Или
Выберите пункт **Захват/импорт**, чтобы добавить видеофайл с цифровой видеокамеры.
- 6 Если необходимо, используйте инструменты, доступные в области Редактирование, чтобы внести изменения в видеофайл.
- 7 Предварительный просмотр видеофайла можно выполнить в области *Предварительный просмотр*.
- 8 Когда все готово для создания видеодиска, нажмите кнопку **Запись**.
Для получения справки об использовании программ Roxio Creator и Roxio MyDVD см. меню справки в программе Roxio.

Копирование диска

Ниже объясняется, как можно создать копию существующего компакт- или DVD-диска.

Копирование диска с использованием двух дисководов

Если у вас два дисковода, можно копировать компакт- или DVD-диск непосредственно с одного дисковода на диск из другого. Чтобы скопировать DVD-диск с использованием этого метода, потребуется два DVD-дисковода. В другом случае, для копирования DVD-диска используйте шаги, описанные в следующем разделе. Для копирования компакт- или DVD-диска с использованием двух дисководов:

- 1 Вставьте компакт-диск или DVD-диск с возможностью записи в пишущий дисковод.
- 2 Вставьте диск, который необходимо скопировать, в другой дисковод.
- 3 Откройте программу Roxio Creator: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Creator**.
- 4 Перейдите на вкладку **Копирование**.
- 5 Выберите пункт **Копировать диск**.

6 Убедитесь, что выбраны правильные дисководы.

7 Нажмите кнопку **Копировать**.

После завершения процесса появляется запрос на создание наклейки для диска.

Для получения дополнительных сведений о создании наклеек для дисков смотрите раздел «Создание наклейки для диска с помощью функции LightScribe», или «Создание бумажной наклейки для диска».

Для получения справки об использовании программы Roxio Creator см. меню справки в этой программе.

Копирование диска с использованием одного дисковода

Если у вас только один дисковод, программа Roxio Creator временно сохраняет файл образа диска на жестком диске компьютера. Для копирования компакт- или DVD-диска с использованием одного дисковода выполните следующие шаги:

- 1 Вставьте диск, который необходимо скопировать, в пишущий дисковод.
- 2 Откройте программу Roxio Creator: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Creator**.
- 3 Перейдите на вкладку **Копирование**.
- 4 Выберите пункт **Копировать диск**.
- 5 Нажмите кнопку **Копировать**.

Программа Roxio Creator создает файл образа диска. Этот файл временно сохраняется на жестком диске компьютера.

- 6 После появления запроса вставьте компакт- или DVD-диск с возможностью записи в пишущий дисковод и нажмите кнопку **ОК**.

После завершения процесса появляется запрос на создание наклейки для диска. Для получения дополнительных сведений о создании наклеек для дисков см. раздел «Создание наклейки для диска с помощью функции LightScribe», или «Создание бумажной наклейки для диска».

Для получения справки об использовании программы Roxio Creator см. меню справки в этой программе.

Создание дисков данных

Этот раздел содержит инструкции по записи файлов данных на диск. Для создания диска данных:

- 1 Вставьте диск с возможностью записи в пишущий дисковод.
- 2 Откройте программу Roxio Creator: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Creator**.
- 3 Перейдите на вкладку **Данные**.
- 4 Выберите пункт **Диск данных**.

5 Нажмите кнопку **Добавить данные** и добавьте файлы с жесткого диска компьютера.

6 После добавления файлов нажмите кнопку **Запись**.

После завершения процесса появляется запрос на создание наклейки для диска.

Для получения дополнительных сведений о создании изображения на диске см. раздел «Создание наклейки для диска с помощью функции LightScribe», или «Создание бумажной наклейки для диска».

Для получения справки об использовании программы Roxio Creator см. меню справки в этой программе.



Создание дисков с фотографиями (слайд-шоу)

Этот раздел содержит инструкции по созданию диска слайд-шоу с использованием фотографий на жестком диске компьютера. Для создания диска слайд-шоу:

1 Вставьте диск с возможностью записи в пишущий дисковод.

2 Откройте программу Roxio Creator: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Creator**.

3 Перейдите на вкладку **Фото**.

4 Выберите элемент **Слайд-шоу**.

Открывается окно помощника по созданию слайд-шоу.

5 В области **«Добавление содержания»** нажмите кнопку **Добавить фотографии** и добавьте файлы изображений с жесткого диска компьютера.

6 Если нужно, нажмите кнопку **Добавить фоновый звук**, чтобы добавить звук к слайд-шоу.

7 После добавления фотографий нажмите кнопку **Далее**.

8 Выберите стиль перехода и нажмите кнопку **Далее**.

9 Нажмите кнопку **Записать на диск**.

Для получения справки об использовании программы Roxio Creator и помощника по созданию слайд-шоу см. меню справки в этой программе.

Создание наклейки для диска с помощью функции LightScribe

Ниже приведены инструкции по созданию наклейки для диска с использованием технологии LightScribe. Для получения инструкций по созданию бумажной наклейки см. раздел «Создание бумажной наклейки для диска».

Требования LightScribe

Для создания наклейки с использованием технологии LightScribe требуется три элемента:

- Дисковод с поддержкой технологии LightScribe (в отдельных моделях), который помечен эмблемой LightScribe.
- Программа для создания наклеек, которая поддерживает технологию LightScribe.
- Диск с возможностью записи и поддержкой технологии LightScribe (продается отдельно).



Создание наклейки LightScribe

Для создания наклейки LightScribe:

- 1 Поместите диск в дисковод верхней стороной диска вниз. Верхняя сторона — это золотистая неотражающая сторона диска (в отличие от противоположной стороны, где записываются данные).
- 2 Закройте дисковод.
- 3 Откройте программу Roxio Express Labeler: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Express Labeler**.
- 4 В области *Шаг 1: Выбор проекта* выберите пункт **Наклейка для диска**.
- 5 В области *Шаг 2: Редактирование* создайте наклейку для диска.
 - a Выберите элемент **Названия диска**, чтобы настроить название диска и подзаголовков.
 - b Выберите элемент **Дорожки**, чтобы добавить названия песен или имена файлов.
 - c Нажимайте кнопки со стрелками слева и справа от области **Макет**, чтобы просмотреть различные доступные макеты изображения.

Также можно с помощью мыши перетянуть название, подзаголовок и имена дорожек на изображение.
 - d Нажимайте кнопки со стрелками слева и справа от области **Фон**, чтобы просмотреть различные доступные фоны изображения.

Чтобы использовать изображение с жесткого диска компьютера, нажмите кнопку **Фон**, а потом нажмите кнопку **Импортировать фоновое изображение**. После этого перейдите к изображению на жестком диске и нажмите кнопку **Открыть**.
- 6 Когда все готово для создания наклейки LightScribe, нажмите кнопку **Печать**.
- 7 В области **Наклейка для диска** выберите пункт **Диск LightScribe, 12 см**.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы создать наклейку LightScribe. Отображается прогнозируемое время создания изображения, а также индикатор выполнения. Во время создания наклейки LightScribe можно продолжить работу на компьютере.

Для получения справки об использовании программы Roxio Express Labeler см. меню справки в программе Roxio Express Labeler.

Создание бумажной наклейки для диска

Ниже приведены инструкции по созданию бумажной наклейки для диска. Для создания наклейки LightScribe см. главу «Создание наклейки для диска с помощью функции LightScribe».

- 1 Загрузите в принтер клейкую бумагу для наклейки. Бумагу для наклеек можно приобрести в большинстве магазинов канцелярских товаров.
- 2 Откройте программу Roxio Express Labeler: нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows и выберите последовательно пункты **Все программы, Roxio и Express Labeler**.
- 3 В области *Шаг 1: Выбор проекта* выберите пункт **Наклейка для диска**.
- 4 В области *Шаг 2: Редактирование* создайте наклейку для диска:
 - a Выберите элемент **Названия диска**, чтобы настроить название диска и подзаголовков.
 - b Выберите элемент **Дорожки**, чтобы добавить названия песен или имена файлов.
 - c Нажимайте кнопки со стрелками слева и справа от области **Макет**, чтобы просмотреть различные доступные макеты изображения.
Также можно с помощью мыши перетянуть название, подзаголовок и имена дорожек на изображение.
 - d Нажимайте кнопки со стрелками слева и справа от области **Фон**, чтобы просмотреть различные доступные фоны изображения.
Чтобы использовать изображение с жесткого диска компьютера, нажмите кнопку **Фон**, а потом нажмите кнопку **Импортировать фоновое изображение**. После этого перейдите к изображению на жестком диске и нажмите кнопку **Открыть**.
- 5 Когда все готово для создания наклейки, нажмите кнопку **Печать**.
- 6 Выберите тип **Наклейка для диска, Принтер и Источник бумаги**.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы создать наклейку. Отображается прогнозируемое время создания изображения, а также индикатор выполнения. Во время создания наклейки можно продолжить работу на компьютере.

Для получения справки об использовании программы Roxio Express Labeler см. меню справки в программе Roxio Express Labeler.

Создание фильмов с помощью программы muvee autoProducer

(Для отдельных моделей)



С помощью программы muvee autoProducer создавать на компьютере авторские и профессионально оформленные видеофильмы просто. Данная версия программы muvee autoProducer содержит такие функции, как захват видео и запись дисков.

Основные этапы создания фильма

Основные этапы создания фильма с помощью программы muvee autoProducer:

- 1 **Захват цифрового видео.** Захват реального или записанного видео на жесткий диск непосредственно с совместимой цифровой видеокамеры.
- 2 **Добавление видео и изображений.** Выбор графических и видеофайлов в папках на компьютере. К фильму можно легко добавлять видео и неподвижные изображения. В проекте фильма можно использоваться следующие типы видеофайлов и файлов неподвижных изображений:

Расширение файла	Тип файла
.dv	Цифровое видео
.avi	Формат AVI
.mpeg-1	Воспроизведение видео в формате MPEG
.mpeg-2	Воспроизведение видео в формате MPEG для DVD
.mpeg-4	Формат MPEG для видео с высоким качеством (потокоевое видео в Интернете, беспроводные устройства и т. п.)
.mov	Фильмы в формате QuickTime
.wmv	Формат Windows Media для аудио- и видеофайлов (фильм)
.asf	Файл формата Windows Media (ASF)
.jpg, jpeg	Формат JPEG, неподвижное изображение
.gif	Формат GIF, неподвижное изображение
.png	Формат PNG, неподвижное изображение
.tif	Формат TIF, неподвижное изображение
.bmp	Точечный рисунок, неподвижное изображение

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае обновления программы muvee autoProducer можно будет использовать видеоформат DivX. См. «Обновление программы muvee autoProducer».

- 3 Добавление музыки.** Выбор музыкальных файлов на компьютере для добавления к звуковой дорожке фильма.

В проекте фильма можно использовать следующие типы музыкальных файлов:

Расширение файла	Тип файла
.aac	Формат AAC
.mp3	MPEG уровня 3
.m4a	Аудиоформат MPEG-4 (незащищенный AAC)
.wav	Windows Audio
.wma	Формат WMA

- 4 Выбор стиля.** Применение стиля фильма, изменяющего шаблон различных эффектов и переходов между изображениями в фильме.
- 5 Добавление титров.** Персонализация фильма с помощью вступительных и заключительных титров.
- 6 Создание фильма.** Автоматический анализ добавленных в проект видеозаписей, рисунков, музыки, стиля фильма и титров и сохранение проекта на жестком диске компьютера перед записью на диск.
- 7 Изменение фильма.** Внесение окончательных изменений перед сохранением.
- 8 Запись на диск.** Видео можно записывать на DVD-, VCD- или SVCD-диск.

В следующих разделах приведены подробные инструкции.

Использование программы muvee autoProducer

Подготовка к работе

Чтобы открыть программу muvee autoProducer (для отдельных моделей):

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Чтобы открыть программу muvee autoProducer, выберите последовательно пункты **Все программы, muvee Technologies, muvee autoProducer** и **Home movies made easy!**.

- 3 В меню Файл выберите команду **Создать проект**, чтобы начать новый проект, или команду **Открыть проект**, чтобы открыть существующий проект.
- 4 Выберите один из параметров, нажав соответствующую кнопку:

Кнопка	Операция	См.
Получить видео с камеры	 Открытие окна захвата видео для захвата (копирования) видео в реальном времени или записанного видео.	«Захват видео с цифровой видеокамеры».
Добавить видео	 Открытие окна добавления видео для добавления в проект существующих видеофайлов.	«Добавление видео».
Добавить изображения	 Открытие окна добавления изображений для добавления в проект существующих файлов неподвижных изображений.	«Добавление изображений».
Добавить музыку	 Открытие окна добавления музыки для добавления в проект существующих музыкальных файлов.	«Добавление музыки».
Изменить настройки	 Открытие окна настроек muvee для изменения настроек создания видео и звука в фильме.	«Изменение настроек».
Титры	 Открытие окна вступительных и заключительных титров для ввода вступительных и заключительных титров фильма.	«Добавление вступительных и заключительных титров».
Создать фильм	 Открытие окна создания muvee для автоматического создания и предварительного просмотра фильма.	«Создание фильма».
Сохранить и совместно использовать фильм	 Открытие окна списка файлов muvee для сохранения окончательной версии фильма на жестком диске компьютера или записи его на диск.	<ul style="list-style-type: none"> ■ «Сохранение проекта фильма». ■ «Запись проекта фильма на диск».
Внести изменения в фильм	 Внесение окончательных изменений в фильм перед сохранением.	«Изменение фильма».

Захват видео с цифровой видеокамеры

С помощью программы *muvee autoProducer* можно захватывать (копировать) цифровые видеофайлы на жесткий диск одним из следующих способов:

- **Режим видео в реальном времени** (известный как *режим камеры*), используя совместимую цифровую видеокамеру. См. «Захват видео в реальном времени с цифровой видеокамеры».
- **Режим записанного видео** (известный как *режим видеомаягнитофона*), используя записанную пленку в цифровой видеокамере. См. «Захват записанного видео с цифровой видеокамеры».

Захваченные видеофайлы автоматически добавляются в проект фильма. Чтобы удалить файл из проекта фильма, выберите его из списка захваченных видеофайлов и щелкните значок **мусорной корзины**.

При захвате видео важно знать размер свободного места на жестком диске компьютера. Для захвата видео может использоваться большой объем пространства на диске. В программе *muvee autoProducer* во время захвата видео объем свободного места на диске отображается в окне захвата видео.

Захват видео в реальном времени с цифровой видеокамеры

Захват видео в реальном времени в режиме камеры позволяет создавать видеофайлы даже без пленки в камере.

Чтобы выполнить захват видео в реальном времени на жесткий диск с помощью программы *muvee autoProducer*:

- 1 Подключите цифровую видеокамеру к порту FireWire (IEEE 1394) в компьютере.
- 2 Включите камеру и перейдите в режим видеомаягнитофона. Просмотрите инструкции в документации, предоставленной производителем.
- 3 Нажмите кнопку **Получить видео с камеры**.
- 4 Нажмите кнопку **Начать захват**, чтобы выполнить захват изображения в реальном времени непосредственно на жесткий диск.
- 5 Чтобы остановить захват, нажмите кнопку **Остановить захват**.
- 6 Чтобы указать папку для захваченных видеофайлов, нажмите кнопку **Папка захвата**.
- 7 Чтобы указать имя захваченного видеофайла, нажмите кнопку **Имя файла**.
- 8 Чтобы автоматически добавить захваченные видеофайлы в проект фильма, нажмите кнопку **Готово**.



Захват записанного видео с цифровой видеокамеры

При использовании программы muvee autoProducer рекомендуется захватывать только отснятый материал необходимый для проекта.

Чтобы выполнить захват (копирование) записанного видео на жесткий диск:

- 1 Подключите цифровую видеокамеру к порту FireWire (IEEE 1394) в компьютере.
- 2 Включите камеру и перейдите в режим видеомагнитофона. Просмотрите инструкции в документации, предоставленной производителем.
- 3 Нажмите кнопку **Получить видео с камеры**.
- 4 Нажмите на экране кнопку **Воспроизвести**, чтобы начать просмотр видео.
- 5 При появлении на экране материала, который необходимо использовать в проекте фильма, нажмите кнопку **Начать захват**.
- 6 Чтобы остановить захват, нажмите кнопку **Остановить захват**.
- 7 Повторите шаги 5 и 6, чтобы выполнить захват других фрагментов отснятого видеоматериала.
- 8 Чтобы указать папку для захваченных видеофайлов, нажмите кнопку **Папка захвата**.
- 9 Чтобы указать имя захваченного видеофайла, нажмите кнопку **Имя файла**.
- 10 Чтобы автоматически добавить захваченные видеофайлы в проект фильма, нажмите кнопку **Готово**.



Добавление видео

Чтобы добавить видеофайл к проекту фильма:


- 1 Нажмите кнопку **Добавить видео** в области *Добавление видео и изображений*. Откроется окно «Добавление изображений».
- 2 Перейдите к соответствующим папкам на жестком диске, чтобы выбрать для фильма существующие видеофайлы:
 - Добавьте не больше трех видеофайлов.
 - Чтобы выбрать несколько видеофайлов, во время выбора удерживайте нажатой клавишу Ctrl на клавиатуре.



- 3 Расположите видеофайлы в нужном порядке с помощью перетаскивания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы удалить клип из проекта, выберите его и щелкните значок **мусорной корзины**.

- 4 В программе muvee autoProducer для обозначения определенных сцен видеоклипа, которые следует добавить или удалить из фильма, можно использовать функцию magicMoments:

- a Выберите видеофайл в окне «Выбор видео и изображений» и нажмите кнопку **magicMoments**. Откроется окно magicMoments. 
- b Нажмите кнопку **Воспроизвести**, чтобы начать просмотр видео.
- c Обозначьте сцены, которые нужно добавить или удалить, с помощью элементов управления magicMoment:



- Нажмите и удерживайте **зеленую кнопку с изображением поднятого вверх пальца**, чтобы отметить сцены, которые следует включить в фильм.
- Нажмите и удерживайте **красную кнопку с изображением опущенного вниз пальца**, чтобы отметить сцены, которые следует удалить из фильма.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы отметить выделение сцен, выполненное с помощью кнопок, нажмите на клавиатуре клавишу Shift и выберите соответствующую сцену.

- Чтобы отменить одну секунду в выделенной сцене, нажмите и удерживайте **серую кнопку с изображением пальца**.
- Для перехода вперед и назад в отснятом материале нажимайте и удерживайте **кнопки со стрелками**.


При создании фильма неотмеченный видеоматериал также будет проанализирован и при необходимости его можно будет добавить в окончательную версию фильма.

Чтобы получить наилучшие результаты при использовании функции magicMoment:



- Создавайте фрагменты magicMoment продолжительностью не более 10 секунд.
 - Общая продолжительность фрагментов magicMoments не должна превышать 50 процентов продолжительности фильма. Рекомендуется выбирать только несколько сцен.
- d Отметив сцены, нажмите кнопку **ОК**. Окно закроется. Обратите внимание, что метка отображается в нижней левой части видеоклипа.

Добавление изображений

Чтобы добавить файлы неподвижных изображений к проекту фильма:


- 1 Нажмите кнопку **Добавить изображения** в области *Добавление видео и изображений*. Откроется окно «Добавление изображений». 
- 2 Перейдите к соответствующим папкам на жестком диске, чтобы выбрать для фильма существующие файлы неподвижных изображений:
 - Добавьте до 50 файлов неподвижных изображений.
 - Чтобы выбрать несколько файлов неподвижных изображений, во время выбора удерживайте нажатой клавишу Ctrl на клавиатуре.
- 3 Расположите файлы изображений в нужном порядке с помощью перетаскивания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы удалить изображение из проекта, выберите его и щелкните значок **мусорной корзины**.

- 4 Чтобы повернуть неподвижное изображение, нажмите кнопку **Повернуть изображение по часовой стрелке**. 
- 5 Для управления перемещением, применяемым к изображению, в программе *muvee autoProducer* можно использовать функцию *magicSpot*.
 - a Чтобы открыть окно *magicSpot*, нажмите кнопку **magicSpot**. 
 - b Чтобы отобразить поверх изображения два перекрывающихся кадра, нажмите кнопку **Вручную**.
 - c Переместите кадры, чтобы установить начальную и конечную точку перемещения. Стрелка на кадрах показывает направление перемещения.

Добавление музыки

Чтобы добавить музыкальный файл как звуковое оформление фильма:

- 1 Нажмите кнопку **Добавить музыку** в области *Музыка*. Откроется окно «Добавление музыки». 
- 2 Перейдите к соответствующим папкам на жестком диске, чтобы выбрать для фильма существующие музыкальные файлы:
 - Добавьте не больше трех музыкальных файлов.
 - Чтобы выбрать несколько музыкальных файлов, во время выбора удерживайте нажатой клавишу Ctrl на клавиатуре.
- 3 Расположите музыкальные файлы в нужном порядке с помощью перетаскивания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы удалить музыку из проекта, выберите ее и щелкните значок **мусорной корзины**.

Выбор стиля

Программа muvee autoProducer поставляется с набором шаблонов стилей для настройки скорости и эффектов перехода между сценами, а также шрифтов для титров. Используемый стиль также влияет на способ объединения программой muvee autoProducer файлов с видеозаписями, изображениями и музыкой при создании окончательной версии фильма.

Например, в случае применения стиля «Кинофильм» будет создан широкоформатный фильм со средней скоростью смены кадров и насыщенными цветами.

Чтобы установить стиль, просто выберите его из списка. В окне предварительного просмотра отобразится образец стиля.

Изменение настроек

Чтобы изменить настройки звука и видео фильма:

- 1 Нажмите кнопку **Изменить настройки**. Откроется окно «Настройки muvee».
- 2 Перейдите на вкладку **Длительность**, чтобы выбрать параметры и продолжительность создания видео. Выберите один из следующих параметров длительности:
 - **Привести в соответствие с музыкой**. В созданной версии фильма может быть повторно использовано или пропущено некоторые видеозаписи и изображения.
 - **Оптимальная подгонка под видео и изображения**. В созданной версии может быть повторно использована или обрезана музыка.
 - **Настраиваемая продолжительность**. Определение продолжительности в минутах и секундах:
 - Если длительность музыки превышает общую продолжительность отображения графических и видеофайлов, установите флажок **Повторное отображение видеоклипов и изображений** для отображения видеоклипов и изображений, пока их продолжительность не будет равняться продолжительности воспроизведения музыкальных файлов.
 - Если длительность видеозаписей и изображений превышает общую продолжительность музыкального сопровождения, установите флажок **Повторение музыкального сопровождения** для повторного использования музыки во время показа видеозаписей и изображений.
- 3 Перейдите на вкладку **Видео**, чтобы установить параметры видеозаписей и неподвижных изображений. Выберите один из следующих параметров:
 - **Стиль по умолчанию**. Выберите этот стиль для чередования неподвижных изображений и видеоклипов.
 - **Сохранять последовательность кадров**. Выберите этот стиль, для отображения неподвижных изображений и видеоклипов в той последовательности, в которой они отображаются в окне области **Добавление видео и изображений**.
 - **Показ кадров в случайном порядке**. Выберите этот стиль, чтобы определять частоту смены неподвижных изображений и видеоклипов с помощью перемещения ползунка.
 - Установите флажок **Чередовать изображения**, чтобы чередовать изображения и видео через определенные интервалы.



- 4 Перейдите на вкладку **Звук**, чтобы установить параметры звука. Выберите один из следующих параметров:
 - **Использовать всю музыку.** Выберите этот стиль, чтобы использовать последовательность звуковых файлов, установленную в окне «Добавление музыки».
 - **Серия музыкальных файлов smartJoin™.** Выберите этот стиль для автоматического удаления тишины между музыкальными дорожками.
 - **Нормализация музыкального оформления.** Выберите этот стиль для автоматической установки одного уровня громкости звука.
 - **Область уровня микширования звука:** Перемещайте ползунок, чтобы настроить уровень микширования звука добавленной музыки и исходного звукового оформления. Можно использовать одну или обе дорожки.
- 5 Когда настройка параметров фильма закончена, нажмите кнопку **ОК**.
Или
Нажмите кнопку **Отмена**, чтобы отменить все настройки.

Добавление вступительных и заключительных титров

С помощью вступительных и заключительных титров можно персонализировать фильм:

- 1 Нажмите кнопку **Титры**. Откроется окно «Титры».
- 2 Перейдите на вкладку **Вступительные титры**:
 - a Выберите из раскрывающегося списка эффект для вступительных титров.
 - b В поле *Введите вступительные титры* введите текст, который должен отображаться в начале фильма.
 - c Нажмите кнопку **Шрифт**, чтобы выбрать шрифт, стиль, размер, цвет и эффекты в окне «Шрифт».
 - d Выберите фоновое изображение для вступительных титров.
- 3 Перейдите на вкладку **Заключительные титры**:
 - a Выберите из раскрывающегося списка эффект для титров.
 - b В поле *Введите заключительные титры* введите текст, который должен отображаться в конце фильма.
 - c Нажмите кнопку **Шрифт**, чтобы выбрать шрифт, стиль, размер, цвет и эффекты в окне «Шрифт».
 - d Выберите фоновое изображение для заключительных титров.
- 4 Нажмите кнопку **Применить**.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно «Титры».



Создание фильма

После добавления в проект фильма хотя бы одного видеофайла или файла изображения программа muvee autoProducer может создавать фильм.

Программа muvee autoProducer создает фильм, объединяя выбранные файлы видеозаписей, изображений и музыки в соответствии со стилем фильма, что позволяет получить профессионально оформленный фильм, выполнив всего несколько действий.

- 1 Нажмите кнопку **Создать фильм**.
- 2 При отображении соответствующего запроса нажмите кнопку **ОК**.
- 3 После создания фильм можно просмотреть в окне предварительного просмотра программы muvee autoProducer. Для воспроизведения, приостановки и остановки предварительного просмотра фильма используйте элементы управления в окне предварительного просмотра:
 - После внесения изменений в проект фильма необходимо снова нажимать кнопку **Создать фильм**, чтобы добавить эти изменения в фильм.
 - Можно изменять и просматривать фильм неограниченное количество раз, экспериментируя с различными стилями и содержанием фильма.



Предварительный просмотр фильма

После создания фильма можно выполнить предварительный просмотр фильма, а также сделать снимки кадров из фильма.

- 1 Нажмите кнопку **Воспроизвести**. Начнется воспроизведение фильма.
- 2 Для перемещения по фильму используйте кнопки **Остановить**, **Предыдущий кадр** и **Следующий кадр**.
- 3 Чтобы сохранить текущий кадр как графический файл (в формате jpeg, bmp или gif), нажмите кнопку **Сделать снимок**.
- 4 Чтобы открыть окно magicMoments, нажмите кнопку **Найти кадр**. Для получения дополнительных сведений об использовании magicMoments см. «Добавление видео».



Изменение фильма

Программа muvee autoProducer позволяет после создания фильма внести в проект окончательные изменения перед его сохранением. Программа muvee autoProducer может автоматически заменять кадры аналогичными или противоположными. Кроме того, кадры для замены можно выбрать вручную.

Чтобы внести изменения в фильм:

- 1 Нажмите кнопку **Внести изменения в фильм**. Откроется окно «Внесение изменений в фильм».
- 2 Нажмите кнопку **Воспроизвести**. Начнется воспроизведение фильма. Чтобы остановить воспроизведение фильма, можно нажать кнопку **Приостановить воспроизведение**. Кроме того, чтобы перейти к определенному месту в фильме, можно щелкнуть полосу поиска или перетащить ползунок.
- 3 Чтобы внести изменения в проект фильма используйте элементы управления в окне «Внесение изменений в фильм»:



ПРИМЕЧАНИЕ. В окне «Внесение изменений в фильм» можно только заменять одни видеофрагменты другими видеофрагментами, полученными из исходного видеоматериала, и одни изображения — другими. Нельзя увеличивать продолжительность выбранного клипа или заменять клип.

- Нажмите кнопку **Автоматически заменить на похожие**, чтобы автоматически заменить изображение или видеофрагмент аналогичным изображением или видеофрагментом.
- Нажмите кнопку **Автоматически заменить на другие**, чтобы автоматически заменить изображение или видеофрагмент другим изображением или видеофрагментом.
- Чтобы заменить изображение или видеофрагмент другим изображением или видеофрагментом, нажмите кнопку **Заменить вручную**.
- По необходимости нажимайте кнопки **Отменить** или **Вернуть**.



- 4 После внесения изменений в проект фильма нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения и закрыть окно «Внесение изменений в фильм».

Или

Чтобы закрыть окно «Внесение изменений в фильм» без сохранения изменений, нажмите кнопку **Отмена**.

Сохранение проекта фильма

Если вас устраивает полученный результат, фильм можно сохранить как файл на жестком диске:

- 1 Нажмите кнопку **Сохранить и совместно использовать фильм**. Откроется окно «Список файлов mivee», в котором будут перечислены все файлы mivee.



- 2 Снимите флажки рядом с файлами mivee, которые не нужно сохранять.

- 3 Отредактируйте файлы mivee перед сохранением:

- Чтобы изменить имя выбранного файла mivee, нажмите кнопку **Переименовать**.
- Чтобы изменить порядок файлов mivee в списке, нажмите кнопку **Вверх** или **Вниз**.
- Чтобы сохранить все файлы mivee или не сохранять ни один из них, нажмите кнопку **Выбрать все** или **Отменить все**.
- Выберите файл mivee и щелкните значок **мусорной корзины**, чтобы его удалить.



- 4 В области Система ТВ отображается текущий телевизионный формат (NTSC или PAL). Чтобы изменить формат, выберите имя текущего формата и в открывшемся окне выберите правильный формат.
- 5 Нажмите кнопку **Сохранить сейчас**. Откроется окно «Сохранение фильма».
- 6 Выберите устройство, на котором следует воспроизвести фильм (**ПК, телевизор** или **мобильные устройства**) и формат файла. В приведенной ниже таблице перечислены типы форматов, доступные в каждой категории.




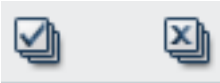
ПК	Телевизор	Мобильные устройства
Воспроизведение на компьютере	Цифровая видеокамера	Мобильный телефон
Электронная почта	DVD	Карманный компьютер
Потоковое видео в Интернете	VCD	
AVI	SVCD	

- 7 Чтобы в случае необходимости изменить настройки видео и звука для определенного типа видеофайла (только для опытных пользователей), нажмите кнопку **Изменить настройки**.
- 8 Нажмите кнопку **Обзор**, чтобы выбрать место на жестком диске, в котором следует сохранить фильм.
- 9 Нажмите кнопку **Сохранить**. Во время сохранения фильм можно просматривать.
- 10 После сохранения можно нажать кнопку **Воспроизвести фильмы**, чтобы просмотреть сохраненные файлы, или кнопку **Открыть папку выходных файлов**, чтобы увидеть папку, в которой хранятся файлы.
- 11 После завершения нажмите кнопку **Заккрыть**.



Запись проекта фильма на диск

Чтобы создать DVD- VCD- или SVCD-диск проекта фильма:

- 1 Нажмите кнопку **Сохранить и совместно использовать фильм**. Откроется окно «Список файлов mvsee», в котором находится список всех файлов mvsee. 
- 2 Снимите флажки рядом с файлами mvsee, которые не нужно сохранять.
- 3 Отредактируйте файлы mvsee перед сохранением:
 - Чтобы изменить имя выбранного файла mvsee, нажмите кнопку **Переименовать**. 
 - Чтобы изменить порядок файлов mvsee в списке, нажмите кнопку **Вверх** или **Вниз**. 
 - Чтобы сохранить все файлы mvsee или не сохранять ни один из них, нажмите кнопку **Выбрать все** или **Отменить все**. 
 - Выберите файл mvsee и щелкните значок **мусорной корзины**, чтобы его удалить.
- 4 Установите флажок рядом с пунктом **Записать исходные файлы на диск**, чтобы скопировать все изображения и видеофайлы, используемые для создания файла mvsee.
- 5 В области «Система ТВ» отображается текущий телевизионный формат (NTSC или PAL). Чтобы изменить формат, выберите имя текущего формата и в открывшемся окне выберите правильный формат.
- 6 Нажмите кнопку **Записать сейчас**. Откроется окно устройства записи mvsee.
- 7 В области *Название диска* введите название диска.
- 8 Выберите из раскрывающегося списка тему меню диска. В окне можно просмотреть разные темы.
- 9 Выберите устройство для записи **CD-** или **DVD-**дисков.
- 10 Выберите тип создаваемого видеодиска: **DVD**, **VCD** или **SVCD**. В окне отобразится размер диска, а также используемое и свободное пространство диска.
- 11 Если необходимо создать несколько дисков для одного файла mvsee, выполните следующие действия:
 - а Выберите пункт **Параметры** и пункт **Количество копий**.
 - б Выберите количество копий, которые следует записать, и нажмите кнопку **ОК**.
- 12 Чтобы начать запись фильма на диск, нажмите кнопку **Записать сейчас**.

Или

Чтобы сохранить текущие параметры для дальнейшего использования, нажмите кнопку **Записать позже**.
- 13 После завершения записи нажмите кнопку **ОК**.
- 14 Закройте окно устройства записи mvsee.

Обновление программы muvee autoProducer

Можно приобрести обновленную версию программы muvee autoProducer. Обновленная версия позволяет использовать в создании фильма неограниченное количество видеоклипов, аудиоклипов и фотографий. Кроме того, она поддерживает файлы DivX, что позволяет импортировать или создавать фильмы в формате DivX. (Для покупки видео в формате DivX у служб DivX может понадобиться подписка.)

Чтобы просмотреть предложения muvee autoProducer для клиентов HP:

- 1 В верхней части окна программы muvee autoProducer нажмите кнопку **Справка**.
- 2 Выберите пункт **Поиск обновлений**. Программа получит доступ к Интернету и отобразит предложения muvee autoProducer.

Алфавитный указатель

D

- DVD Play, функции 74
- DVD-диски
 - очистка дисков с возможностью перезаписи 108

F

- FireWire 120, 121

H

- HP Personal Media Drive 95
 - отключение накопителя 100
 - поиск и буква диска 98
 - световые индикаторы активности и питания 96
 - функция автоматического включения и выключения 96
- HP Photosmart Essential 74
- HP Pocket Media Drive 95
- HP Total Care Advisor 51

L

- LAN 6

M

- magicSpot 123
- muvee autoProducer
 - выбор стиля 124
 - добавление видео 119, 121
 - добавление вступительных и заключительных титров 119
 - добавление изображений 119, 123
 - добавление музыки 119
 - изменение настроек 124
 - использование функции magicMoments 122
 - копирование фильма на диск 129
 - обновление 130
 - основные этапы создания фильма 117
 - поворот изображений по часовой стрелке 123
 - повторение видеозаписей и изображений 124

- повторение музыкального сопровождения 124
- подготовка к работе 118
- получение видео с камеры 119
- предварительный просмотр фильма 126
- создание фильма 126
- установка длительности видеозаписи 124
- функции 75

N

- Norton Internet Security
 - настройка 72
 - регистрация 72

R

- RealOne Player, функции 75
- RealPlayer, функции 74
- Roxio Creator
 - очистка дисков 108

S

- SVCD 129

V

- VCD 129
 - воспроизведение с помощью проигрывателя Windows Media 106

W

- WEP 10
- Windows Movie Maker, функции 76
- WPA 10

Y

- Y-образный соединительный кабель 24

А

автопрокрутка 62
акустические системы 16
антенна LAN 9
антивирус, установка программы 50

Б

безопасность WLAN 10
беспроводная LAN 9
беспроводная локальная сеть (WLAN) 8
беспроводная сеть
 безопасность 10
 имя 10
беспроводные устройства 8

В

Воспроизведение на компьютере 128
видео
 работа с домашним видео 4
внести изменения в фильм 127
воспроизведение музыкальных компакт-дисков 103, 105, 106
выключение ПК 44

Г

громкость
 элементы управления 58

Д

динамики
 подключение многоканальных акустических систем к ПК 15,
 18–31
диски
 очистка дисков с возможностью перезаписи 108
 совместимость дисководов 85
 функции и совместимость 86
диски с возможностью перезаписи, очистка 108
документация, электронная 35
домашние видеозаписи 111, 120
домашняя стереозвуковая система
 подключение к ПК 24

З

завершение работы ПК 44
запись
 аудиодиск и диск данных 108–113
 видео с цифровой видеокамеры 111, 120
 компакт-диски, DVD-диски 107–111

захват видео
 Видео в реальном времени 120
 видео в реальном времени 120
 записанное видео 120
захват видео с видеокамеры 120
захват видео с цифровой видеокамеры 120

И

Интернет-безопасность 42, 71
изменение скорости перемещения курсора 63
имя сети (SSID) 10
использование кодов страны/региона 105

К

карта памяти, форматирование 93
клавиатура
 использование 53
 настройка кнопок 59
 сочетания клавиш 59
 типы кнопок 53
кнопка выключения звука 58
кнопка выключения питания, см. выключение ПК 44
кнопка перехода в спящий режим 56
кнопки
 выключение питания, см. выключение ПК 44
 управление или воспроизведение мультимедийных
 файлов 58
кнопки, клавиатура
 настройка 59
компакт-диски
 очистка дисков с возможностью перезаписи 108
компьютер
 перенос файлов 51

Л

локальная сеть (LAN) 6

М

мини-штекер 14
монитор
 регулировка 6
музыка
 воспроизведение с помощью проигрывателя Windows Media
 104, 105
мышь
 автопрокрутка 62
 панорамирование 62
 переключение функций кнопок 63
 скорость курсора 63

Н

Накопитель HP

вставка накопителя 96

настройка кнопок на клавиатуре 59

настройка ПК 1

наушники

использование 31

О

обновление Windows Vista 48

обновление, Windows Vista 48

обновление, система 48

обновления службы Compaq Connections, использование 36

обновления службы HP Connections, использование 36

очистка дисков с возможностью перезаписи 108

ошибки

снижение скорости записи 109

П

ПК

выключение 44

настройка 1

разъемы на передней панели 2

Справка и средства 36

Подключение цифрового фотоаппарата, сообщение *Найдено новое оборудование* 5

Потоковое видео в Интернете 128

панорамирование мышью 62

пароли

создание 50

переключение функций кнопок мыши 63

перенос данных на новый компьютер 51

периферийные устройства 2

подключение

модем 11

наушники 31

периферийные устройства 2

проводная сеть 8

устройства 5

цифровая видеокамера 4

цифровой фотоаппарат 4

подключение Ethernet 8

подключение беспроводной LAN

подключение 9

подключение при помощи модема 11

предупреждения по технике безопасности 39

принтер

подключение 5

проводное сетевое подключение 8

программы

DVDPlay 74

Windows Movie Maker 76

проигрыватель Windows Media

воспроизведение DVD-дисков 105

воспроизведение видео компакт-дисков 106

воспроизведение музыкальных компакт-дисков 104

прокрутка мышью 62

Р

Руководство по безопасности и удобству 39

работа с удобством 39

разъем

компьютер 2

регулировка монитора 6

редактирование видео

подготовка к работе с программой *muvee autoProducer* 118

руководства

хранение 6

С

Сетевая интерфейсная карта (NIC) 8

Сообщения

службы поддержки 36

Справка и поддержка 36

синдром запястного канала 39

сканер, подключение 5

скорость курсора 63

сочетания клавиш

клавиатура 59

стерео

подключение к ПК 24

Т

тип файла

видео 117

музыка 118

рисунок 117

У

устройства

подключение 5

устройства Bluetooth 9

устройства беспроводных глобальных сетей (WWAN) 9

устройство беспроводной сети

проверка установки 10

устройство защиты от повышения напряжения 2

устройство чтения карт памяти

использование 89

световой индикатор использования 93

типы карт 89
устранение неполадок 94
устройство чтения карт, память 89
учетные записи пользователей
создание 49

Ф

функции оптических дисководов 87

Х

хроническое растяжение сухожилий травматического характера (RSI), см. *Руководство по безопасности и удобству*

Ц

цифровая видеокамера
запись видео 111, 120
подключение к компьютеру 4
устранение неполадок 5
цифровой фотоаппарат
подключение 4, 5
цифровое изображение 89

Part Number: 5992-0334

Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата

Перед тем, как обратиться в Центр обслуживания клиентов HP, следует иметь под рукой следующие сведения.

Пожалуйста, запишите сведения об изделии для последующего использования.

Первые четыре элемента списка (номер модели, номер изделия, серийный номер и номер сборки программного обеспечения) можно посмотреть в Центре справки и поддержки. Нажмите кнопку **«Пуск»**, выберите **Центр справки и поддержки** и компонент **Сведения о системе**.

Номер модели: _____

Номер системы (изделия): _____

Серийный номер: _____

Номер сборки программного обеспечения: _____

Операционная система: _____

Дата покупки: _____

Ограниченная гарантия на оборудование

Изделие компании HP Продолжительность

Оборудование	Ограниченная гарантия на один год
Программное обеспечение	Техническая поддержка в течение одного года

Общие условия

Ограниченная гарантия на оборудование HP дает вам, клиенту, права прямой ограниченной гарантии от Hewlett-Packard, производителя. Подробное описание прав ограниченной гарантии см. на веб-узле HP. Кроме того, у вас могут быть другие законные права в соответствии с применимыми местными законами или особым письменным соглашением с HP.

КОМПАНИЯ HP НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДРУГОЙ ПРЯМОЙ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ, В ПИСЬМЕННОЙ ИЛИ УСТНОЙ ФОРМЕ. КОМПАНИЯ HP КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕ ПРИЗНАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ, НЕ УКАЗАННЫХ В ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. В СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ЗА ПРЕДЕЛАМИ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ, HP НЕ ПРИЗНАЕТ НИКАКИХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ. ДЛЯ ВСЕХ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В СОЕДИНЕННЫХ ШТАТАХ, ЛЮБАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМАЯ ГАРАНТИЯ ИЛИ УСЛОВИЕ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ ОГРАНИЧЕНЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЯМОЙ ГАРАНТИИ, УСТАНОВЛЕННОЙ ВЫШЕ. НЕКОТОРЫЕ ШТАТЫ ИЛИ СТРАНЫ/РЕГИОНЫ НЕ ДОПУСКАЮТ ОГРАНИЧЕНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ ЛИБО ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ПРОДУКТОВ. В ТАКИХ ШТАТАХ ИЛИ СТРАНАХ/РЕГИОНАХ НЕКОТОРЫЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ МОГУТ БЫТЬ К ВАМ НЕПРИМЕНИМЫ.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, КРОМЕ КАК В СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НЕ ИСКЛЮЧАЮТ, НЕ ОГРАНИЧИВАЮТ И НЕ ИЗМЕНЯЮТ, НО ДОПОЛНЯЮТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЗАКОННЫЕ ПРАВА, ПРИМЕНИМЫЕ К ПРОДАЖЕ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ПОТРЕБИТЕЛЮ.

Данная ограниченная гарантия соблюдается во всех странах и может быть применена в любой стране, где HP или его авторизованные поставщики услуг предлагают гарантийное обслуживание для того же номера модели изделия, в соответствии с условиями, определенными в данной ограниченной гарантии.

В соответствии с программой глобальной ограниченной гарантии HP, изделия, приобретенные в одной стране, могут быть доставлены с сохранением гарантии в другую страну, где компания HP или его авторизованные поставщики услуг предлагают гарантийное обслуживание для того же номера модели изделия. Условия гарантии, доступность обслуживания и время отклика службы поддержки могут отличаться в разных странах/регионах. Стандартное время отклика гарантийной службы может изменяться в соответствии с доступностью местных компонентов. В этом случае авторизованный поставщик услуг компания HP может предоставить вам подробные сведения.

HP не несет ответственности за тарифы и пошлины, связанные с транспортировкой изделий. Перевозка продуктов может подвергаться экспортному контролю Соединенных Штатов или властей других стран.

Ограниченная гарантия применяется только к аппаратным изделиям под маркой HP и Compaq (в данной ограниченной гарантии они в совокупности называются «Аппаратные изделия HP»), которые продаются или сдаются в аренду компанией Hewlett-Packard, ее дочерними компаниями, филиалами, авторизованными дилерами и местными поставщиками (в данной ограниченной гарантии они в совокупности называются «HP») с данной ограниченной гарантией. Под термином «Аппаратное изделие HP» подразумеваются только компоненты оборудования и необходимые микропрограммы. Термин «Аппаратное изделие HP» НЕ включает программные приложения и программы, продукты других производителей и периферийные устройства других марок. Все продукты других производителей и периферийные устройства других марок, не относящиеся к аппаратному изделию HP, — такие как внешние подсистемы хранения, мониторы, принтеры и другие периферийные устройства — предоставляются «КАК ЕСТЬ», без гарантии компании HP. Однако другие производители и поставщики или издатели могут предоставлять собственные гарантии непосредственно своему клиенту.

HP гарантирует, что аппаратные изделия HP, купленные или взятые в аренду у компании HP, не имеют дефектов материалов или качества изготовления при нормальном использовании в течение срока ограниченной гарантии. Срок ограниченной гарантии начинается со дня покупки или аренды у компании HP либо со дня окончания установки компанией HP. Товарный чек или квитанция о доставке

с указанной датой покупки или аренды изделия является подтверждением даты покупки или аренды изделия. В качестве условия получения гарантийного обслуживания может потребоваться подтвердить приобретение или аренду. Вы имеете право на гарантийное обслуживание оборудования в соответствии с условиями данного документа, если ремонт аппаратного изделия НР потребовался в течение срока ограниченной гарантии.

Если не указано иное, и в степени, разрешенной местным законодательством, новые аппаратные изделия НР могут быть изготовлены из новых материалов либо из новых и бывших в употреблении материалов, эквивалентных новым по качеству работы и надежности. НР может выполнить ремонт или заменить аппаратные изделия НР (а) новыми или ранее использовавшимися изделиями или компонентами, эквивалентными новым по качеству работы и надежности, либо (б) изделиями, эквивалентными изначальному изделию, снятому с производства. Гарантируется, что компоненты для замены не приведут к сбою в работе из-за дефектов материалов или качества изготовления в течение девяноста (90) дней либо в течение оставшегося срока ограниченной гарантии на аппаратное изделие, которое они заменяют или в которое были установлены, независимо от того, какой срок длиннее.

НР на свое усмотрение выполняет ремонт или заменяет любой компонент либо аппаратное изделие, в котором обнаружен дефект материалов или качества изготовления в течение срока ограниченной гарантии. Все составные части или аппаратные изделия, изъятые в соответствии с данной ограниченной гарантией, становятся собственностью НР. В маловероятном случае, если в работе аппаратного изделия НР возникнут повторные отказы, НР исключительно по своему усмотрению может решить предоставить вам (а) новое устройство для замены по своему выбору, при условии что оно эквивалентно вашему аппаратному изделию по качеству работы, либо (б) вместо замены возместить стоимость покупки или аренды (за вычетом процента). Это ваше исключительное право возмещения убытков от дефектных изделий.

Исключения

НР не гарантирует, что работа данного изделия будет лишена помех и ошибок. Компания НР не несет ответственности за повреждения в результате отказа пользователя следовать инструкциям, предназначенным для аппаратного изделия компании НР.

Данная ограниченная гарантия не применяется к расходным компонентам и материалам и не распространяется на изделия с утраченным серийным номером, а также на изделия, поврежденные или приведенные в неисправное состояние (а) в результате случайности, неправильного использования, загрязнения, неправильного или несоответствующего обслуживания или калибровки либо других внешних причин; (б) в результате

эксплуатации вне диапазона параметров использования, указанных в пользовательской документации, прилагаемой к изделию; (в) по причине не предоставленных НР программ, интерфейсов, компонентов или принадлежностей; (г) в результате неправильной подготовки или обслуживания рабочего места; (д) в результате заражения вирусами; (е) вследствие потери или повреждения при транспортировке; (ж) в результате внесения изменений или обслуживания компаниями, отличными от (I) компании НР, (II) авторизованного поставщика услуг компании НР либо (III) вашей собственной установки заменяемых компонентов конечного пользователя НР или одобренных НР, если они доступны в вашей стране/регионе.

СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ, ХРАНЯЩИХСЯ НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ И ДРУГИХ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ, В КАЧЕСТВЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРОТИВ ВОЗМОЖНЫХ ОТКАЗОВ, ИЗМЕНЕНИЙ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ. ПЕРЕД ТЕМ КАК ПЕРЕДАТЬ ЛЮБОЕ УСТРОЙСТВО НА ОБСЛУЖИВАНИЕ, ОБЯЗАТЕЛЬНО СКОПИРУЙТЕ ДАННЫЕ И УДАЛИТЕ ВСЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫЕ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ФИРМЫ И ЛИЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ. НР НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПОТЕРЮ ПРОГРАММ, ДАННЫХ ИСЪЕМНЫХ НОСИТЕЛЕЙ. НР НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПЕРЕУСТАНОВКУ ПРОГРАММ ИЛИ ДАННЫХ, КРОМЕ ТЕХ, ЧТО БЫЛИ УСТАНОВЛЕНЫ НР ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ. В УСТРОЙСТВАХ, ПЕРЕДАННЫХ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ СТЕРТЫ С ЖЕСТКОГО ДИСКА, А ПРОГРАММЫ ВОССТАНОВЛЕНЫ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ.

Единственный способ разрешения споров

В ПРЕДЕЛАХ РАЗРЕШЕННОГО МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ДАННЫЕ УСЛОВИЯ СОСТАВЛЯЮТ ПОЛНОЕ И ЕДИНСТВЕННОЕ ГАРАНТИЙНОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ВАМИ И НР ОТНОСИТЕЛЬНО АППАРАТНОГО ИЗДЕЛИЯ НР, КУПЛЕННОГО ИЛИ ВЗЯТОГО В АРЕНДУ. ЭТИ УСЛОВИЯ ОТМЕНЯЮТ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ СОГЛАШЕНИЯ И ЗАЯВЛЕНИЯ — В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАЯВЛЕНИЯ, СДЕЛАННЫЕ В РЕКЛАМНЫХ МАТЕРИАЛАХ НР ИЛИ В СОВЕТАХ, ДАННЫХ НР ЛИБО ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ИЛИ СОТРУДНИКОМ НР, КОТОРЫЕ МОГЛИ ИМЕТЬ МЕСТО В СВЯЗИ С ВАШЕЙ ПОКУПКОЙ ИЛИ АРЕНДОЙ АППАРАТНОГО ИЗДЕЛИЯ НР. Никакие изменения условий данной ограниченной гарантии не действительны, если они не выполнены в письменной форме и не подписаны авторизованным представителем компании НР.

У ВАС МОГУТ БЫТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКОННЫЕ ПРАВА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРОДАВЦУ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПОКУПКЕ. ЭТИ ПРАВА НИКОИМ ОБРАЗОМ НЕ ЗАТРАГИВАЮТСЯ ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ КОМПАНИИ HP.

Пределы ответственности

В СЛУЧАЕ ОТКАЗА АППАРАТНОГО ИЗДЕЛИЯ HP, ГАРАНТИЯ НА КОТОРОЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ВЫШЕ, МАКСИМАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ HP В СООТВЕТСТВИИ С ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СНИЖЕНИЕМ ЦЕНЫ, УПЛАЧЕННОЙ ЗА ИЗДЕЛИЕ, ЛИБО СТОИМОСТИ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ КОМПОНЕНТОВ УСТРОЙСТВА, В РАБОТЕ КОТОРОГО ВОЗНИК СБОЙ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.

В ДРУГИХ СЛУЧАЯХ, ПОМИМО УКАЗАННЫХ ВЫШЕ, КОМПАНИЯ HP НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ЕГО ОТКАЗОМ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЯННЫЕ ПРИБЫЛИ И СБЕРЕЖЕНИЯ, ЛИБО ОСОБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ. HP НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЕТЕНЗИИ, ВЫСКАЗАННЫЕ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ВЫСКАЗАННЫЕ ВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЕ.

ДАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИМЕНЯЕТСЯ НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ТРЕБУЕТСЯ ЛИ ВОЗМЕЩЕНИЕ УБЫТКОВ И ВЫСКАЗЫВАЕТСЯ ЛИ ПРЕТЕНЗИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ ИЛИ В КАЧЕСТВЕ ДЕЛИКТНОЙ ПРЕТЕНЗИИ (ВКЛЮЧАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕБРЕЖНОСТЬ И СТРОГУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИЗДЕЛИЕ), ПРЕТЕНЗИИ ПО КОНТРАКТУ ИЛИ ДРУГОЙ ПРЕТЕНЗИИ. НИ ОДНА ИЗ СТОРОН НЕ ИМЕЕТ ПРАВА ОТКАЗЫВАТЬСЯ ОТ ДАННОГО ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ВНОСИТЬ В НЕГО ИЗМЕНЕНИЯ. ДАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОСТАЕТСЯ В СИЛЕ, ДАЖЕ ЕСЛИ ВЫ СООБЩИЛИ HP ИЛИ АВТОРИЗОВАННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ HP О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. ПРИ ЭТОМ ДАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПРЕТЕНЗИИ О ВОЗМЕЩЕНИИ ЛИЧНОГО УЩЕРБА.

ДАННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ВАМ ОСОБЫЕ ЗАКОННЫЕ ПРАВА. У ВАС ТАКЖЕ МОГУТ БЫТЬ ДРУГИЕ ПРАВА, КОТОРЫЕ ОТЛИЧАЮТСЯ ДЛЯ РАЗНЫХ ШТАТОВ И СТРАН/РЕГИОНОВ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПРИМЕНЯЕМЫМИ ЗАКОНАМИ ШТАТА ИЛИ СТРАНЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СВОИХ ПРАВАХ.

Срок ограниченной гарантии

Срок ограниченной гарантии на аппаратное изделие HP — это определенный установленный период, начинающийся со дня покупки. Дата на товарном чеке считается датой покупки, если HP или дилер не сообщил вам иное в письменной форме.

Типы гарантийного обслуживания

Чтобы предоставить лучшую поддержку и обслуживание в течение срока ограниченной гарантии, HP может рекомендовать вам проверить конфигурации, загрузить самые последние версии микропрограмм, установить пакеты исправлений программного обеспечения, выполнить диагностические тесты HP или использовать решения HP по удаленной поддержке, где это возможно.

HP настоятельно рекомендует применять доступные технологии поддержки, предоставляемые HP. Нежелание использовать возможности удаленной поддержки может привести к дополнительным затратам в связи с более высокими требованиями к ресурсам для поддержки. Ниже перечислены типы гарантийного обслуживания, которые могут применяться к приобретенному аппаратному изделию компании HP.

Осуществление гарантийного обслуживания

Обслуживание оборудования в течение гарантийного срока можно получить, передав компьютер авторизованному поставщику услуг компании HP.

Гарантийное обслуживание путем самовосстановления клиента

В некоторых странах/регионах ограниченная гарантия HP может включать гарантийное обслуживание путем самовосстановления клиента. Если возможно, HP определит по своему усмотрению, является ли самовосстановление клиента подходящим способом гарантийного обслуживания. В случае положительного ответа HP предоставляет соответствующие компоненты, необходимые для замены в рамках гарантийного обслуживания аппаратного изделия HP, непосредственно вам. Это значительно экономит время на ремонт. После того как вы обратились в HP и диагностика неисправностей подтвердила, что проблему можно решить с использованием одного из этих компонентов, элемент для замены будет отправлен непосредственно вам. Как только компонент будет доставлен, замените дефектный элемент в соответствии с предоставленными инструкциями и документацией. Если требуется дополнительная поддержка, позвоните в Центр технической поддержки HP, и специалист проконсультирует вас по телефону. В случае, когда сменный компонент следует вернуть HP, необходимо передать дефектный компонент обратно в HP в течение определенного срока, обычно пятнадцати (15) дней. Дефектный компонент следует вернуть вместе с соответствующей документацией в предоставленном средстве для отгрузки. Отказ вернуть дефектное изделие может привести к взысканию HP с вас платы за замену. В случае самовосстановления клиента HP оплачивает все расходы на транспортировку и возврат компонентов, а также выбирает курьера или перевозчика. Если вы используете самовосстановление клиента, см. особое уведомление об аппаратном изделии компании HP. Также сведения об этом типе гарантийного обслуживания можно получить на веб-узле компании HP: <http://www.hp.com/support>

Гарантийное обслуживание путем вывоза и возврата

Ограниченная гарантия HP может включать гарантийное обслуживание путем вывоза и возврата. В соответствии с условиями этого типа обслуживания, HP забирает дефектное устройство из вашего местоположения, ремонтирует его и вновь возвращает вам. В этом случае HP оплачивает все расходы на ремонт, материально-техническое обеспечение и страховку.

Сервисные обновления

HP предлагает ряд дополнительных видов поддержки и обслуживания, которые можно получить на месте. Однако некоторые виды поддержки и связанные с ней изделия доступны не во всех странах. Сведения о доступности сервисных обновлений и их стоимости см. на веб-узле компании HP:

<http://www.hp.com/support>

Ограниченная гарантия на дополнительные компоненты и программное обеспечение

Условия ограниченной гарантии на большинство дополнительных компонентов под маркой HP (дополнительные компоненты компании HP) определены в ограниченной гарантии на дополнительный компонент HP и включены в его пакет. Если дополнительный компонент HP установлен на аппаратное изделие HP, то компания HP может предоставить гарантийное обслуживание либо в течение периода, указанного в гарантийных документах (срок ограниченной гарантии на дополнительный компонент HP), которые прилагаются к дополнительному компоненту HP, либо в течение оставшегося гарантийного срока на аппаратное изделие HP, на которое устанавливается дополнительный компонент HP, независимо от того, какой из сроков длиннее, но не более чем в течение трех (3) лет, начиная со дня приобретения дополнительного компонента HP. Срок ограниченной гарантии на дополнительный компонент HP начинается со дня его приобретения у HP или у авторизованного дилера HP. Дата приобретения дополнительного компонента HP, указанная на товарном чеке или квитанции о доставке, является датой начала гарантии. См. более подробные сведения в ограниченной гарантии на дополнительный компонент HP. Дополнительные компоненты других производителей предоставляются «КАК ЕСТЬ». Однако другие производители и поставщики или издатели могут предоставлять гарантии непосредственно клиенту.

КРОМЕ СЛУЧАЕВ, УКАЗАННЫХ В ЛИЦЕНЗИИ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ В ЛИЦЕНЗИОННОМ СОГЛАШЕНИИ ПРОГРАММЫ, ЛИБО ЕСЛИ ИНОЕ ПРЕДУСМОТРЕНО МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММЫ,

СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ОПРЕДЕЛЕННОЕ НИЖЕ) И ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РАНЕЕ УСТАНОВЛЕННАЯ HP, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ «КАК ЕСТЬ» И СО ВСЕМИ НЕДОСТАТКАМИ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, HP НЕ ПРИЗНАЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ, ПРЯМЫХ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ИЛИ ЗАКОННЫХ; ВКЛЮЧАЯ — НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ — ГАРАНТИИ ПРАВОВОГО ТИТУЛА И НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЯ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ И ОТСУТСТВИЯ ВИРУСОВ. В некоторых штатах и судебных округах не разрешается исключение подразумеваемых гарантий или ограничения срока подразумеваемых гарантий, поэтому указанное выше ограничение ответственности может быть применимо к вам не по всем пунктам. В МАКСИМАЛЬНЫХ ПРЕДЕЛАХ РАЗРЕШЕННОГО ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ HP И ЕГО ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКИЕ-ЛИБО ОСОБЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, НЕПРЯМЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ — НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ — УБЫТКИ ОТ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ ЛИБО УТРАТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ И ИНЫХ СВЕДЕНИЙ, ПРЕРЫВАНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ, ЛИЧНОГО УЩЕРБА, НЕСОХРАНЕНИЯ ТАЙНЫ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА), ДАЖЕ ЕСЛИ HP ИЛИ ПОСТАВЩИК ПРЕДУПРЕЖДЕН О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ, А ПРИНЯТЫЕ МЕРЫ НЕ ВОЗЫМЕЛИ ДОЛЖНОГО ЭФФЕКТА. В некоторых штатах и судебных округах не разрешается исключение или ограничение случайных или косвенных убытков, поэтому указанные выше ограничения и исключения могут быть неприменимы к вам.

Гарантийные обязательства HP, касающиеся программного обеспечения, поставляемого под маркой HP, строго определены в соответствующей лицензии для конечного пользователя или в лицензионном соглашении программы, прилагаемых к данному программному обеспечению. Если в съемном носителе, на котором HP распространяет программное обеспечение, обнаружены дефекты материалов или качества изготовления в течение девяноста (90) дней со дня покупки, то единственный способ разрешения проблемы для вас — вернуть съемный носитель в HP для замены. Сведения о чистых съемных носителях см. на веб-узле:

<http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/Document.jsp?objectID=lpj50101>

В ваши обязанности входит обращение к другим производителям и поставщикам (не HP) для получения гарантийной поддержки.

Техническая поддержка программного обеспечения

Техническую поддержку программного обеспечения HP, стороннего программного обеспечения, ранее установленного HP и стороннего программного обеспечения, приобретенного у HP, можно получить различными способами, в том числе с помощью электронных средств передачи информации и по телефону, в течение одного года со дня покупки. См. раздел «Контакты с HP» для получения ресурсов в оперативном режиме и поддержки по телефону. Любые исключения из этого правила будут указаны в лицензионном соглашении для конечного пользователя (EULA).

Техническая поддержка программного обеспечения включает:

- ответы на вопросы по установке (порядок действий, первые шаги и предварительные условия);
- установку и настройку программного обеспечения (порядок действий и первые шаги). **Исключает:** системную оптимизацию, настройку и сетевую конфигурацию;
- разъяснение системных сообщений об ошибках;
- отделение системных неполадок от проблем с использованием программного обеспечения;
- получение сведений о пакетах поддержки и обновлений.

Техническая поддержка программного обеспечения НЕ включает:

- помощь в создании и диагностику пользовательских программ или исходных кодов;
- установку продуктов производителей, отличных от компании HP.

Freeware — свободно распространяемое программное обеспечение

Компания HP не предоставляет техническую поддержку для программного обеспечения, распространяемого под общедоступной лицензией сторонними организациями, в том числе для операционных систем и приложений Linux («свободно распространяемое программное обеспечение»). Техническую поддержку для свободно распространяемого программного обеспечения, которое поставляется вместе аппаратными изделиями HP, обеспечивает поставщик свободно распространяемого программного обеспечения. См. соглашение о поддержке свободно распространяемой операционной системы или иной программы, прилагаемое к аппаратному изделию компании HP.

Контакты с компанией HP

В случае отказа изделия в течение срока ограниченной гарантии, если инструкции, содержащиеся в документации изделия, не решают проблему, вы можете получить поддержку, выполнив следующие действия:

- Найдите ближайший к вам Центр поддержки HP через веб-узел: **<http://www.hp.com/support>**
- Обратитесь к авторизованному дилеру HP или авторизованному поставщику услуг. Перед тем как позвонить в HP, необходимо иметь под рукой следующие сведения:
 - серийный номер изделия, наименование модели и номер модели;
 - соответствующие сообщения об ошибках;
 - дополнительные параметры;
 - данные операционной системы;
 - сведения о стороннем аппаратном или программном обеспечении;
 - подробные вопросы.

ОЗНАКОМЬТЕСЬ ВНИМАТЕЛЬНО. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДОСТУПНОГО НА ДАННОМ ВЕБ-УЗЛЕ, ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ НИЖЕСЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ. В СЛУЧАЕ ПРИНЯТИЯ ЭТИХ УСЛОВИЙ ВЫБЕРИТЕ ПАРАМЕТР «ПРИНИМАЮ» ПОД ОКНОМ, В КОТОРОМ ОТОБРАЖАЕТСЯ НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ. В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ ПРИНЯТИЯ УСЛОВИЙ ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ ВЫБЕРИТЕ ПАРАМЕТР «НЕ ПРИНИМАЮ» И НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ НА ДАННОМ ВЕБ-УЗЛЕ.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩИМ ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ. Настоящее лицензионное соглашение (далее «соглашение») является юридическим соглашением между (а) вами (физическим или юридическим лицом) и (б) компанией Hewlett-Packard (далее «компания HP»), определяющим порядок использования вами программного продукта, установленного на имеющийся продукт компании HP (далее «продукт HP») или предоставляемого компанией HP для использования совместно с ним, не подпадающего под отдельное лицензионное соглашение между вами и компанией Compaq или ее поставщиками. Другие программные продукты могут содержать лицензионное соглашение в относящейся к ним электронной документации. Термин «программный продукт» означает компьютерное программное обеспечение и может включать в себя соответствующие носители, а также документацию в печатном и встроенном, или «электронном», форматах. Продукт HP может сопровождаться документами, дополняющими или изменяющими настоящее лицензионное соглашение.

ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ ПРИНЯТИЯ ВСЕХ УСЛОВИЙ И ПОЛОЖЕНИЙ НАСТОЯЩЕГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. НАЖАВ КНОПКУ «ПРИНИМАЮ» ВЫ ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО СОБЛЮДЕНИЮ УСЛОВИЙ НАСТОЯЩЕГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. ЕСЛИ ВЫ НЕ ПРИНИМАЕТЕ УСЛОВИЯ СОГЛАШЕНИЯ, НАЖМИТЕ КНОПКУ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ОТКАЗУ ОТ ПРИНЯТИЯ УСЛОВИЙ ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. ПРИ ЭТОМ НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ, НЕ КОПИРУЙТЕ, НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАКИМ-ЛИБО ДРУГИМ ОБРАЗОМ ДАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ. ВЫ МОЖЕТЕ ВЕРНУТЬ ЭТОТ НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ВМЕСТЕ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ В ТЕЧЕНИЕ 14 ДНЕЙ С МОМЕНТА ПРИОБРЕТЕНИЯ ПО МЕСТУ ЕГО ПРИОБРЕТЕНИЯ ДЛЯ ПОЛНОГО ВОЗМЕЩЕНИЯ УПЛАЧЕННЫХ ЗА НЕГО СРЕДСТВ.

1. ОБЪЕМ ЛИЦЕНЗИИ. Компания HP предоставляет вам следующие права при условии соблюдения вами всех положений и условий настоящего лицензионного соглашения:

а. Использование. Вы можете использовать программный продукт на одном компьютере (далее «компьютер пользователя»). Если данный программный продукт был предоставлен вам через Интернет и изначально был лицензирован для использования на нескольких компьютерах, вы можете его установить и использовать только на этих компьютерах. Запрещается разделять компоненты программного продукта для использования более чем на одном компьютере. Вы не имеете прав на распространение данного программного продукта разрешается загрузить его во временную память (ОЗУ) компьютера пользователя.

б. Хранение. Разрешается создать копию данного программного продукта на локальном запоминающем устройстве или устройстве хранения данных, входящем в набор продукта компании HP.

в. Копирование. Разрешается создавать архивные или резервные копии программного продукта при условии включения в них всех уведомлений о правах собственности и использования этих копий исключительно в целях резервного копирования.

г. Сохранение прав. Все права, которые не предоставлены явно по настоящему лицензионному соглашению, сохраняются за компанией HP и ее поставщиками.

д. Свободно распространяемое программное обеспечение. Независимо от условий и положений настоящего лицензионного соглашения, весь данный программный продукт целиком или какая-либо его часть, не являющаяся собственностью компании HP или предоставленная сторонними производителями по открытой лицензии (далее «свободно распространяемое программное обеспечение»), лицензируется вам в соответствии с условиями и положениями лицензионного соглашения, сопровождающего данное свободно распространяемое программное обеспечение в форме отдельного соглашения, условий лицензионного соглашения, напечатанных на упаковке программного продукта, или условий лицензионного соглашения в электронной форме, принятых во время загрузки программного продукта. Использование свободно распространяемого программного обеспечения должно производиться строго в соответствии с условиями и положениями соответствующего лицензионного соглашения.

е. Набор средств восстановления. Для восстановления жесткого диска продукта HP, вместе с которым или для которого был первоначально приобретен соответствующий набор средств восстановления, может использоваться любой набор средств восстановления программного обеспечения, предоставленный вместе с программным продуктом HP или предназначенный для

него, независимо от того, какую форму будет иметь этот набор, – находиться на жестком диске, на внешнем носителе (например, гибком диске, компакт-диске или DVD-диске) либо являться эквивалентным набором средств, предоставленным в любой иной форме. Вопросы использования программного обеспечения, входящего в состав любой из операционных систем Microsoft, которое содержится в таком наборе средств восстановления, регулируются положениями соответствующего лицензионного соглашения Microsoft.

2. ОБНОВЛЕНИЯ. Чтобы воспользоваться программным продуктом, который является обновлением, необходимо наличие лицензии на исходный программный продукт, обозначенный компанией HP как поддающийся под обновление. После обновления запрещается использовать исходный программный продукт, являющийся основанием вашего права на обновление.

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Настоящее лицензионное соглашение распространяется на обновления и добавления к исходному программному продукту, предоставленному компанией HP, если такое обновление или добавление не сопровождается иными условиями, установленными компанией HP. В случае наличия противоречий между настоящими условиями и названными выше иными условиями предпочтение следует отдавать этим иным условиям.

4. ПЕРЕДАЧА.

а. Передача третьей стороне. Первоначальный пользователь программного продукта имеет право на его одновременную передачу другому конечному пользователю. Любая подобная передача должна включать все составные части, носители и печатные материалы, настоящее лицензионное соглашение и сертификат подлинности, если таковой имеется. Такая передача не может являться косвенной передачей, такой как переуступка. Для передачи продукта необходимо, чтобы получатель предварительно принял все условия настоящего лицензионного соглашения. При передаче программного продукта действие настоящего лицензионного соглашения для вас автоматически прекращается.

б. Ограничения. Запрещается предоставлять программный продукт в прокат, аренду или во временное пользование, а также использовать его каким-либо способом для оказания услуг или предоставления совместного доступа к нему на коммерческой основе. Запрещается сублицензировать, переуступать или передавать лицензионное соглашение или программный продукт, за исключением случаев, явно оговоренных в настоящем лицензионном соглашении.

5. ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ. Все права интеллектуальной собственности на программный продукт и сопровождающую документацию принадлежат компании HP или ее поставщикам и защищены законами, включая, но не ограничиваясь только перечисленным, закон об авторских правах США, закон о правах на интеллектуальную собственность и закон о товарных знаках, а также другие применимые законы и международные соглашения

об авторских правах. Из программного продукта запрещается удалять какие-либо его идентификационные элементы, уведомления об авторских правах или сведения об ограничениях, связанных с правами собственности.

6. ОГРАНИЧЕНИЕ НА ВСКРЫТИЕ ТЕХНОЛОГИИ. Запрещается вскрывать технологию или декомпилировать программный продукт, за исключением тех случаев и только в той степени, когда права на такие действия предоставляются действующим законодательством, несмотря на данное ограничение, или же когда данные права явно предоставляются настоящим лицензионным соглашением.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ. Настоящее лицензионное соглашение действительно до его расторжения или отклонения. Настоящее лицензионное соглашение также может быть расторгнуто в соответствии с условиями, содержащимися в настоящем лицензионном соглашении, а также в случае несоблюдения какого-либо условия или положения настоящего лицензионного соглашения.

8. РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ.

Вы соглашаетесь с тем, что компания HP и ее аффилированные лица вправе собирать и использовать технические сведения, предоставляемые вами при обращении в службы технической поддержки по поводу программного продукта. Компания HP обязуется не использовать эти сведения в форме, раскрывающей вас лично за исключением случаев, когда это необходимо для оказания такой поддержки.

9. ОТКАЗ ОТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ. В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, КОМПАНИЯ HP И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ НЕИСПРАВНОСТЯМИ, И НАСТОЯЩИМ СОГЛАШЕНИЕМ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ДАННОМУ ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ ОТ ВСЕХ ДРУГИХ ЯВНЫХ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ИЛИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТОЛЬКО ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ, ГАРАНТИИ ПРАВ СОБСТВЕННОСТИ, ГАРАНТИИ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ, КАКИЕ-ЛИБО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЛИ УСЛОВИЯ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ ГАРАНТИИ ОТСУТСТВИЯ В НЕМ ВИРУСОВ. Если действующее законодательство не допускает отказ от подразумеваемых гарантий или ограничения срока действия подразумеваемых гарантий, то перечисленные выше ограничения могут не относиться к вам в полном объеме.

10. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. Независимо от объема причиненного вам ущерба, максимальный размер ответственности компании HP или какого-либо ее поставщика по какому-либо положению настоящего лицензионного соглашения и размер причитающейся вам компенсации не может превысить большей из следующих сумм: суммы, фактически уплаченной вами

по отдельности при приобретении программного продукта, или суммы в размере пяти долларов США. В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСКАЕМОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ HP И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАКОЙ-ЛИБО ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ, КОСВЕННЫЙ ИЛИ ОПОСРЕДОВАННЫЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТОЛЬКО ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ, УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, УТРАТУ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИЛИ ИНОЙ ИНФОРМАЦИИ, УБЫТКИ, ВЫЗВАННЫЕ ПЕРЕРЫВАМИ В КОММЕРЧЕСКОЙ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАНЕСЕНИЕ УЩЕРБА ЗДОРОВЬЮ, НАРУШЕНИЕ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ), ВОЗНИКАЮЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЛИ КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ СВЯЗАННЫЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, А ТАКЖЕ В СВЯЗИ С КАКИМ-ЛИБО УСЛОВИЕМ НАСТОЯЩЕГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ HP ИЛИ КАКОЙ-ЛИБО ЕЕ ПОСТАВЩИК БЫЛИ ЗАРАНЕЕ ИЗВЕЩЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА И ПОЛУЧЕННОЕ ВОЗМЕЩЕНИЕ НЕ ПОКРЫВАЕТ ПОНЕСЕННЫЙ УЩЕРБ.

Если действующее законодательство не допускает отказ от ответственности или ограничение ответственности за косвенный или случайный ущерб, указанное выше ограничение или исключение на вас не распространяется.

11. ПРАВА ЗАКАЗЧИКОВ–ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ США. В соответствии с директивами FAR 12.211 и 12.212 коммерческие компьютерные программы, документация к компьютерным программам и коммерческие технические данные лицензируются государственным организациям США на условиях стандартной коммерческой лицензии компании HP.

12. СОБЛЮДЕНИЕ ЭКСПОРТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА. В целях соблюдения всех законов и законодательных ограничений США и других стран (далее «экспортные ограничения»), программный продукт не должен (1) экспортироваться, непосредственно или косвенно, с нарушением экспортных ограничений, а также (2) использоваться в каких-либо целях, запрещенных экспортным законодательством, включая, но не ограничиваясь только перечисленным, распространение ядерного, химического или биологического оружия.

13. ДЕЕСПОСОБНОСТЬ И ПРАВО НА ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА. Вы заявляете, что вы достигли совершеннолетнего возраста в соответствии с местным законодательством и, если это применимо к данному случаю, наделены надлежащими полномочиями руководством вашей организации на заключение данного соглашения.

14. ПРИМЕНИМОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. Настоящее соглашение составлено в соответствии с законодательством штата Техас, Соединенные Штаты Америки (State of Texas, U.S.A.).

15. ПОЛНОТА СОГЛАШЕНИЯ. Настоящее лицензионное соглашение (включая любые документы, дополняющие или изменяющие настоящее лицензионное соглашение, сопровождающие данный продукт HP) составляет полное соглашение между вами и компанией HP относительно данного программного продукта и заменяет собой все предшествующие или одновременные устные или письменные договоренности, предложения и заверения относительно данного программного продукта или любых других положений настоящего лицензионного соглашения.

В случае противоречий между положениями программ и политики компании HP по оказанию технической поддержки и положениями настоящего лицензионного соглашения, данное лицензионное соглашение имеет преимущественную силу.

Изм. 10/03

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

в соответствии с ISO/IEC 17050-1 и EN 17050-1

Название поставщика: Hewlett-Packard Company

Адрес поставщика: Hewlett-Packard Company
10955 Tantau Ave
Cupertino, CA 95014

заявляет, что изделие(я)

Изделие: Персональный компьютер

Номер(а) модели: a000, a1000, a5000, a6000
d1000, d4000
m000, m1000, m5000, m7000, m8000, m9000
S0000, SR1000, SR2000, SR5000, SA4000, s3000, s7000, SV2000, SV7000
t000, t3000
u6000
v2000, v7000
w1000, w5000
x5000, z500, z6000, IQ700, серийный выпуск

Дополнительные компоненты изделия: Все, (включая обновления)

соответствует следующим техническим требованиям:

Безопасность: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001
IEC 60825-1:1993+A1 / EN 60825-1:1994+A11 Класс 1 (Лазер/светодиод)
GB4943: 2001

EMC: CISPR 22: 1997 / EN 55022: 1998 +A1:2000 +A2:2003, Класс B
CISPR 24: 1997 / EN 55024:+1998 +A1:2001 +A2:2003
EN 55020:1995
EN55013:2001
IEC 61000-3-2:2000 / EN 61000-3-2: 2000
IEC 61000-3-3:1994 + A1: 2001 / EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001
GB9254: 1998
Заявление Федеральной комиссии связи США, статья 47 свода федеральных правил,
Часть 15 Класс B / ICES-002, выпуск 2
AS/NZS CISPR 22: 2004

Телекоммуникации: TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998

Радиосвязь: ETSI 300-826 Общие требования к электромагнитной совместимости для радиооборудования
ETSI 300-328 Технические требования к радиооборудованию

Дополнительная информация:

Настоящим удостоверяется, что изделие соответствует требованиям Директивы по низковольтному оборудованию 206/95/EC, Директивы по электромагнитной совместимости 89/336/EEC и Директивы по оконечному радио- и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/EC и соответственно имеет маркировку «CE».

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Функционирование осуществляется при выполнении следующих двух условий: (1) данное устройство не может стать причиной вредного воздействия и (2) данное устройство должно допускать любые внешние воздействия, в том числе воздействия, которые могут стать причиной неправильной работы.

Купертино, штат Калифорния, США 27 февраля 2007 г.

Для получения только сведений о соответствии нормативным документам обращайтесь по следующим адресам:

Австралия: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Pty Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130
Европа: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Germany (FAX: +49-7031-14-3143)
Северная Америка: Hardware Quality Eng. Manager, Hewlett-Packard, CPC, 10955 Tantau Ave., Cupertino, CA 95014

Эксплуатационные характеристики

Расчетные электрические параметры:	ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	100 – 127 В перем. тока, 3 А или 4 А или 6 А* 200 – 240 В перем. тока, 2 А или 3 А* 50/60 Гц
Рабочая температура:		от 5° до 35° С
Температура хранения:		от –30° до 65° С
Рабочая влажность:		от 15 до 80% при 26° С
Рабочая высота над уровнем моря:		0 – 2000 м
Высота хранения над уровнем моря:		0 – 4572 м

* См. номинальные значения параметров на задней панели компьютера для определения точных электрических характеристик.

Инструктивные данные и сведения о безопасности



ВНИМАНИЕ. Текст, выделенный таким образом, показывает, что отказ следовать указаниям может привести к повреждению оборудования, потере данных, телесным повреждениям или смертельному исходу.



ВНИМАНИЕ. Компьютер имеет большую массу: обязательно используйте эргономически правильные процедуры подъема при перемещении компьютера.



ВНИМАНИЕ. Ознакомьтесь с разделом «Дополнительные сведения о безопасности», приведенным ниже в данном документе, перед установкой и подключением компьютера к системе электроснабжения.

Аккумуляторные батареи прилагаются к изделию. Не выбрасывайте использованные батареи, а собирайте их в качестве малогабаритных химических отходов.

Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als Klein Chemisch Afval (KCA).



Соответствие стандарту ENERGY STAR®

Изделия с маркировкой ENERGY STAR® на упаковке квалифицированы руководящими указаниями по энергосбережению ENERGY STAR® Агентства по охране окружающей среды США.



Изделия с маркировкой ENERGY STAR® потребляют меньше энергии, позволяют сэкономить затраты на коммунальные платежи и защитить окружающую среду.

ENERGY STAR® — это зарегистрированный товарный знак, принадлежащий правительству США.

Утилизация отходов оборудования пользователями в частных домах в Европейском союзе (только для ЕС)

Этот символ на изделии или его упаковке показывает, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вместо этого, вы обязаны утилизировать отходы оборудования путем передачи на специальный пункт сбора для переработки отходов электрического и электронного оборудования. Раздельный сбор и переработка отходов оборудования во время утилизации позволит сохранить природные ресурсы и гарантировать сохранение здоровья человека и окружающей среды. Дополнительные сведения о том, куда следует передать отходы оборудования для переработки, можно получить в местной городской организации, службе утилизации бытовых отходов или магазине, где было куплено изделие.



Спецификация EMI (только для ЕС)

Данное изделие имеет класс В. Внутри помещения данное изделие может стать причиной радиопомех. В этом случае пользователю потребуется принять соответствующие меры.

Европейская декларация о телефонных сетях (только для ЕС)

Настоящим удостоверяется, что изделие удовлетворяет требованиям Директивы по окончательному радио- и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС (Приложение II) и, соответственно, имеет маркировку «СЕ». Однако, в связи с различиями между отдельными телефонными сетями общего пользования (ТфОП) в разных странах/регионах, данное одобрение само по себе не дает безусловной гарантии успешной работы на каждой оконечной станции ТфОП. В случае возникновения проблем следует обратиться к поставщику оборудования в первой инстанции.

Европейская декларация о совместимости сетей (только для ЕС)

Данное оборудование предназначено для работы с аналоговыми двухтональными многочастотными сетями (совместимыми с TBR-21).

Данное оборудование может иметь трудности межсетевое взаимодействия в сетях ТфОП, которые поддерживают только импульсный набор. Обратитесь к своему сетевому оператору для получения дальнейшей поддержки.

Сведения о соответствии стандартам Великобритании

Данный модем одобрен министром промышленности и торговли и пригоден для подключения к единой абонентской линии коммутируемой сети ТфОП под управлением определенных лицензированных операторов телекоммуникаций общего доступа или подключенных к этой же сети систем. (Только для прямых абонентских линий; не для разделяемых служб и не для систем с несущей частотой 1-1.)

Данный модем также подходит для подключения к учрежденческим АТС (РАВХ), которые возвращают вторичный разрешающий сигнал.

Если данный модем необходимо использовать с АТС, которая возвращает вторичный разрешающий сигнал, то между исходной цифрой доступа к сети ТфОП и набираемым номером не должно быть более двух пауз по четыре секунды каждая. Это необходимо во избежание помех в сети оператора ТфОП.

Если данный модем необходимо использовать с АТС, имеющей расширение кабеля компании ВТ, то подключение модема к АТС может выполнить только компания ВТ или авторизованный специалист по техобслуживанию АТС, если последнему не будет

предоставлено в течение 14 дней письменного уведомления о том, что подключение будет выполнено другим специалистом, и если срок уведомления не истек.

Данный модем подходит для использования только на телефонных линиях, снабженных средствами шлейфового или многочастотного набора номера.

Пользователям данного модема следует иметь в виду, что одобрено подключение к сети ТфОП только через прилагаемый интерфейс телефонной линии. Подключение модема к сети ТфОП с использованием других средств не одобрено.

Не гарантируется правильная работа в любых условиях. При возникновении любых проблем обращайтесь к поставщику.

Некоторые сетевые операторы требуют, чтобы предполагаемые пользователи их сети запрашивали разрешение на подключение и установку соответствующего сокетa.

Эквивалентное число сигнала вызова

Эквивалентное число сигнала вызова (REN) данного модема равно 1. REN показывает, какое максимальное количество устройств можно одновременно подключить к одной телефонной линии. Значения REN каждого устройства суммируются и не должны превышать 4. Если не указано иное, предполагается, что значение REN телефона составляет 1.

Рекомендованное использование

Данный модем допускается использовать только для следующих целей:

- хранение телефонных номеров для поиска по предопределенному коду;
- прием исходного разрешающего сигнала;
- автоматический вызов и автоматический ответ;
- прием тональных сигналов;
- работа при отсутствии вторичного разрешающего сигнала;
- возможность громкой связи.

Данный модем НЕ пригоден для использования в качестве расширения таксофона.

Данный модем не рекомендуется использовать для подключения к британским частным службам передачи речи.

Данный модем не поддерживает функцию автодозвона.

Любое другое использование модема не рекомендуется, если в результате он перестает удовлетворять стандартам, в соответствии с которыми получил одобрение.

Одобрение данного модема НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО, если выполнена модификация устройства любым способом, не авторизованным Британским аттестационным советом по телекоммуникациям (BAVT), или если модем используется с внешним программным обеспечением, которое не было официально принято BAVT.

Хранение номеров

Рекомендуется проверять телефонные номера, хранящиеся в модеме, сразу после программирования.

Чтобы избежать неправильного указания класса и сетевых помех, убедитесь, что все вручную запрограммированные телефонные номера введены правильно.

Введенный телефонный номер может в некоторых случаях содержать символ ПАУЗЫ (запятая), что позволяет модему работать с учрежденческими АТС. Каждая запятая дает двухсекундную задержку.



ВНИМАНИЕ. При использовании данного устройства необходимо всегда принимать следующие основные меры предосторожности для снижения риска возгорания, поражения электрическим током и травм пользователя:

- Не используйте изделие вблизи источников влаги; например возле ванны, раковины, кухонной мойки и раковины для стирки, на влажном основании или возле бассейна.
- Не используйте изделие во время грозы. Возможен дистанционный риск поражения электрическим током от молнии.
- Не используйте данное изделие вблизи источника утечки газа.
- Всегда отключайте кабель модема перед тем как открыть корпус устройства или дотронуться до неизолированного кабеля, розетки и внутренних компонентов модема.
- Если к изделию не прилагался телефонный кабель, используйте только телекоммуникационный кабель AWG №26 или больше для снижения риска возгорания.
- Не включайте модем или телефонный кабель в гнездо платы сетевого интерфейса (NIC).

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Дополнительные сведения о безопасности

Оценка подключения данного изделия к системе энергоснабжения «ИТ» (система распределения переменного тока без прямого заземления, в соответствии с IEC 60950) не была выполнена.

Предупреждение относительно безопасного использования сети переменного тока



Правильное электрическое подключение (только для Норвегии и Швеции)

Advarsel: Apparatet må kun tilkoples jordet stikkontakt.
Varning! Apparaten skall anslutas till jordat uttag när den ansluts till ett nätverk.



ВНИМАНИЕ. Установите компьютер возле электрической розетки. Шнур питания — основное средство отключения компьютера от сети переменного тока, поэтому он всегда должен быть легко доступен. В целях безопасности прилагаемый к компьютеру шнур питания снабжен заземленным разъемом. Всегда используйте шнур питания вместе с надлежащим образом заземленной электрической розеткой во избежание поражения электрическим током.



ВНИМАНИЕ. Компьютер снабжен переключателем напряжения для использования в системах энергоснабжения 115 или 230 В перем. тока. Переключатель напряжения заранее установлен в правильное положение для использования в той стране, где он первоначально продавался. Неправильное изменение положения переключателя напряжения может повредить компьютер, и любая подразумеваемая гарантия станет недействительной.



ВНИМАНИЕ. Чтобы снизить вероятность поражения электрическим током от телефонной сети, включите компьютер в электрическую розетку, перед тем как подключить его к телефонной линии. Также отсоедините телефонную линию, перед тем как выключить компьютер из электрической розетки.



ВНИМАНИЕ. Всегда отключайте кабель модема от телефонной сети, перед тем как установить или снять кожух компьютера.



ВНИМАНИЕ. Не работайте на компьютере со снятым кожухом.



ВНИМАНИЕ. В целях безопасности всегда отключайте компьютер от источника питания и любых телекоммуникационных систем (таких как телефонные линии), сетей и модемов, перед тем как выполнять какие-либо обслуживающие мероприятия. Отказ следовать данному правилу может привести к травме или повреждению оборудования. Внутри источника питания и модема данного изделия существуют опасные уровни напряжения.

Меры предосторожности при использовании литиевых батарей



ВНИМАНИЕ. Компьютер использует литиевую батарею типа CR2032. Существует опасность взрыва в случае неправильной замены батареи. Выполняйте замену только на такой же или эквивалентный тип батареи, рекомендованный производителем. Утилизация использованных батарей должна выполняться в соответствии с инструкциями производителя.

Безопасность при работе с лазерами

Светодиодное устройство класса 1

Дисководы для компакт-дисков и DVD-дисков снабжены лазерной системой и относятся к «Лазерным устройствам класса 1» по стандарту Radiation Performance Министерства здравоохранения и социального обеспечения (DHHS) США в соответствии с Законом о контроле над радиацией в интересах здравоохранения и безопасности (1968).

Если устройство требует технического обслуживания, обращайтесь в соответствующий авторизованный центр.



ВНИМАНИЕ. Использование процедур управления, настройки и эксплуатации, отличных от указанных в Руководстве по модернизации и обслуживанию, может привести к опасному радиационному воздействию. Во избежание прямого воздействия лазерного луча не пытайтесь открыть корпус дисковода для компакт-дисков и DVD-дисков.

Маркировка лазерного устройства

На поверхности лазерного устройства имеется следующая маркировка (или эквивалентная ей):



Данная маркировка показывает, что изделие относится к ЛАЗЕРНЫМ УСТРОЙСТВАМ КЛАССА 1. Эта маркировка имеется на лазерном устройстве, установленном в вашем изделии.

Примечание для установщика системы кабельного ТВ

Цель этого напоминания — привлечь внимание установщиков систем кабельного ТВ к разделу 820-93 Национальных правил по установке электрооборудования, который содержит руководящие указания по надлежащему заземлению и, в частности, указывает, что оболочку коаксиального кабеля нужно подключить к системе заземления здания настолько близко к точке кабельного ввода, насколько это целесообразно.

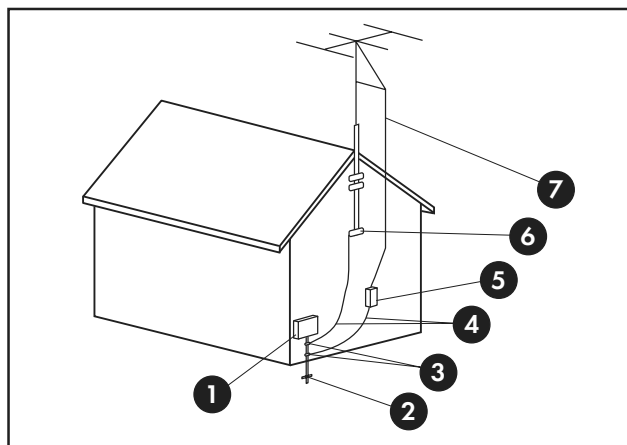
Защита разъемов телевизионной антенны

Заземление внешней телевизионной антенны

Если наружная антенна или кабельная система подключены к изделию, убедитесь, что они электрически заземлены для защиты от бросков напряжения и накопления статического электричества. Статья 810 Национальных правил по установке электрооборудования, ANSI/NFPA 70, содержит сведения, касающиеся надлежащего электрического заземления мачты и поддерживающей конструкции, заземления вводного провода для модуля разряда антенны, размеров заземляющих проводов, расположения модуля разряда антенны, подключения к заземлителям и требований к заземлителю.

Защита от молний

Для дополнительной защиты устройства во время грозы, а также в случае, когда оно долгое время не используется, выключите его из розетки и отсоедините антенну или кабельную систему. Это предотвратит повреждение изделия от молнии и скачков напряжения в линии.



Заземление антенны

Заземление антенны

№ на рисунке	Элемент заземления
1	Щиток электрооборудования
2	Система общего заземления электрооборудования (NEC Art 250, Part H)
3	Клеммы заземления
4	Кабели заземления (NEC Section 810-21)
5	Антенный разрядник (NEC Section 810-20)
6	Клемма заземления
7	Кабель антенного ввода

Линии энергоснабжения

Наружная антенна не должна располагаться вблизи воздушных линий электропередачи или других контуров электрического освещения и энергоснабжения либо там, где она может попасть под влияние таких линий и контуров.



ВНИМАНИЕ. При установке наружной антенны следует проявлять исключительную осторожность и не дотрагиваться до линий и контуров электроснабжения, поскольку контакт с ними может привести к смертельному исходу.

Сведения о поддержке

Не забудьте зарегистрироваться!

Вы можете зарегистрировать свой компьютер через Центр справки и поддержки. Нажмите кнопку **«Пуск»** и выберите **Центр справки и поддержки**.

Где получить справку

Если вам требуется справка, выполните следующие действия:

- 1 Ознакомьтесь со схемой установки и документацией изделия для получения справки по установке и использованию компьютера.
- 2 Воспользуйтесь Центром справки и поддержки для получения справки по оборудованию и программному обеспечению. Нажмите кнопку **«Пуск»** и выберите **Центр справки и поддержки**. Центр справки и поддержки предоставляет полезные сведения по устранению неполадок, а также следующие возможности:
 - ссылки для регистрации компьютера;
 - сведения о системе, в том числе номер изделия, номер модели и серийный номер компьютера;
 - поддержку по электронной почте;
 - беседу в реальном времени с квалифицированными специалистами службы поддержки компании HP;
 - телефонные номера службы поддержки;
 - ссылки на руководства пользователя компьютера.
- 3 Если у вас возникли проблемы с оборудованием, перед тем как обращаться в Центр обслуживания клиентов, запустите средства диагностики оборудования, которые заранее установлены на вашем компьютере. Нажмите кнопку **«Пуск»**, выберите компоненты **Все программы, Справка и средства для ПК и Средства диагностики оборудования**.
- 4 Чтобы получить справку в Интернете, посетите веб-узел Центра обслуживания клиентов компании HP:
<http://www.hp.com/cposupport/loc/regional.html>
- 5 Если проблему решить не удалось, то сначала обратитесь к розничному продавцу компьютера, а затем — в Центр обслуживания клиентов HP по телефонам:
Москва: (+7) 095 777 3284
Санкт-Петербург: (+7) 812 332 4240

Где найти руководства пользователя?

Руководства пользователя находятся на вашем компьютере. Нажмите кнопку **«Пуск»**, выберите **Все программы**, а затем **Руководства пользователя**. На веб-узле **<http://www.hp.com/support>** также можно найти страницу поддержки для вашей модели.

Поддержка программного обеспечения

Если у вас возникли вопросы по программному обеспечению, обратитесь к поставщику или посетите веб-узел поставщика по одному из следующих адресов:

Cyberlink

<http://www.cyberlink.com>

Roxio

<http://www.roxio.com>

Не хватает компонентов?

Проверьте содержимое блока компьютера после его приобретения. Если какие-либо компоненты отсутствуют, то в течение 30 дней со дня покупки следует вернуть компьютер по месту продажи для замены. По истечении этого периода, возможно, вам придется заплатить за эти компоненты.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Copyright © 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com

Printed in



Руководство по обновлению и обслуживанию

Исключительные гарантии на изделия компании Hewlett-Packard и услуги приведены в виде прямых указаний, сопровождающих эти изделия и услуги. Ничто в настоящем документе не может быть истолковано как дополнительная гарантия. HP не несет ответственность за технические или редакторские ошибки или упущения, которые могут быть в настоящем документе.

HP не принимает на себя ответственность за применение или надежность своего программного обеспечения или оборудования, которое поставлено не HP.

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, защищенная авторским правом. С настоящего документа запрещается делать какие-либо фотокопии, копии или переводы на иные языки без предварительного письменного разрешения HP.

Компания Hewlett-Packard
а/я4010
Купертино, Калифорния 95015-4010
США

Copyright © 2000–2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Лицензия в США может быть предоставлена одним или обоими номерами патентов США 4,930,158 и 4,930,160 до 28 августа 2008 года.

Microsoft и Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft, зарегистрированными в США. Логотип Windows и Windows Vista являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или иных странах/регионах.

HP поддерживает правомерное применение технологии, но не одобряет и не поощряет использование своих продуктов для достижения целей, не разрешенных законодательством об авторском праве.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без уведомления.

Содержание

Информация по технике безопасности	1
Открытие и закрытие ПК	1
Подготовка ПК.....	2
Перед открытием ПК	2
После закрытия ПК.....	3
Удаление боковой панели.....	3
Возвращение на место боковой панели.....	4
Удаление передней панели.....	5
Возвращение на место передней панели	6
Расположение компонентов внутри компьютера	7
Удаление и замена приводов	8
Удаление оптического привода.....	8
Добавление или замена оптического привода	9
Удаление внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска	11
Добавление или замена внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска	13
Удаление считывателя карт памяти.....	15
Добавление или замена считывателя карт памяти	16
Удаление жесткого диска	17
Добавление или замена жесткого диска	19
Добавление памяти	22
Удаление модуля памяти.....	23
Установка модуля памяти	24
Удаление или установка платы расширения	25
Удаление платы расширения	26
Установка платы расширения.....	27
Замена батареи	28

Руководство по обновлению и обслуживанию

Информация по технике безопасности

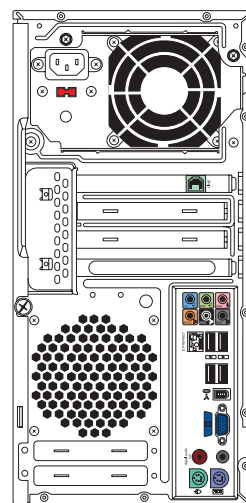
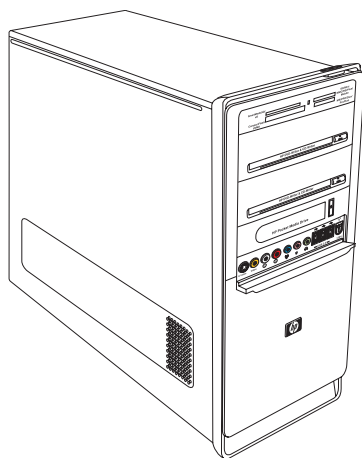
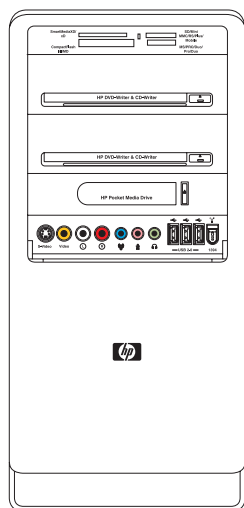
Данное изделие не было проверено на соединение с системой питания типа «ИТ» (распределительная система переменного тока без прямого соединения с землей, согласно IEC 60950).



ВНИМАНИЕ. Пожалуйста, прочитайте «Информацию о технике безопасности» в *Руководстве по гарантии и поддержке* перед установкой своей системы и ее подключением к электрической системе.

В *Руководстве по обновлению и обслуживанию* изложены инструкции по удалению и замене аппаратных компонентов вашего ПК.

Открытие и закрытие ПК



Подготовка ПК

Перед обновлением любого компонента ПК необходимо подготовить ПК, чтобы можно было безопасно работать с ним и его компонентами.

Перед началом обновления или обслуживания ПК следует прочитать следующие разделы.

- 1 Чтобы выполнять эти операции, необходимо ознакомиться с общей компьютерной терминологией, практическими методами обеспечения безопасности и правилами техники безопасности, необходимыми при эксплуатации и обслуживании электронного оборудования.
- 2 Следует записать и сохранить модель системы и серийные номера, все установленные дополнения и иную информацию, имеющую отношение к системе. Легче обратиться к этой информации, чем открывать и рассматривать ПК.
- 3 При работе с системой рекомендуется использование антистатического браслета и токопроводящей прокладки.



ВНИМАНИЕ. Перед удалением передней и боковой панели ПК необходимо отключить шнур модема от телефонной сети, а затем отсоединить ПК от источника питания. Если это не будет сделано перед открытием ПК или выполнением каких-либо процедур, появляется риск нанесения ущерба здоровью или оборудованию.

Перед открытием ПК

Чтобы избежать травм и повреждения оборудования, всегда выполняйте описанную ниже процедуру в указанной последовательности перед открытием корпуса компьютера.

- 1 Вытащите из ПК дискету или оптический диск (CD или DVD).
- 2 Нажмите кнопку «**Пуск**»[®], затем нажмите «**Выключение**».
- 3 Отсоедините модемный/телефонный кабель, если они есть.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Риск нанесения ущерба здоровью от электрического удара или горячих поверхностей можно снизить, отсоединив шнур питания от настенной розетки и подождав некоторое время перед началом работы с внутренними компонентами системы, чтобы они могли остыть.

- 4 Отсоедините шнур питания от розетки и от ПК.
- 5 Отсоедините все остальные подключенные кабели (например, кабели клавиатуры, мыши и монитора).
- 6 Отключите все внешние устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Статическое электричество может повредить электронные компоненты ПК или дополнительное оборудование. Убедитесь в отсутствии заряда статического электричества, быстро прикоснувшись к заземленному металлическому предмету.

После закрытия ПК

Чтобы избежать травм и повреждения оборудования, всегда выполняйте описанную ниже процедуру в указанной последовательности перед открытием корпуса компьютера.

- 1 Включите шнур питания.

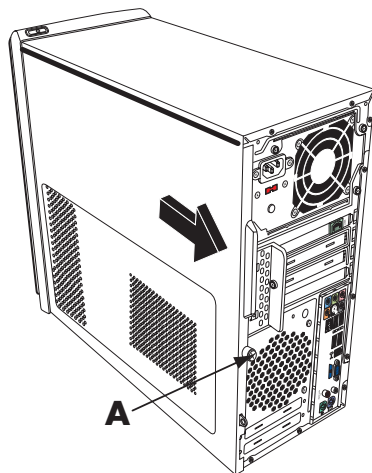


ВНИМАНИЕ. Чтобы снизить риск электрического удара, пожара или повреждения оборудования, не подключайте сетевые или телефонные коннекторы к сетевой интерфейсной плате (указана как Ethernet-коннектор).

- 2 Подключите модемный/телефонный кабель и все остальные кабели (например, кабели клавиатуры, мыши и монитора).
- 3 Подключите внешние устройства.
- 4 Включите ПК и все периферийное оборудование, например монитор.
- 5 Если была установлена плата расширения, то установите программные драйверы, предоставленные производителем платы.

Удаление боковой панели

- 1 См. «Перед открытием ПК» на странице 2.
- 2 Отсоедините винт (A), который прикрепляет боковую панель к системному блоку ПК. При первом отсоединении винта вам может понадобиться отвертка.



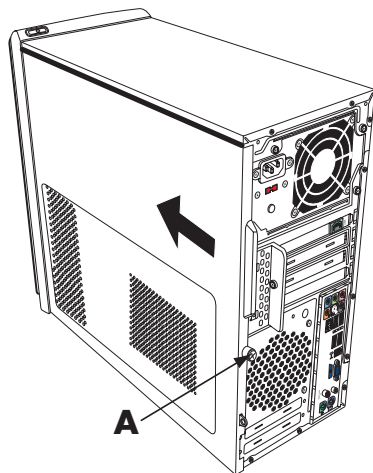
- 3 Используйте рукоятку, чтобы сдвинуть панель назад на пару сантиметров, а затем снимите ее с системного блока.



ВНИМАНИЕ. Остерегайтесь острых углов внутри блока.

Возвращение на место боковой панели

- 1 Подведите петли, расположенные в нижней части боковой панели, к выступам в нижней части системного блока. Установите боковую панель в нужное положение на системном блоке и сдвиньте ее в сторону передней части системного блока.



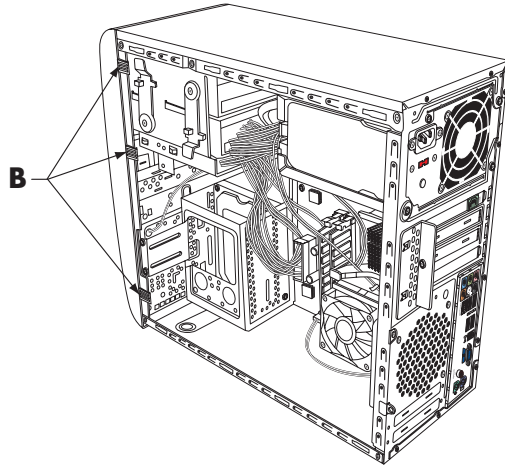
ПРИМЕЧАНИЕ. Если боковая панель установлена правильно, то между верхними частями боковой панели и системного блока имеется зазор шириной 3 мм.

- 2 Удостоверьтесь, что отверстие под винт совпадает с отверстием в системном блоке, после чего вставьте винт на место (**A**).
- 3 См. «После закрытия ПК» на странице 3.

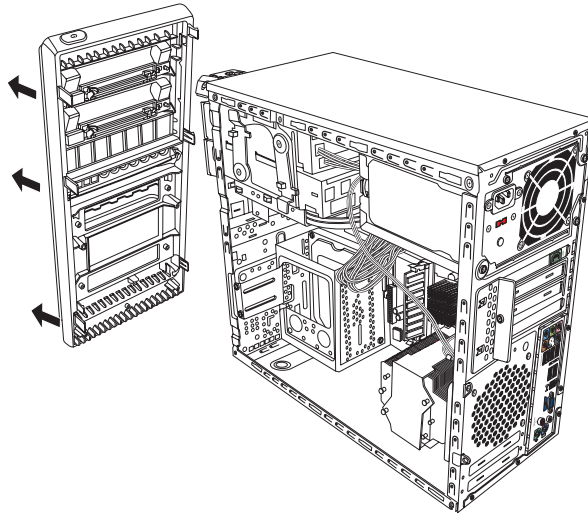
Удаление передней панели

Данную процедуру необходимо выполнять только при удалении или замене оптического привода, считывателя карт памяти, внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска.

- 1 Снимите три петли (В) с внешнего края блока.

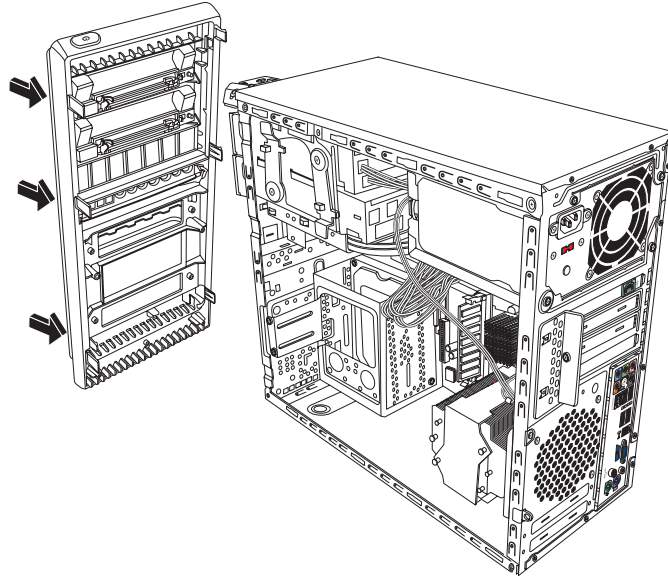


- 2 Чтобы снять переднюю панель, поверните ее от блока в левую сторону.

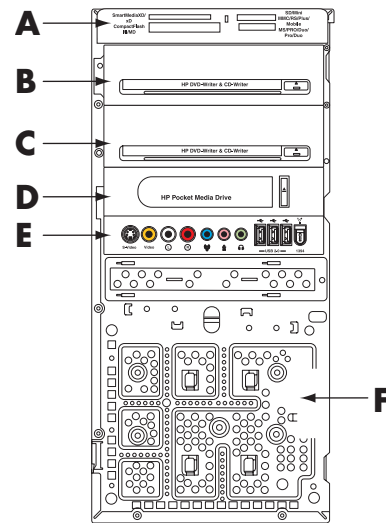


Возвращение на место передней панели

- 1 Подведите три крюка, расположенные на левой стороне передней панели, к отверстиям на левой стороне системного блока и вставьте их.
- 2 Разверните переднюю панель и, нажимая, вставьте три крюка, расположенные на правой стороне передней панели, в три отверстия на правой стороне системного блока, чтобы панель со щелчком встала на место.



Расположение компонентов внутри компьютера



- A Считыватель карт памяти (отмеченные модели)
- B В верхний 5,25-дюймовый отсек для оптического привода можно установить приводы CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R или комбинированный привод
- C Нижний 5,25-дюймовый отсек для оптического привода можно оставить пустым (заглушка) или поместить в него приводы CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R, комбинированный привод или отсек для внешнего жесткого диска HP Pocket Media (отмеченные модели)
- D Отсек для внешнего жесткого диска HP Pocket Media, жесткого диска или дисководов гибких дисков (выбор моделей)
- E Панель передних коннекторов (инструкции по возвращению на место отсутствуют)
- F Жесткий диск и место для второго жесткого диска (внутри системного блока) (отмеченные модели)

ПРИМЕЧАНИЕ. Коннекторы и компоненты вашей модели системного блока могут отличаться от изображенных на рисунке.

Удаление и замена приводов

У вашего ПК имеются несколько приводов, которые можно заменить или обновить. Тип приводов и их местоположение указаны в предыдущем разделе «Расположение компонентов внутри компьютера» на странице 7.

В качестве жесткого диска можно выбрать привод Serial ATA (интерфейс ATA), с которым используется узкий кабель передачи данных, или привод Parallel ATA, с которым используется широкий кабель передачи данных.

У отмеченных моделей имеется второй жесткий диск.



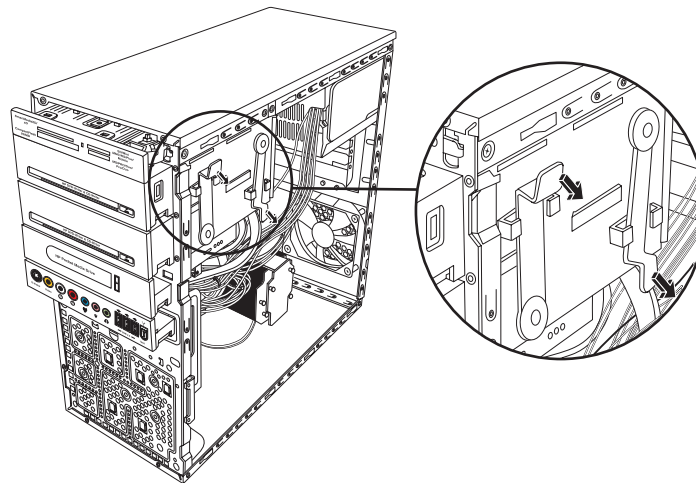
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед удалением жесткого диска сохраните свой личный архив на внешнем запоминающем устройстве, например на CD. Невыполнение данной рекомендации может привести к потере данных. После замены жесткого диска следует запустить восстановление системы, используя диски восстановления, чтобы загрузить предустановленные файлы. Процедура восстановления подробно изложена в документации пользователя, которая прилагается к ПК.

В пустой нижний отсек для оптических дисков можно вставить оптический привод.

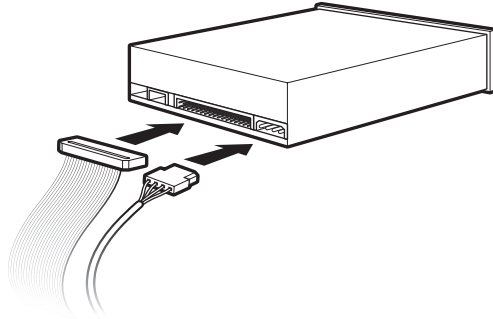
ВНИМАНИЕ. Перед добавлением нового оптического привода удостоверьтесь, что он совместим с операционной системой Microsoft Windows Vista™. Удостоверьтесь также в наличии соответствующих программ и драйверов для работы оптического привода с операционной системой.

Удаление оптического привода

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК к удалению боковой и передней панелей. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Отсоедините привод, вытащив задвижку из системного блока и частично вынув диск из передней части системного блока. (Держатели привода задвижек закрепляют приводы в их соответствующих положениях внутри системного блока.)



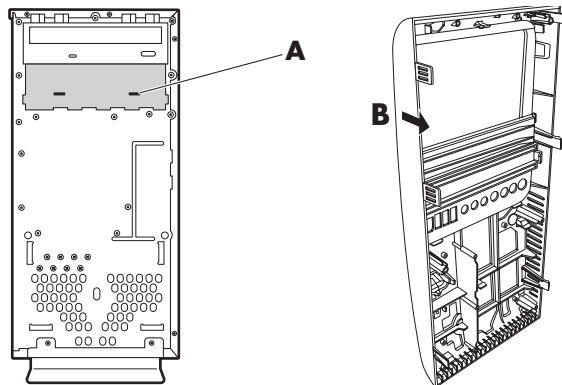
- 3 Отключите кабели питания, передачи данных и звука, если они есть, от задней панели оптического привода, который нужно удалить. Чтобы освободить разъем кабеля привода, в большинстве случаев необходимо сделать легкое качательное движение. Для кабелей жестких дисков Serial ATA нажмите на задвижку (только отмеченные модели) в центре каждого разъема и вытащите его из коннектора привода.



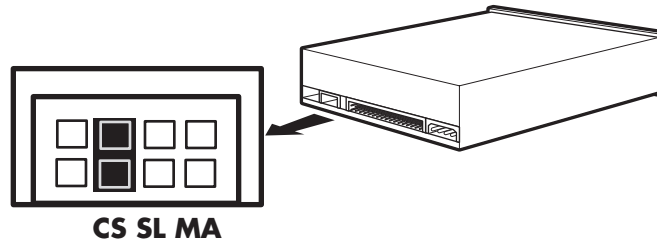
- 4 Вытащите привод через переднюю часть системного блока.

Добавление или замена оптического привода

- 1 При необходимости удалите имеющийся привод. См. «Удаление оптического привода» на странице 8.
- 2 Перед добавлением привода в пустой нижний отсек для оптического привода из него необходимо удалить заглушку. Для этого в щель заглушки необходимо вставить плоскую отвертку (A) и повернуть ее, чтобы заглушка вышла из блока. Заглушку можно выбросить.
- 3 Удалите заглушку с передней крышки. Для этого в щель заглушки необходимо вставить плоскую отвертку (B) и повернуть ее, чтобы заглушка вышла из передней крышки. Заглушку можно выбросить.

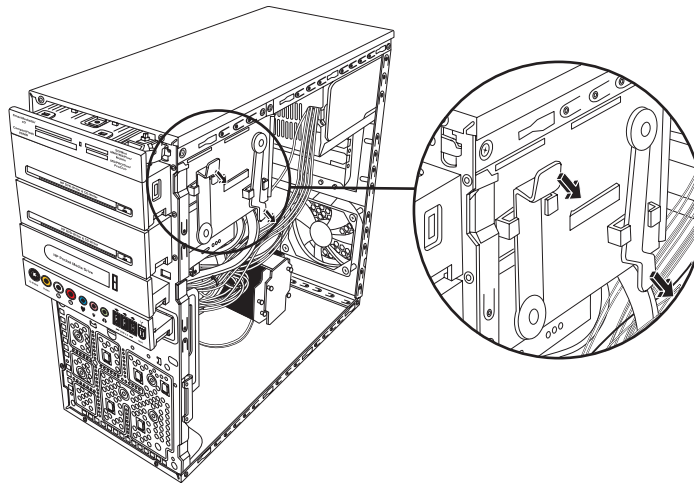


- 4 Переключатель на новом оптическом приводе или новом жестком диске Parallel ATA должен находиться в положении выбора кабеля. Оптический привод может отличаться от изображенного на рисунке. В жестком диске Serial ATA выбор кабеля не применяется.

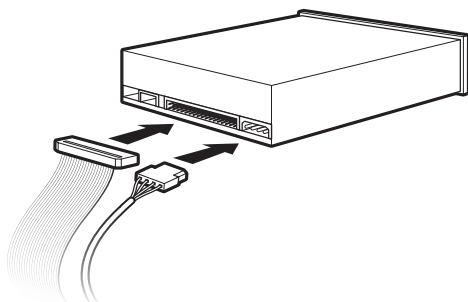


Переключатель выбора кабеля

- 5 Отсоедините отсек привода, вытащив задвижку из системного блока и частично задвинув привод в переднюю часть системного блока. (Держатели привода задвижек закрепляют приводы в их соответствующих положениях внутри системного блока.)



- 6 Подключите кабели питания и передачи данных, а также звуковой кабель, если он есть, к задней панели оптического привода, который нужно добавить.

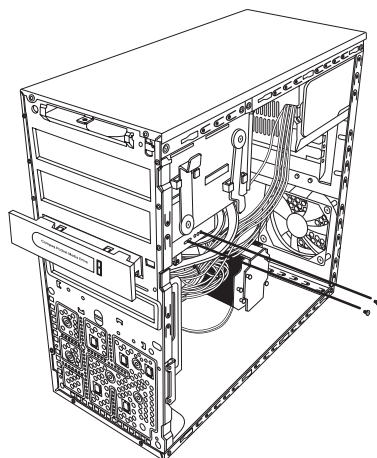


ВНИМАНИЕ. Подключая второй привод Parallel ATA, обязательно подключите кабель передачи данных с маркировкой «Master» к основному жесткому диску, а кабель передачи данных с маркировкой «Slave» — к дополнительному жесткому диску. При неправильном подключении кабеля передачи данных ПК не сумеет обнаружить жесткий диск, и данные могут быть утеряны.

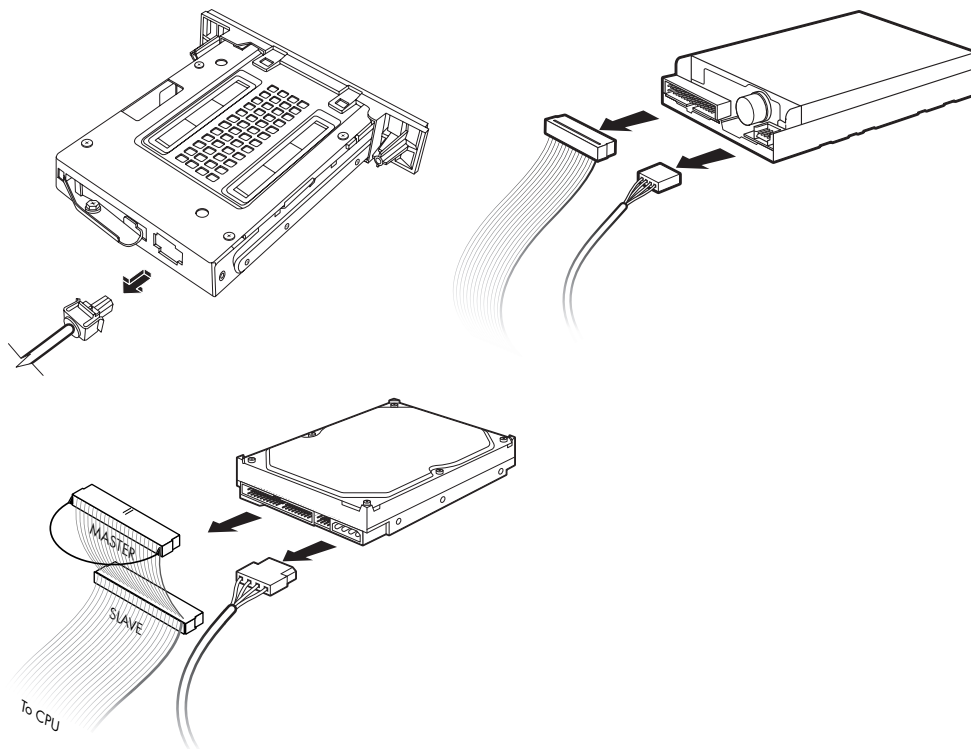
- 7 Привод необходимо полностью вставить в переднюю часть системного блока, чтобы закрепить на своем месте.
- 8 Контакт задвижки привода должен быть полностью вставлен в отверстие с маркировкой (2).
- 9 Выполните процедуры по возвращению на место передней и боковой панелей и закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Удаление внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК к удалению боковой и передней панелей. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Вытащите внешний жесткий диск HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткий диск, удалив два винта на боковой стороне привода, а затем частично вытащите привод из передней части блока.



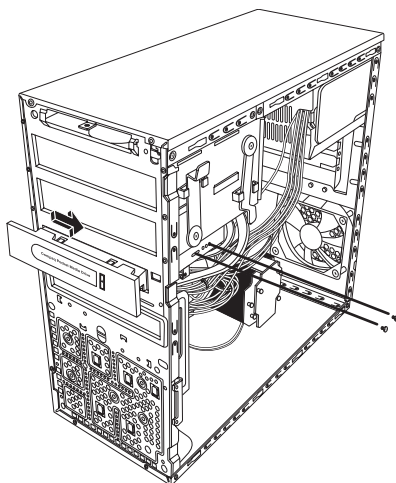
- 3 Отключите кабели питания и передачи данных от задней панели привода, сжав две задвижки и потянув за кабель.



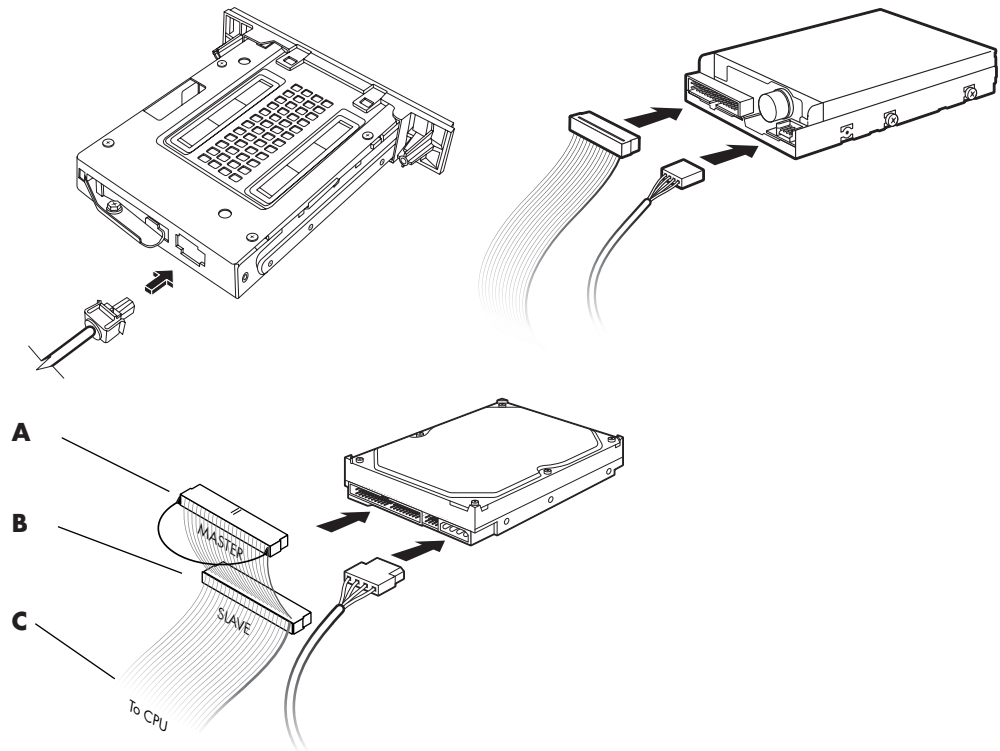
- 4 Вытащите привод через переднюю часть системного блока.

Добавление или замена внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткого диска

- 1 При необходимости выполните процедуры по удалению внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткого диска. См. «Удаление внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткого диска» на странице 11.
- 2 Внешний жесткий диск HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткий диск необходимо вставить в переднюю часть блока, пока они не встанут на место.
- 3 Выровняйте два отверстия под винт на системном блоке с соответствующими отверстиями на боковой стороне привода, после чего прикрепите винты. В случае с внешним жестким диском HP Pocket Media и дисководом гибких дисков винты необходимо вставить в отверстия с маркировкой (2). В случае с жестким диском винты необходимо вставить в отверстия с маркировкой «Жесткий диск».



- 4 Подключите кабели питания и передачи данных к задней панели внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска.



A — подключить к основному жесткому диску.

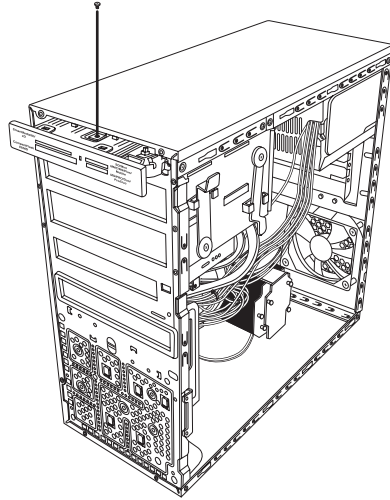
B — подключить к дополнительному жесткому диску (только отмеченные модели).

C — подключить к системной плате ПК.

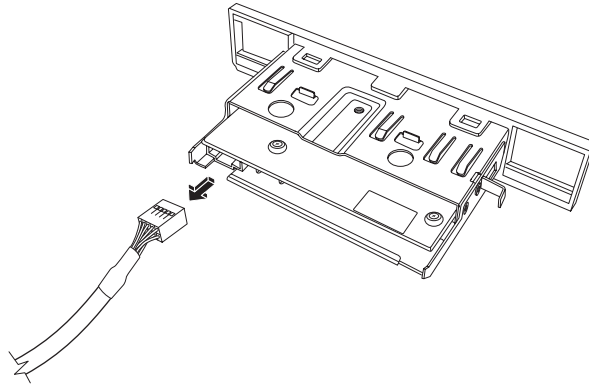
- 5 Выполните процедуры по возвращению на место передней и боковой панелей и закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Удаление считывателя карт памяти

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК к удалению боковой и передней панелей.
См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Отсоедините привод, удалив винт с верхней части считывателя карт памяти. Для этого сдвиньте считыватель влево, чтобы освободить его, а затем частично вытащите считыватель карт памяти из передней части системного блока.



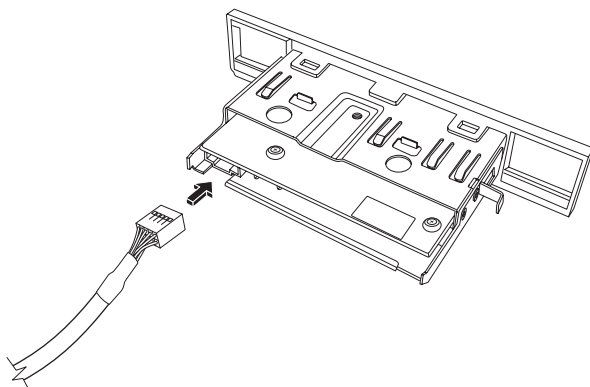
- 3 Отключите кабель от задней панели считывателя карт памяти.



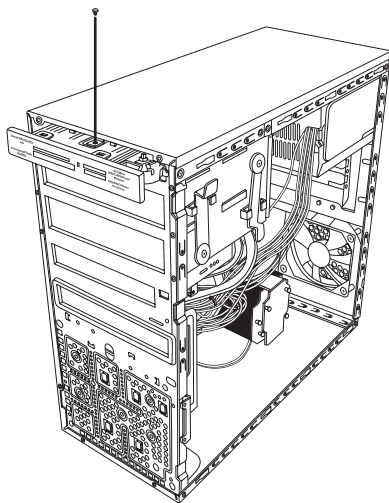
- 4 Вытащите считыватель карт памяти из передней части системного блока.

Добавление или замена считывателя карт памяти

- 1 При необходимости выполните процедуры по удалению считывателя карт памяти. См. «Удаление считывателя карт памяти» на странице 15.
- 2 Считыватель карт памяти необходимо частично вставить в переднюю часть блока.
- 3 Подключите кабель к задней панели считывателя карт памяти.



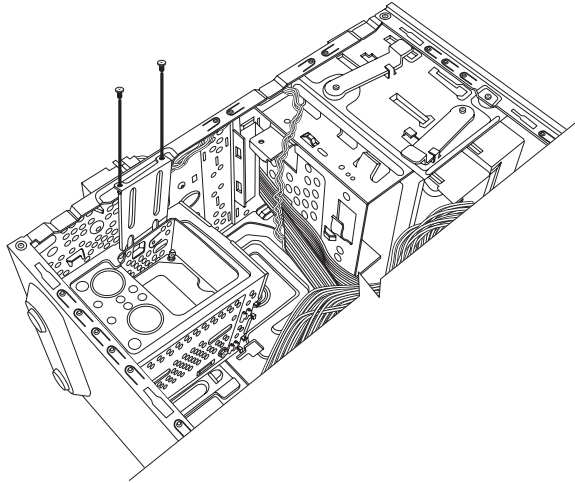
- 4 Вставьте считыватель карт памяти в системный блок, чтобы отверстие под винт на блоке совпало с отверстием под винт на верхней части считывателя карт памяти, а затем вставьте короткий винт для закрепления считывателя карт памяти в блоке.



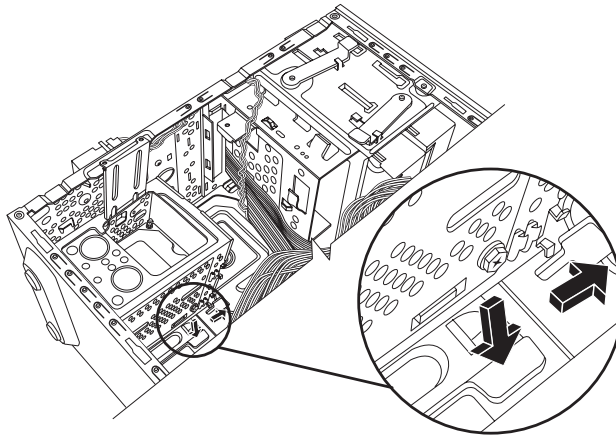
- 5 Выполните процедуры по возвращению на место передней и боковой панелей, а затем закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Удаление жесткого диска

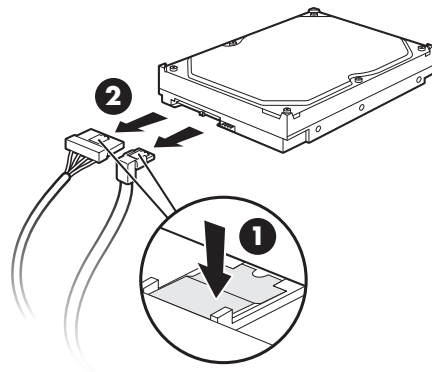
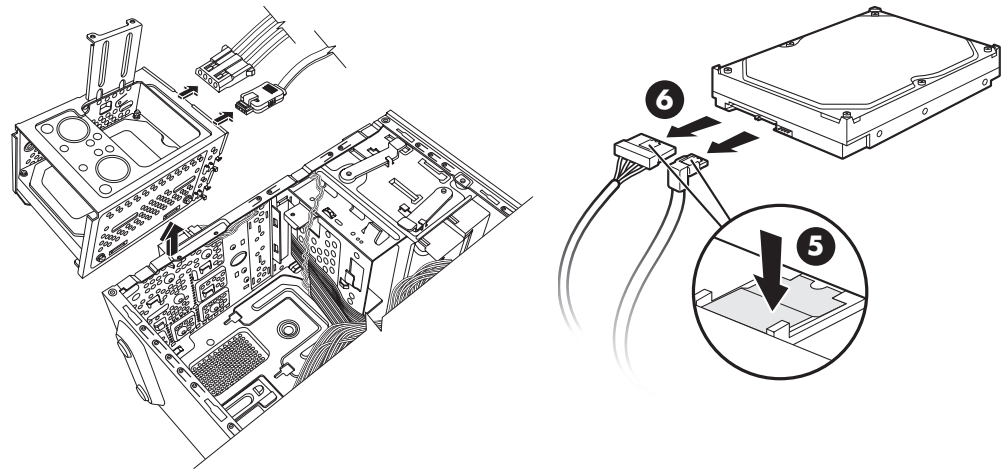
- 1 Выполните процедуры подготовки ПК к удалению боковой и передней панелей. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Аккуратно положите компьютер на бок.
- 3 Удалите два винта, прикрепляющих корпус жесткого диска к системному блоку.



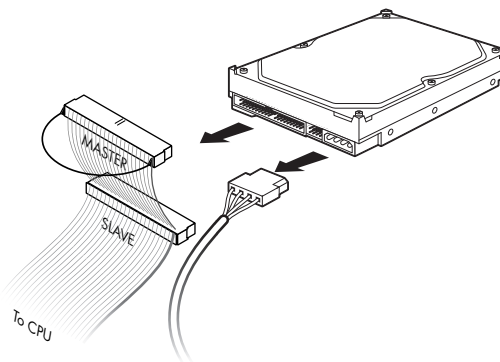
- 4 Надавите на задвижку, расположенную на боковой стороне корпуса жесткого диска, а затем вытащите корпус жесткого диска из нижней части блока, как показано на рисунке ниже.



- 5 Вытащите корпус жесткого диска из блока и отсоедините кабели жесткого диска (1, 2).
Чтобы освободить разъем кабеля привода, в большинстве случаев необходимо сделать легкое качательное движение. Для кабелей жестких дисков Serial ATA нажмите на задвижку (5) (только отмеченные модели) в центре каждого разъема (6) и вытащите кабели из соединителя привода.

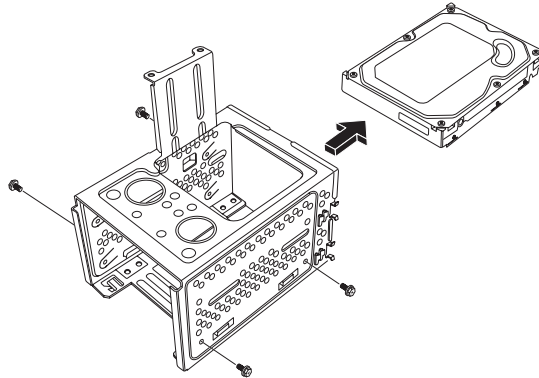


Отключение кабелей жесткого диска Serial ATA



Отключение кабелей жесткого диска Parallel ATA

- 6 Удалите четыре винта, которые прикрепляют жесткий диск к корпусу жесткого диска, а затем вытащите жесткий диск из корпуса жесткого диска.

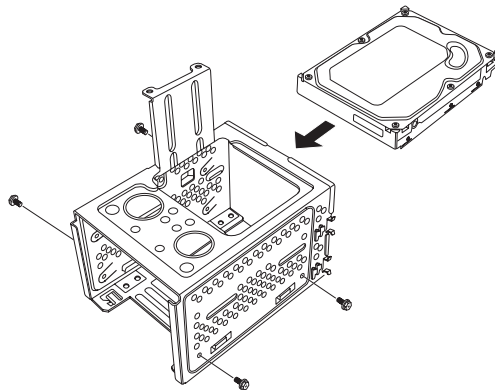


Добавление или замена жесткого диска

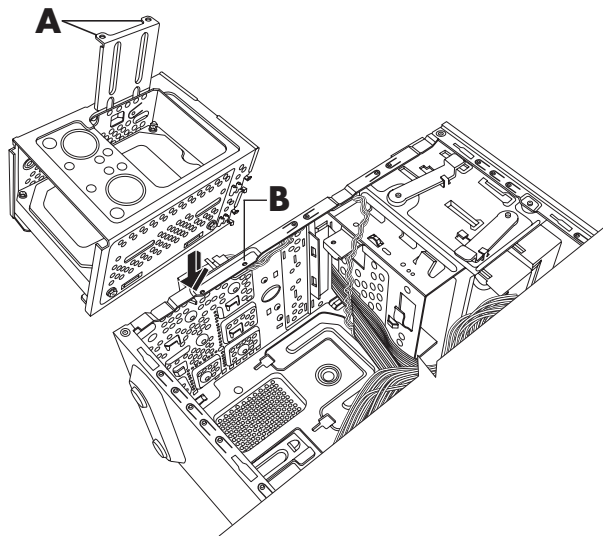
- 1 При необходимости удалите имеющийся привод. См. «Удаление жесткого диска» на странице 17.
- 2 Вставьте новый привод в корпус жесткого диска, совместив привод с четырьмя отверстиями под винт на корпусе. С помощью четырех винтов закрепите жесткий диск в корпусе жесткого диска. Удостоверьтесь, что кабели жесткого диска обращены к верхней части корпуса привода.

ПРИМЕЧАНИЕ. При замене старого привода на новый удалите четыре направляющих винта со старого привода и используйте винты для установки нового привода.

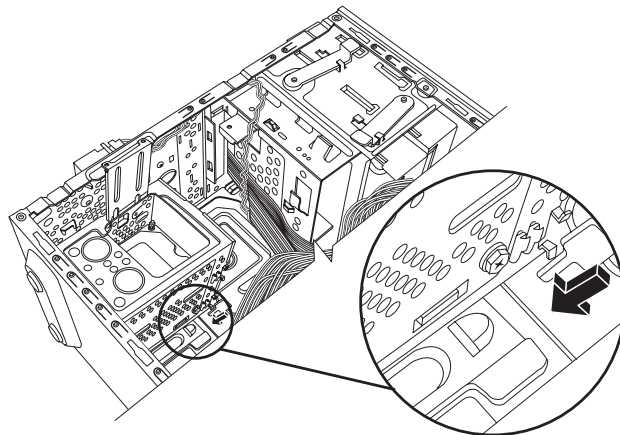
При установке второго жесткого диска используйте четыре стандартных винта 6-32, которые приобретаются отдельно.



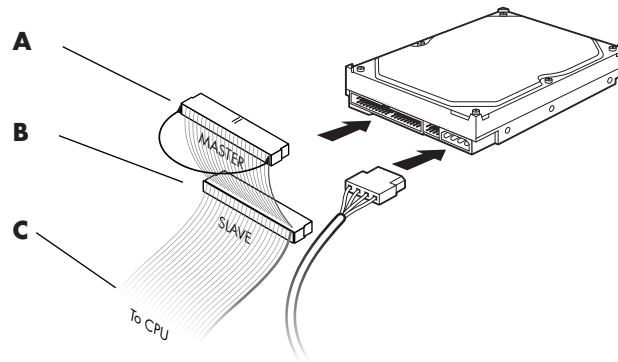
- 3 Поместите корпус жесткого диска в системный блок. Два отверстия под винт на корпусе жесткого диска (A) должны соответствовать отверстиям под винт на системном блоке (B).



- 4 Совместите четыре направляющих в нижней части корпуса жесткого диска с отверстиями на задней панели системного блока, а затем сдвиньте его в сторону нижней части блока, чтобы закрепить на месте.



5 Подключите кабели жесткого диска.

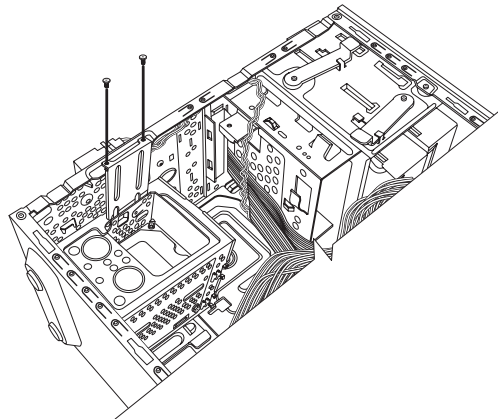


A — подключить к основному жесткому диску.

B — подключить к дополнительному жесткому диску (только отмеченные модели).

C — подключить к системной плате ПК.

6 Присоедините два винта, прикрепляющих корпус жесткого диска к системному блоку.

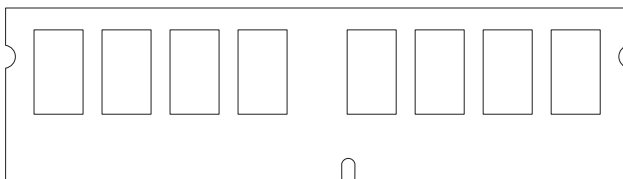


7 Выполните процедуры по возвращению на место передней и задней панелей, а затем закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Добавление памяти

ПК оборудован оперативной памятью, в которой временно хранятся данные и команды. ПК поставляется с одним или несколькими модулями памяти. Однако можно заменить имеющийся модуль(и) памяти единицами большей емкости.

На системной плате имеются гнезда для DDR DIMM (модуль памяти с удвоенной скоростью передачи данных и двухрядным расположением выводов). Точное количество гнезд и тип модуля памяти DDR зависят от модели системной платы ПК.



DDR DIM

Для определения типа и скорости модуля памяти ПК, а также для получения конкретной информации о модулях памяти и их характеристиках обратитесь на **веб-узел**, указанный в *Руководстве по гарантии и поддержке*.



ВНИМАНИЕ. Использование неверного типа модуля памяти может нанести ущерб системе.

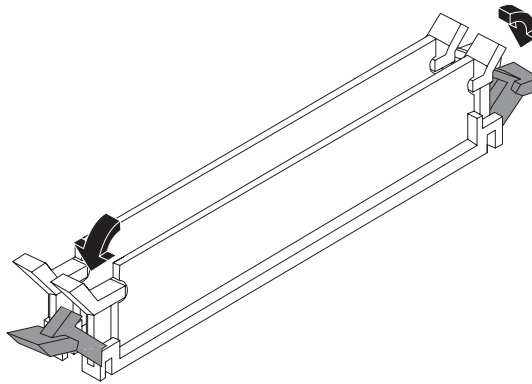
Удаление модуля памяти

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК и удалению боковой панели. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Аккуратно положите ПК на бок.
- 3 Определите местонахождения сокета на системной плате.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Работая с модулем памяти, старайтесь не прикасаться к контактам. Это может повредить модуль.

- 4 При необходимости отодвиньте мешающие кабели.
- 5 Нажмите на две фиксирующие защелки, расположенные на концах сокета, чтобы модуль памяти вышел из сокета.



ВНИМАНИЕ. Не вытаскивайте модуль памяти из сокета. Для удаления модуля необходимо использовать фиксирующие защелки.

- 6 Удалите модуль памяти из сокета.

Установка модуля памяти

Тип и скорость передачи данных нового модуля памяти должен совпадать с типом и скоростью изначально установленного модуля.



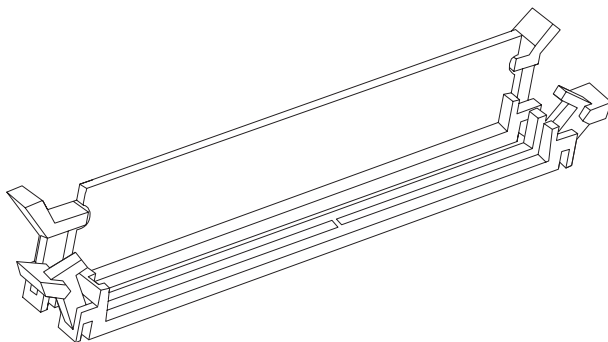
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Работая с модулем памяти, не прикасайтесь к контактам. Это может повредить модуль.

1 Откройте обе защелки сокета модуля памяти:

При замене модуля памяти вставьте новый модуль памяти в тот сокет, из которого была удалена старая память.

Или

При добавлении модуля памяти установите новый модуль в сокет, расположенный рядом с предустановленным модулем, и установите дополнительные модули в соседние свободные сокеты.



2 Поставьте блок вертикально.

3 Выполните процедуры по возвращению на место боковой панели и закройте ПК.
См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если на экране ничего не отображается после замены или добавления модуля памяти, это означает, что память установлена неправильно или использован неверный тип памяти. Удалите модуль памяти и установите его повторно.

Удаление или установка платы расширения

Плата расширения – это схемная плата, например плата PCI или AGP, которая вставляется в гнездо ПК для платы расширения. ПК оборудован несколькими гнездами для плат расширения, которые можно использовать при добавлении компонентов к ПК. Конфигурация компонентов ПК может быть различной в зависимости от его модели.



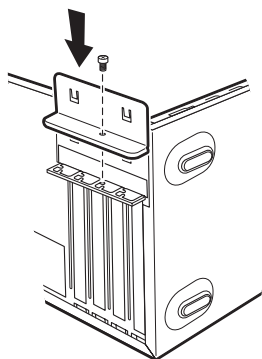
ВНИМАНИЕ. Не перегружайте систему, устанавливая платы расширения, которые потребляют слишком много электроэнергии. Система спроектирована таким образом, чтобы предоставлять каждой плате компьютера энергию в два ампера (в среднем) при напряжении +5 V[⚡]. Общее потребление тока при +5 V[⚡] в полностью укомплектованной системе (в которой заняты все гнезда для карт расширения) не должно превышать общее количество гнезд, умноженное на два ампера.

Для удаления, замены или добавления платы -расширения понадобится плоская и крестообразная отвертка.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки определенных графических плат понадобится обновление блока питания. Информацию о требованиях к энергоснабжению можно получить у поставщика графических плат.

Удаление платы расширения

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК и удалению боковой панели. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Аккуратно положите ПК на бок.
- 3 На задней панели ПК удалите винт с крышки держателя для гнезд плат расширения, а затем удалите крышку держателя.

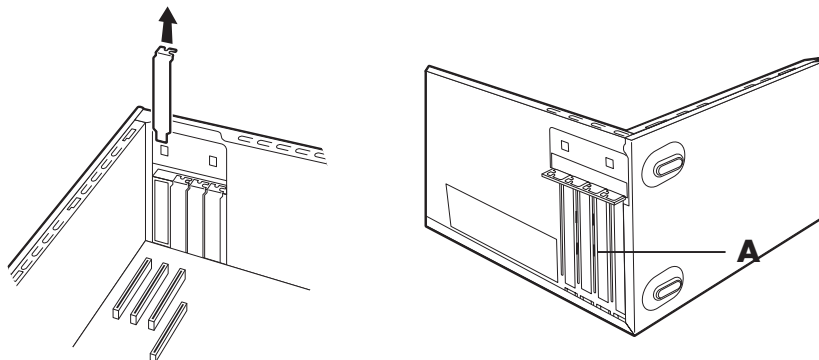


- 4 Внутри ПК найдите гнезда для плат расширения на системной плате.



ВНИМАНИЕ. Не прикасайтесь к острым углам на заглушке гнезда для платы расширения.

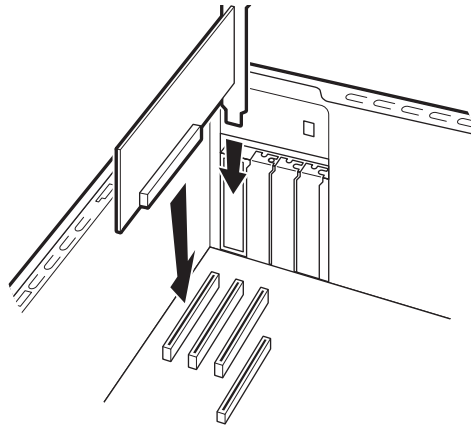
- 5 Удалите заглушку гнезда. Держите плату за концы и аккуратно раскачивайте ее в стороны до тех пор, пока коннекторы не выйдут из гнезда, после чего удалите плату. Или можно вставить плоскую отвертку (A) в гнездо заглушки и повернуть ее, чтобы заглушка вышла. Постарайтесь не поцарапать плату о другие компоненты. Храните старую плату в антистатической упаковке, в которой находилась новая плата.



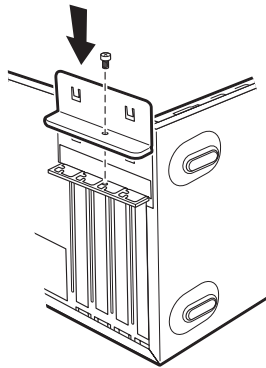
- 6 Если вы не заменяете старую плату расширения новой, то закройте открытое гнездо, вставив в него металлическую заглушку.

Установка платы расширения

- 1 Подведите край платы расширения к гнезду на системном блоке. Затем аккуратно, но сильно вставьте плату в гнездо для платы расширения. Коннектор должен полностью и точно войти в гнездо платы.



- 2 На задней панели ПК верните на место крышку держателя для гнезд плат расширения, а затем установите винт.



- 3 Поставьте системный блок вертикально.
- 4 Выполните процедуры по возвращению на место боковой панели и закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если новая плата или устройство не работают, прочитайте инструкцию по установке, предоставленную производителем платы, а затем еще раз проверьте все соединения, в том числе плату, электропитание, клавиатуру и монитор.

Замена батареи

Литиевая батарея на системной плате является резервным источником питания для компонента системы, отвечающего за хронометраж. Предполагаемый срок службы батареи — семь лет.

Когда батарея начинает разряжаться, дата и время могут отображаться неверно. Если батарея выходит из строя, замените ее литиевой батареей CR2032 (3 вольта, 220 мА/ч) или эквивалентной батареей.



ВНИМАНИЕ. При неправильной замене батареи существует опасность взрыва. Для замены используйте только батарею этого типа или эквивалентную батарею. Утилизация использованной батареи должна выполняться в соответствии с инструкциями производителя.

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК и удалению боковой панели. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Аккуратно положите ПК на бок.
- 3 При необходимости удалите любые кабели, чтобы получить доступ к батарее.
- 4 При необходимости удалите любые модули памяти, чтобы получить доступ к батарее. См. «Добавление памяти» на странице 22.
- 5 Чтобы удалить батарею, уберите задвижку с батареи и вытащите батарею из гнезда.
- 6 Установите в гнездо новую батарею CR2032, при этом положительная сторона (+) должна быть обращена к задвижке.
- 7 Верните на место удаленные модули памяти или кабели.
- 8 Поставьте системный блок вертикально.
- 9 Выполните процедуру по возвращению на место боковой панели и закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Part number: 5992-0355