

Внешние карты памяти

Руководство пользователя

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

Логотип SD является товарным знаком
своего владельца.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические ошибки
или опечатки, которые могут содержаться
в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 450098-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве пользователя описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на вашем компьютере.

Содержание

Использование цифровых карт памяти (только на некоторых моделях)	
Установка цифровой карты	2
Остановка и извлечение цифровой карты	3
Указатель	4

Использование цифровых карт памяти (только на некоторых моделях)

Дополнительные цифровые карты обеспечивают надежное хранение данных и удобный обмен данными. Эти карты часто используются в цифровых камерах, имеющих гнездо для цифровых карт памяти, и карманных компьютерах, а также в других компьютерах.

Гнездо для цифровых карт памяти поддерживает следующие форматы:

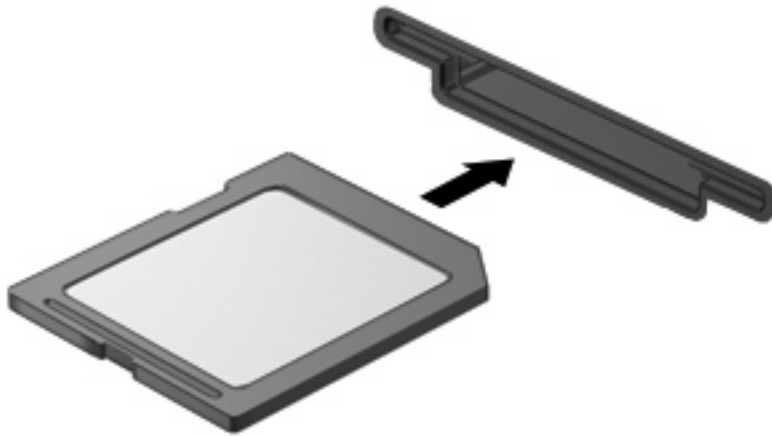
- Карта памяти Memory Stick (MS)
- Карта памяти Memory Stick Pro (MSP)
- Карта памяти MultiMediaCard (MMC)
- Карта памяти Secure Digital (SD)
- Карта памяти xD-Picture Card (XD)

Установка цифровой карты

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание повреждения цифровой карты и компьютера не вставляйте в гнездо для цифровых карт памяти никаких адаптеров.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание повреждения контактов цифровой карты при установке цифровой карты прикладывайте минимальные усилия.

1. Поверните цифровую карту маркировкой вверх, направив контакты в сторону компьютера.
2. Вставьте карту в гнездо для цифровых карт памяти и нажмите на нее, чтобы зафиксировать на месте.



При обнаружении устройства будет слышен звуковой сигнал и может появиться меню доступных параметров.

Остановка и извлечение цифровой карты

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание потери данных или зависания системы остановите цифровую карту перед ее извлечением.

1. Сохраните информацию и закройте все программы, связанные с цифровой картой.

📝 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы прекратить передачу данных, нажмите кнопку **Отмена** в окне копирования.

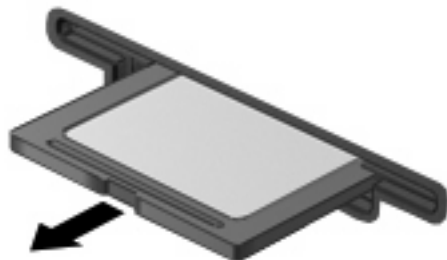
2. Остановите цифровую карту:

- а. Дважды щелкните значок **Безопасное удаление оборудования** в области уведомлений в правом углу панели задач.

📝 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы вывести на экран значок Безопасное удаление оборудования, щелкните в области уведомления значок **Отображать скрытые значки** (< или <<).

- б. Щелкните название цифровой карты в списке.
- в. Выберите **Остановить**, а затем нажмите кнопку **ОК**.

3. Извлеките цифровую карту из гнезда.



Указатель

К

карта памяти
определение 1

Ц

цифровая карта
извлечение 3
остановка 3
установка 2

Резервное копирование и восстановление

Руководство пользователя

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

Windows является зарегистрированным в
США товарным знаком Microsoft
Corporation.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические или
редакторские ошибки или пропуски,
которые могут содержаться в настоящем
документе.

Издание 1-е, июнь 2007 г.

Номер документа: 448223-251

Уведомление о продукте

В этом руководстве пользователя описываются функции, которые являются общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на данном компьютере.

Содержание

Восстановление сведений о системе

Создание дисков восстановления	2
Резервное копирование данных	3
Когда создавать резервные копии	3
Советы по выполнению резервного копирования	3
Использование точек восстановления системы	3
Когда создавать точки восстановления	4
Создание точки восстановления системы	4
Возврат к более ранней дате и времени	4
Выполнение восстановления	5
Восстановление с дисков восстановления	5
Восстановление из раздела восстановления жесткого диска	5

Указатель	6
-----------------	---


Восстановление сведений о системе

Средства, предоставляемые операционной системой и программным обеспечением Recovery Manager, помогают выполнить следующие задачи для защиты информации и ее восстановления в случае сбоя системы.

- Регулярное резервное копирование данных для защиты важных системных файлов.
- Создание комплекта дисков восстановления (функция программы Recovery Manager). Диски восстановления используются для загрузки компьютера и полного восстановления заводских параметров операционной системы и приложений в случае сбоя или нестабильности системы.
- Создание точек восстановления системы (функция операционной системы). Точки восстановления системы позволяют отменить нежелательные изменения данных компьютера. Для этого восстанавливается предыдущее состояние данных.
- Восстановление программы или драйвера (функция программы Recovery Manager). Данная функция позволяет переустановить программу или драйвер без выполнения полного восстановления системы.
- Выполнение полного восстановления системы (функция программы Recovery Manager). Программа Recovery Manager позволяет восстановить полный образ системы при сбое или нестабильности системы. Программа Recovery Manager запускается из специального раздела восстановления на жестком диске или с созданных дисков восстановления.


Создание дисков восстановления

После первой подготовки компьютера к работе создайте комплект дисков для восстановления полного образа программного обеспечения, установленного производителем на жестком диске. Диски восстановления используются для запуска (загрузки) компьютера и полного восстановления заводских параметров операционной системы и программного обеспечения в случае сбоя или нестабильности системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Бережно обращайтесь с этими дисками и храните их в надежном месте. Программа позволяет создать всего один набор дисков восстановления.

Перед созданием дисков восстановления учитывайте следующие рекомендации.

- Требуются высококачественные носители CD-R, DVD-R, DVD-R с поддержкой двухслойной записи, DVD+R или DVD+R с поддержкой двухслойной записи (приобретаются отдельно).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Диски с возможностью многократной записи, такие как CD-RW, DVD±RW и DVD±RW с поддержкой двухслойной записи, несовместимы с программой Recovery Manager.


- Во время выполнения этой операции компьютер должен быть подключен к источнику питания переменного тока.
- Для компьютера может быть создан только один комплект дисков восстановления.
- Напишите на каждом диске номер перед установкой его в оптический дисковод компьютера.
- При необходимости до завершения создания дисков восстановления можно выйти из программы. При следующем запуске программы Recovery Manager будет предложено продолжить процесс создания дисков

Создание комплекта дисков восстановления.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Recovery Manager > Recovery Manager**.

Запустится программа Recovery Manager.

2. Щелкните **Advanced Options** (Дополнительно).


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если при работе компьютер получает питание от батареи, будет предложено подключиться к внешнему источнику питания перед тем, как перейти к следующему этапу.

3. Щелкните **Recovery disc creation** (Создание диска для восстановления) и нажмите **Next** (Далее).
4. Следуйте инструкциям на экране.

Резервное копирование данных

Когда создавать резервные копии

- Регулярно по расписанию.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Установите напоминания, чтобы регулярно создавать резервные копии информации.

- Перед ремонтом или восстановлением компьютера.
- Перед добавлением или изменением оборудования или программного обеспечения.

Советы по выполнению резервного копирования

- Создавайте комплект дисков восстановления с помощью программы Recovery Manager.
- Создавайте точки восстановления системы с помощью функции восстановления Windows® и регулярно копируйте их на диск.
- Храните личные файлы в папке Документы и регулярно создавайте резервную копию этой папки.
- Создавайте резервные копии шаблонов, хранящихся в папках программ, с которыми они связаны.
- Сохраняйте пользовательские настройки окна, панели инструментов или панели меню с помощью снимка экрана. Это позволит сэкономить время при восстановлении параметров.

Чтобы скопировать экран и вставить его в текстовый редактор, выполните следующие действия.

а. Отобразите нужный экран.

б. Скопируйте экран.


Чтобы скопировать только активное окно, нажмите [alt+fn+prt sc](#).

Чтобы скопировать весь экран, нажмите [fn+prt sc](#).

в. Запустите текстовый редактор и выберите **Правка > Вставить**.

Использование точек восстановления системы


При создании резервной копии системы создается точка восстановления системы. Точка восстановления системы позволяет сохранять и дать название снимку жесткого диска на определенный момент времени. Затем можно восстановить систему по этой точке, если необходимо отменить последние произведенные изменения.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Восстановление состояния системы до более ранней точки восстановления не повлияет на файлы данных и сообщения электронной почты, созданные после этой точки.

Точки восстановления можно создавать для обеспечения повышенной защиты системных файлов и параметров.

Когда создавать точки восстановления

- Перед добавлением или значительным изменением программного обеспечения или оборудования.
- Периодически, для поддержания оптимальной работы системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы вернетесь к точке восстановления, а затем измените решение, возврат к точке восстановления можно отменить.

Создание точки восстановления системы


1. Выберите **Пуск > Панель управления > Система и ее обслуживание > Система**.
2. В левой панели щелкните **Защита системы**.
3. Щелкните по вкладке **Защита системы**.
4. В области **Автоматические точки восстановления** выберите диск, для которого требуется создать точку восстановления.
5. Щелкните **Создать**.
Откроется окно Защита системы.
6. Следуйте указаниям на экране.

Возврат к более ранней дате и времени


Чтобы вернуться к точке восстановления (созданной ранее), когда компьютер работал оптимально, выполните следующие действия:

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Система и ее обслуживание > Система**.
2. В левой панели щелкните **Защита системы**.
3. Щелкните по вкладке **Защита системы**.
4. Нажмите кнопку **Восстановление системы** и щелкните **Далее**.
Откроется окно восстановления системы.
5. Следуйте указаниям на экране.

Выполнение восстановления

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Восстановить можно только те файлы, для которых предварительно было выполнено резервное копирование. HP рекомендует создавать диски восстановления с помощью программы Recovery Manager каждый раз при настройке компьютера.

Программа Recovery Manager позволяет восстанавливать систему в случае сбоя или нестабильности системы. Программа Recovery Manager работает с созданных дисков восстановления или из специального раздела восстановления на жестком диске.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Операционная система Windows имеет собственные встроенные функции восстановления, например Восстановление системы и возможности отката драйвера. Попробуйте применить эти функции перед тем, как использовать Recovery Manager.

ПРИМЕЧАНИЕ: Программа Recovery Manager позволяет восстановить только программы, предустановленные производителем компьютера. Программное обеспечение, которое не прилагается к компьютеру, необходимо загружать с веб-узла производителя ПО или переустанавливать с компакт-диска, предоставленного производителем ПО.

Восстановление с дисков восстановления

Чтобы восстановить систему с дисков восстановления, выполните следующие действия.

1. Сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. Вставьте первый диск восстановления в дисковод оптических дисков и перезагрузите компьютер.
3. Следуйте указаниям на экране.

Восстановление из раздела восстановления жесткого диска

Выполнить восстановление из раздела восстановления жесткого диска можно с помощью меню "Пуск" или клавиши **f11**.

Чтобы восстановить систему из раздела восстановления, выполните следующие действия.

1. Запустите программу Recovery Manager одним из следующих способов.
 - Выберите **Пуск > Все программы > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - или -
 - Перезагрузите компьютер и нажмите **f11** при появлении на экране сообщения **Press <f11> for recovery** (Нажмите **f11** для восстановления). Затем выберите **Recovery Manager**.

Запустится программа Recovery Manager.

2. Щелкните **Advanced Options** (Дополнительно).
3. Щелкните **System recovery** (Восстановление системы) и нажмите **Next** (Далее).
4. Следуйте инструкциям на экране.

Указатель

В

восстановление системы 1, 5

Д

диски восстановления 2

П

программное обеспечение
защита информации 1

Р

резервное копирование 3

С

система, восстановление 1, 5

Т

точки восстановления 3
точки восстановления
системы 3

Беспроводная связь

Руководство пользователя

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

Windows является охраняемым товарным знаком корпорации Microsoft, зарегистрированным в США. Bluetooth является охраняемым товарным знаком своего владельца и используется по лицензии компанией Hewlett-Packard.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Издание 1-е, июнь 2007 г.

Номер документа: 451175-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции на вашем компьютере могут быть недоступны.

Содержание

1	О встроенных устройствах беспроводной связи	
2	Использование элементов управления беспроводной связью	
	Использование кнопки беспроводной связи	3
	Использование программы Wireless Assistant (только в некоторых моделях)	4
	Использование элементов управления операционной системы	4
3	Использование устройств беспроводной ЛВС (только на некоторых моделях)	
	Установка беспроводной ЛВС	6
	Подключение к беспроводной ЛВС	7
	Использование функций безопасности беспроводной связи	7
	Определение устройства беспроводной ЛВС	9
4	Использование устройств высокоскоростной беспроводной связи HP (только на некоторых моделях)	
5	Использование беспроводного устройства Bluetooth (только на некоторых моделях)	
	Указатель	12

1 О встроенных устройствах беспроводной связи

Технология беспроводной связи обеспечивает передачу данных по радиоканалу, а не по проводам. На компьютере может быть установлено одно или несколько следующих устройств беспроводной связи.

- Устройство беспроводной ЛВС (WLAN) — подключение компьютера к беспроводным локальным сетям (обычно называются сетями Wi-Fi или беспроводными ЛВС) дома, в аэропортах, ресторанах, кафе, гостиницах и университетах. В беспроводной ЛВС каждое мобильное устройство беспроводной связи связывается с беспроводным маршрутизатором или беспроводной точкой доступа.
- Модуль НР для высокоскоростной беспроводной связи — это устройство беспроводной глобальной сети (WWAN), обеспечивающее доступ к информации в зоне действия услуг оператора мобильной связи. В беспроводной глобальной сети каждое мобильное устройство связывается с базовой станцией оператора мобильной связи. Операторы мобильной связи устанавливают сети базовых станций (аналогично вышкам сотовой связи) на обширных географических территориях, что обеспечивает покрытие целых областей, регионов и даже стран.
- Устройство Bluetooth® — создает личную локальную сеть (PAN) для подключения к другим устройствам Bluetooth, например компьютерам, телефонам, принтерам, наушникам, динамикам и веб-камерам. В личной локальной сети каждое устройство непосредственно связывается с другими устройствами. При этом они должны быть расположены близко друг к другу — обычно на расстоянии не более 10 метров.

Для получения дополнительной информации о технологии беспроводной связи обратитесь к сведениям и веб-узлам, ссылки на которые содержатся в Центре справки и поддержки.

2 Использование элементов управления беспроводной связью


Управлять устройствами беспроводной связи можно одним из следующих способов.

- Кнопка или выключатель беспроводной связи (далее в этом руководстве – "кнопка беспроводной связи")
- Программа Wireless Assistant (только в некоторых моделях)
- Элементы управления операционной системы

Использование кнопки беспроводной связи ⁽¹⁾

Компьютер имеет кнопку беспроводной связи, не менее одного устройства беспроводной связи и один или два индикатора беспроводной связи (в зависимости от модели). По умолчанию все встроенные устройства беспроводной связи включены, поэтому при включении компьютера индикатор беспроводной связи будет светиться синим светом.


Индикатор беспроводной связи обозначает общее состояние устройств беспроводной связи, а не состояние отдельного устройства. Если индикатор беспроводной связи светится синим светом, это означает, что включено по крайней мере одно устройство беспроводной связи. Если индикатор беспроводной связи не светится, все устройства беспроводной связи отключены.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** На некоторых моделях индикатор беспроводной связи светится желтым светом, когда все устройства беспроводной связи отключены.

По умолчанию все встроенные устройства беспроводной связи включены, поэтому кнопка беспроводной связи позволяет одновременно включать и отключать все устройства беспроводной связи. Для управления отдельными устройствами беспроводной связи можно использовать программу Wireless Assistant (только на некоторых моделях).

Использование программы **Wireless Assistant** (только в некоторых моделях)

Устройство беспроводной связи можно включить или отключить с помощью программы **Wireless Assistant**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** После включения устройства беспроводной связи компьютер не подключается автоматически к сети или устройству Bluetooth.

Для просмотра состояния устройства беспроводной связи щелкните значок программы **Wireless Assistant**  в центре мобильной связи Windows®.

Дополнительную информацию см. в справке программы **Wireless Assistant**.


1. Откройте программу **Wireless Assistant**, щелкнув значок в центре мобильной связи Windows.
2. Нажмите кнопку **Help** (Справка).

Использование элементов управления операционной системы


В некоторых операционных системах предусмотрен способ управления встроенными устройствами беспроводной связи и беспроводным подключением. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя операционной системы.

3 Использование устройств беспроводной ЛВС (только на некоторых моделях)

С помощью устройства беспроводной ЛВС можно получать доступ в беспроводную локальную сеть, которая состоит из других компьютеров и вспомогательных устройств, связанных между собой беспроводным маршрутизатором или беспроводной точкой доступа.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Термины *беспроводная точка доступа* и *беспроводной маршрутизатор* часто заменяют друг друга.

- Крупномасштабные беспроводные ЛВС, например корпоративные или общедоступные беспроводные ЛВС, обычно используют беспроводные точки доступа, которые могут обеспечивать доступ для большого числа компьютеров и вспомогательных устройств, а также способны разделять важные сетевые функции.
- Домашняя беспроводная сеть или беспроводная сеть малого офиса обычно использует беспроводной маршрутизатор, позволяющий нескольким компьютерам в беспроводной и проводной сети совместно использовать подключение к Интернету, принтер и файлы без необходимости в дополнительном программном обеспечении или оборудовании.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования беспроводной ЛВС на компьютере необходимо подключиться к инфраструктуре беспроводной ЛВС (предоставляется поставщиком услуг, корпоративной или общедоступной сетью).

Компьютеры с устройствами беспроводной ЛВС поддерживают один или несколько протоколов связи следующих стандартов IEEE:

- Первый популярный стандарт, 802.11b, поддерживает скорость передачи данных до 11 Мбит/с и функционирует на частоте 2,4 ГГц.
- Беспроводные ЛВС стандарта 802.11g поддерживают скорость передачи данных до 54 Мбит/с и функционируют на частоте 2,4 ГГц. Устройство беспроводной ЛВС стандарта 802.11g обратно совместимо с устройствами, поддерживающими стандарт 802.11b, поэтому они могут работать в одной сети.
- Беспроводные ЛВС стандарта 802.11a поддерживают скорость передачи данных до 54 Мбит/с и функционируют на частоте 5 ГГц.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Стандарт 802.11a несовместим со стандартами 802.11b и 802.11g.

- Беспроводные ЛВС стандарта 802.11n поддерживают скорость передачи данных до 270 Мбит/с и функционируют на частоте 2,4 или 5 ГГц, обеспечивая обратную совместимость со стандартами 802.11a, b и g.

Установка беспроводной ЛВС

Для установки беспроводной ЛВС и подключения к Интернету необходимо следующее оборудование.

- Широкополосный модем (DSL или кабельный) **(1)** и услуги высокоскоростного доступа к Интернету, приобретаемые у поставщика услуг (провайдера) Интернета
- Беспроводной маршрутизатор (приобретается отдельно) **(2)**
- Компьютер с беспроводной связью **(3)**

На следующем рисунке показан пример установки беспроводной сети, подключенной к Интернету.




По мере расширения сети к ней могут подключаться дополнительные компьютеры с возможностью проводной и беспроводной связи для получения доступа к Интернету.

Для получения дополнительной информации о настройке домашней беспроводной ЛВС см. сведения, предоставленные производителем беспроводного маршрутизатора или поставщиком услуг (провайдером) Интернета.

Подключение к беспроводной ЛВС


Для подключения к беспроводной ЛВС выполните следующие действия.


1. Убедитесь, что устройство беспроводной ЛВС включено. В этом случае индикатор беспроводной связи будет светиться. Если индикатор беспроводной связи не светится, нажмите кнопку беспроводной связи.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** На некоторых моделях индикатор беспроводной связи светится желтым светом, когда все устройства беспроводной связи отключены.

2. Выберите **Пуск > Подключение к**.

3. Выберите беспроводную сеть и при необходимости введите сетевой ключ безопасности.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если нужная сеть отсутствует, щелкните **Установка подключения или сети**. Будет показан список параметров, которые позволяют найти нужную сеть вручную и подключиться к ней, а также создать новое сетевое подключение.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Радиус действия (зона распространения радиосигналов) зависит от реализации беспроводной ЛВС, производителя маршрутизатора, а также помех от других электронных устройств и сигналов, отраженных от стен и пола.

Дополнительные сведения об использовании беспроводной ЛВС доступны в следующих источниках.

- Сведения провайдера Интернета и руководство пользователя, поставляемые с беспроводным маршрутизатором и другим оборудованием беспроводной ЛВС.
- Сведения и веб-узлы, ссылки на которые содержатся в Центре справки и поддержки.

Для получения списка ближайших общедоступных ЛВС обратитесь к провайдеру Интернета или выполните поиск в Интернете. В число веб-узлов, на которых приводятся списки общедоступных беспроводных ЛВС, входят беспроводные точки Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Wi-FiHotspotlist и Geektools. Стоимость и требования к подключению зависят от местонахождения конкретной общедоступной беспроводной ЛВС.

Для получения сведений о подключении компьютера к корпоративной беспроводной ЛВС свяжитесь с администратором сети или отделом информационных технологий.

Использование функций безопасности беспроводной связи

При установке домашней ЛВС или при доступе к существующей беспроводной ЛВС всегда включайте функции безопасности для защиты сети от несанкционированного доступа. Наиболее распространенные протоколы безопасности — WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access — защищенный доступ в сеть Wi-Fi) и WEP (Wired Equivalent Privacy — конфиденциальность на уровне проводных сетей).

При установке сети используйте одно или несколько следующих средств защиты.


- Включите на маршрутизаторе защиту WPA-Personal или шифрование WEP.
- Измените имя сети (SSID) и пароль, используемые по умолчанию.

- Используйте брандмауэр.
- Установите безопасность в обозревателе Интернета.

Для получения дополнительных сведений о защите беспроводных ЛВС посетите веб-узел компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/go/wireless> (только на английском языке).

Определение устройства беспроводной ЛВС

При наличии неполадок при подключении к беспроводной сети убедитесь, что встроенное устройство беспроводной ЛВС правильно установлено на компьютере.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для повышения безопасности компьютера ОС Windows® имеет функцию управления учетными записями пользователя. Для выполнения некоторых задач, например для установки приложений, запуска утилит или изменения параметров Windows, может быть предложено ввести пароль. Дополнительные сведения см. в справке Windows.

1. Выберите **Пуск > Компьютер > Свойства системы**.
2. На левой панели щелкните **Диспетчер устройств**.
3. Найдите имя устройства беспроводной ЛВС в списке сетевых адаптеров. Список устройств беспроводной ЛВС может содержать термин *wireless* (беспроводной), *wireless LAN* (беспроводная ЛВС), *WLAN* (беспроводная ЛВС) или *802.11*.

Если в списке отсутствуют устройства беспроводной ЛВС, значит в компьютере нет встроенного устройства беспроводной ЛВС либо неправильно установлен драйвер этого устройства беспроводной ЛВС.

Для получения дополнительной информации об устранении неполадок беспроводных сетей обратитесь к сведениям и веб-узлам, ссылки на которые содержатся в Центре справки и поддержки.

4 Использование устройств высокоскоростной беспроводной связи HP (только на некоторых моделях)

HP Broadband Wireless позволяет осуществлять доступ к Интернету из большего количества мест и на больших территориях, чем устройства беспроводной ЛВС. Для использования модуля HP Broadband Wireless необходим поставщик услуг сети (называемый *оператором телефонной сети*), который в большинстве случаев является оператором мобильной телефонной сети. Зона действия модуля HP Broadband Wireless сходна с зоной действия голосовой сотовой связи.

При использовании службы оператора мобильной сети модуль HP Broadband Wireless предоставляет подключение к Интернету, отправку электронной почты или подключение к корпоративной сети при перемещении по городу или стране вне зоны действия точек подключения Wi-Fi.

Компания HP предлагает два типа модулей широкополосной беспроводной связи.

- Модуль HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) обеспечивает доступ к сетям на основе стандарта связи Global System for Mobile Communications (GSM).
- Модуль EV-DO (Evolution Data Optimized, Усовершенствованная оптимизация данных) предоставляет доступ к сетям на основании стандарта кодированных телекоммуникаций различного доступа CDMA.

Для получения дополнительных сведений о модуле HP Broadband Wireless посетите веб-узел HP <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

5 Использование беспроводного устройства Bluetooth (только на некоторых моделях)

Устройство Bluetooth обеспечивает канал беспроводной связи с небольшим радиусом действия, который заменяет физические кабельные соединения, обычно используемые для подключения следующих электронных устройств.

- Компьютеры (настольные, переносные, карманные)
- Телефоны (сотовые, беспроводные, смартфоны)
- Устройства для работы с изображениями (принтер, камера)
- Аудиоустройства (наушники, динамики)

Устройства Bluetooth предоставляют одноранговое соединение, которое позволяет создать личную локальную сеть (PAN) устройств Bluetooth. Сведения о настройке и использовании устройств Bluetooth см. в справке программного обеспечения Bluetooth.

Указатель

Б

безопасность, беспроводная сеть 7
беспроводная ЛВС 5
беспроводная сеть (WLAN)
 безопасность 7
 необходимое оборудование 6
 подключение 7
 подключение к корпоративной беспроводной ЛВС 7
 подключение к общедоступной беспроводной ЛВС 7
 радиус действия 7
беспроводная сеть, описание 1

В

высокоскоростная беспроводная связь 10

И

индикатор беспроводной связи 2

К

кнопка беспроводной связи 2

М

модуль NP для высокоскоростной беспроводной связи 10

П

подключение к беспроводной ЛВС 7
подключение к корпоративной беспроводной ЛВС 7
подключение к общедоступной беспроводной ЛВС 7

программа Wireless Assistant 2

У

установка беспроводной ЛВС 6
установка подключения к Интернету 6
устройство беспроводной связи, беспроводная сеть 1
устройство Bluetooth 11

Э

элементы управления беспроводной связью
 кнопка 2
 операционная система 2
программа Wireless Assistant 2

Безопасность

Руководство пользователя

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

Microsoft и Windows являются
охраняемыми товарными знаками
корпорации Microsoft,
зарегистрированными в США.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические ошибки
или опечатки, которые могут содержаться
в настоящем документе.

Вторая редакция: апрель 2007 г.

Издание 1-е, январь 2007 г.

Номер документа: 419772-252

Уведомление о продукте

В данном руководстве описываются функции, общие для большинства моделей. Некоторые функции на вашем компьютере могут быть недоступны.

Содержание

1 Защита компьютера

2 Использование паролей

Установка паролей в Windows	5
Установка паролей в программе настройки компьютера	5
Пароль администратора	6
Управление паролем администратора	6
Ввод пароля администратора	6
Пароль на включение питания	6
Управление паролем на включение питания	7
Ввод пароля на включение питания	7

3 Использование антивирусного программного обеспечения

4 Использование брандмауэра

5 Установка критических обновления безопасности

6 Установка дополнительного замка с тросиком

7 Использование считывателя отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)

Расположение считывателя отпечатков пальцев	13
Регистрация отпечатков пальцев	14
Вход в систему Windows с использованием зарегистрированного отпечатка пальца.	16

Указатель	17
-----------------	----

1 Защита компьютера

Стандартные средства обеспечения безопасности, доступные в операционной системе Windows® и программе настройки, позволяют защитить личные сведения и данные от различных опасностей.

В данном руководстве приведены указания по использованию следующих функций:

- Пароли
- Антивирусное программное обеспечение
- Брандмауэр
- Критические обновления безопасности
- Дополнительный замок с тросиком
- Считыватель отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)



ПРИМЕЧАНИЕ: Средства безопасности предназначены для ограничения возможностей злоумышленников, но они не могут воспрепятствовать атакам на программное обеспечение и не могут предотвратить ненадлежащего использования или кражи компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед отправкой компьютера для обслуживания удалите все пароли и параметры считывателя отпечатков пальцев.

Угроза компьютеру	Средство обеспечения безопасности
Несанкционированное использование компьютера	<ul style="list-style-type: none">• Функция QuickLock• Пароль на включение питания
Компьютерные вирусы	Программа Norton Internet Security
Несанкционированный доступ к данным	<ul style="list-style-type: none">• Брандмауэр• Обновления Windows
Несанкционированный доступ к программе настройки, параметрам BIOS и другим идентификационным сведениям системы*	Пароль администратора
Существующие и будущие угрозы компьютеру	Критические обновления безопасности Microsoft

Угроза компьютеру	Средство обеспечения безопасности
Несанкционированный доступ к учетным данным пользователя в Windows	Пароль пользователя
Кража компьютера	Гнездо для замка с тросиком (используется для поставляемого дополнительно замка с тросиком)

2 Использование паролей

Пароль – это группа символов, выбранная для защиты данных в компьютере. Может быть установлено несколько типов паролей в зависимости от необходимого способа управления доступом к данным. Пароли можно установить в операционной системе Windows и в установленной на компьютере независимой программе настройки, не являющейся приложением Windows.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для предотвращения блокировки компьютера необходимо записывать все установленные пароли. Так как большинство паролей не отображаются при установке, изменении и удалении, необходимо сразу же записать новый пароль и сохранить его в надежном месте.

В программе настройки компьютера и в операционной системе Windows можно использовать одни и те же пароли. Кроме того, можно использовать один и тот же пароль для нескольких функций в программе настройки компьютера.

Рекомендации для установки пароля в программе настройки:

- Пароль может иметь длину до 8 символов и состоять из букв и цифр. Регистр букв не учитывается.
- Пароль должен вводиться при помощи тех же клавиш, при помощи которых он был установлен. Например, если пароль был введен при помощи цифровых клавиш клавиатуры, он не будет распознаваться, если вы попытаетесь ввести его при помощи встроенной цифровой панели.



ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых моделях есть отдельная цифровая клавиатура, которая действует точно так же, как цифровые клавиши клавиатуры.


- Пароль должен вводиться при запросе, выданном программой настройки. Пароль, установленный в Windows, должен вводиться при запросе, выданном операционной системой Windows.

Ниже приведены советы по созданию и сохранению паролей:


- При создании пароля учитывайте требования конкретной программы.
- Запишите пароль и храните его в надежном месте отдельно от компьютера.
- Не храните пароль в файле на компьютере.
- Не используйте для создания пароля свое имя или личные данные, которые легко узнать другим людям.

В следующих разделах приведен список паролей Windows и программы настройки и описания их функций. Для получения сведений о паролях Windows, таких как пароли экранной заставки, нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Справка и поддержка**.

Установка паролей в Windows

Пароль	Функция
Пароль администратора	<p>Ограничение доступа к содержимому компьютера на уровне администратора.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Этот пароль не может использоваться для доступа к содержанию программы настройки.</p>
Пароль пользователя	<p>Ограничение доступа к учетным данным пользователя в Windows. Ограничение доступа к данным, хранящимся в компьютере. Вводится при выходе из ждущего или спящего режима.</p>
QuickLock	<p>Защита компьютера с помощью пароля, который необходимо ввести в диалоговом окне входа в Windows для доступа к компьютеру. После установки пароля пользователя или администратора выполните следующие действия.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Активизируйте функцию QuickLock, нажав Fn+F6.2. Выйдите из QuickLock, введя пароль пользователя или администратора Windows.

Установка паролей в программе настройки компьютера

Пароли	Функция
Пароль администратора*	<ul style="list-style-type: none">• Ограничение доступа к программе настройки.• После установки этого пароля он должен вводиться при каждом доступе к программе настройки. <p> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если забыт пароль администратора, получить доступ к программе настройки невозможно.</p>
Пароль на включение питания*	<ul style="list-style-type: none">• Ограничение доступа к содержимому компьютера.• Установленный пароль на включение питания должен вводиться каждый раз при включении или перезапуске компьютера, а также при выходе из спящего режима. <p> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если пароль на включение питания утерян, нельзя будет включить, перезагрузить или вывести компьютер из спящего режима.</p>

*Для получения дополнительных сведений об этих паролях обратитесь к следующим разделам.

Пароль администратора

Пароль администратора защищает параметры настройки и идентификационные сведения о системе в программе настройки. После установки этого пароля он должен вводиться при каждом доступе к программе настройки.

Пароль администратора не связан с паролем администратора, установленным в Windows, он не отображается при установке, вводе, изменении или удалении. Пароль необходимо записать и сохранить в надежном месте.

Управление паролем администратора

Для установки, изменения или удаления этого пароля:

1. Откройте программу настройки компьютера, включив или перезапустив компьютер и нажав клавишу **f10** во время отображения соответствующего сообщения программы настройки в левом нижнем углу экрана.
2. С помощью клавиш со стрелками выберите **Security (Безопасность) > Administrator Password (Пароль администратора)**, а затем нажмите **enter**.
 - Для установки пароля администратора введите его в поля **Enter New Password (Ввод нового пароля)** и **Confirm New Password (Подтверждение нового пароля)**, затем нажмите клавишу **enter**.
 - Для изменения пароля администратора введите текущий пароль в поле **Enter Current Password (Ввод текущего пароля)**, введите новый пароль в поля **Enter New Password (Ввод нового пароля)** и **Confirm New Password (Подтверждение нового пароля)**, затем нажмите клавишу **enter**.
 - Для удаления пароля администратора введите текущий пароль в поле **Enter Password (Ввод текущего пароля)**, затем нажмите клавишу **enter** четыре раза.
3. Чтобы сохранить параметры и выйти из программы настройки, нажмите **f10** и следуйте указаниям на экране.

Новые значения параметров начинают действовать при перезагрузке компьютера.

Ввод пароля администратора

При появлении запроса **Enter Password (Ввод пароля)** введите пароль администратора (при помощи тех же клавиш, при помощи которых он был установлен) и нажмите клавишу **enter**. После трех неудачных попыток ввода пароля администратора необходимо перезапустить компьютер, чтобы попытаться ввести пароль еще раз.

Пароль на включение питания

Пароль на включение питания защищает компьютер от несанкционированного использования. Установленный пароль на включение питания должен вводиться каждый раз при включении или перезапуске компьютера, а также при выходе из спящего режима. Пароль на включение питания не отображается при установке, вводе, смене или удалении.

Управление паролем на включение питания

Для установки, изменения или удаления этого пароля:

1. Откройте программу настройки компьютера, включив или перезапустив компьютер и нажмите клавишу **f10** во время отображения соответствующего сообщения программы настройки в левом нижнем углу экрана.
2. С помощью клавиш со стрелками выберите **Security (Безопасность) > Power-On Password** (Пароль на включение питания), а затем нажмите **enter**.
 - Для установки пароля на включение питания введите его в поля **Enter New Password** (Ввод нового пароля) и **Confirm New Password** (Подтверждение нового пароля), затем нажмите клавишу **enter**.
 - Для изменения пароля на включение питания введите текущий пароль в поле **Enter Current Password** (Ввод текущего пароля), введите новый пароль в поля **Enter New Password** (Ввод нового пароля) и **Confirm New Password** (Подтверждение нового пароля), затем нажмите клавишу **enter**.
 - Для удаления пароля на включение питания введите текущий пароль в поле **Enter Current Password** (Ввод текущего пароля), затем нажмите клавишу **enter** четыре раза.
3. Чтобы сохранить параметры и выйти из программы настройки, нажмите **f10** и следуйте указаниям на экране.

Новые значения параметров начинают действовать при перезагрузке компьютера.

Ввод пароля на включение питания

При появлении запроса **Enter Password** (Ввод пароля) введите пароль (при помощи тех же клавиш, при помощи которых он был установлен) и нажмите клавишу **enter**. После трех неудачных попыток ввода пароля необходимо перезапустить компьютер, чтобы попытаться ввести пароль еще раз.

3 Использование антивирусного программного обеспечения

При работе с электронной почтой, сетью или при подключении к Интернету компьютер может подвергнуться воздействию компьютерных вирусов. Компьютерные вирусы способны повредить операционную систему, установленные приложения и служебные программы или привести к их неправильной работе.

Антивирусное программное обеспечение способно обнаружить и уничтожить большинство вирусов, а также устранить вызванные ими неполадки. Необходимо обновлять антивирусное программное обеспечение, чтобы защититься от вновь появляющихся вирусов.

На данном компьютере установлена антивирусная программа Norton Internet Security. К программному обеспечению прилагается возможность бесплатных обновлений в течение 60 дней. Настоятельно рекомендуется защитить компьютер от новых вирусов по истечении 60 дней, продлив срок действия услуги получения обновлений. Инструкции по использованию и обновлению программного обеспечения Norton Internet Security, а также сведения о продлении получения обновлений включены в программу. Для просмотра и доступа к программе Norton Internet Security выберите **Пуск > Все программы**.

Чтобы получить дополнительную информацию о компьютерных вирусах, введите слово **вирусы** в строке поиска в окне справки и поддержки.

4 Использование брандмауэра

При работе с электронной почтой, сетью или при подключении к Интернету существует возможность несанкционированного доступа посторонних лиц к сведениям о пользователе, о компьютере и к рабочим данным. Брандмауэр, установленный на данном компьютере, обеспечивает конфиденциальность.

В число функций брандмауэра входит регистрация, создание отчетов и автоматические оповещения, что позволяет контролировать весь входящий и исходящий трафик. Для получения дополнительных сведений воспользуйтесь руководством пользователя по брандмауэру или обратитесь к его производителю.



ПРИМЕЧАНИЕ: При некоторых обстоятельствах брандмауэр может блокировать доступ к Интернет-играм, оказывать помехи выводу на печать или совместному использованию файлов в сети либо блокировать вложения в электронные сообщения, получаемые из надежных источников. Для временного решения проблемы подключения отключите брандмауэр, выполните требуемую задачу, а затем снова включите брандмауэр. Чтобы проблема подключения не возникала в дальнейшем, перенастройте брандмауэр.

5 Установка критических обновления безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для снижения опасности потери данных, а также для защиты компьютера от брешей в системе безопасности и компьютерных вирусов устанавливайте критические обновления, предоставляемые корпорацией Microsoft, как только появляется оповещение о наличии обновлений.

Дополнительные обновления операционной системы и другого программного обеспечения могут появиться уже после отгрузки компьютера. Загружайте все доступные обновления и устанавливайте их на компьютере:

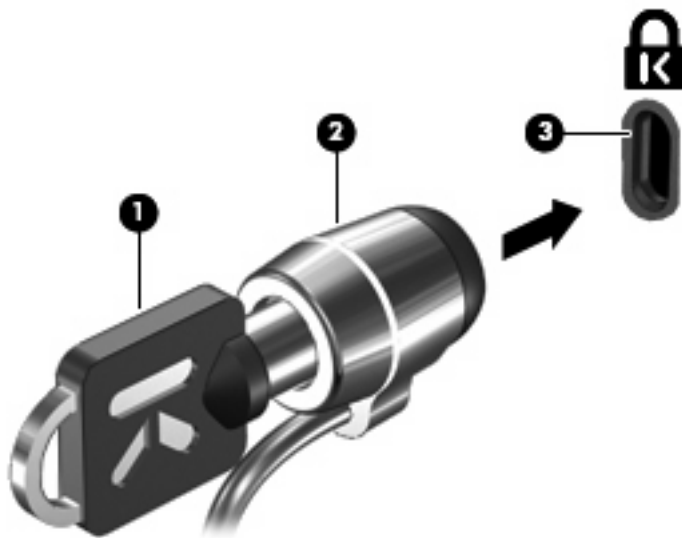
- Запускайте службу Windows Update каждый месяц для установки последнего программного обеспечения, выпущенного корпорацией Microsoft.
- Используйте ссылку на обновления, выбрав **Пуск > Все программы > Windows Update**. Обновления для Windows и других программ Microsoft® выпускаются регулярно. Можно получать обновления по мере их появления с веб-узла корпорации Microsoft или по ссылке на обновления в Центре справки и поддержки.

6 Установка дополнительного замка с тросиком



ПРИМЕЧАНИЕ: Замок с тросиком — это средство защиты, однако он не может помешать ненадлежащему использованию или краже компьютера.

1. Оберните тросик замка вокруг надежно закрепленного объекта.
2. Вставьте ключ (1) в замок (2).
3. Вставьте замок с тросиком в гнездо (3) на компьютере и закройте замок ключом.



ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение гнезда замка с тросиком может быть разным на разных моделях.

7 Использование считывателя отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)



ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение устройства чтения отпечатков пальцев зависит от модели.



Расположение считывателя отпечатков пальцев

Считыватель отпечатков пальцев – это небольшой металлический датчик, расположенный в одном из следующих мест на компьютере:

- Рядом с нижним краем панели TouchPad
- На правой стороне клавиатуры
- На верхней правой стороне экрана

В зависимости от модели компьютера считыватель отпечатков пальцев может быть расположен горизонтально или вертикально. Независимо от расположения считывателя необходимо проводить пальцем перпендикулярно металлическому датчику.



Регистрация отпечатков пальцев

Устройство чтения отпечатков пальцев позволяет входить в систему Microsoft Windows с использованием отпечатка пальца, зарегистрированного в диспетчере VeriSoft Access Manager, вместо ввода пароля Windows.

Вход в систему Windows с помощью отпечатка пальца возможен только после установки устройства чтения отпечатков пальцев независимо от того, какое устройство чтения отпечатков пальцев используется — встроенное в компьютер HP или дополнительное внешнее.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется дополнительное внешнее устройство чтения отпечатков пальцев, подключите его к компьютеру, прежде чем переходить к процедуре, описанной ниже.

1. В системе Windows дважды щелкните значок **VeriSoft Access Manager** (Диспетчер доступа VeriSoft) в области уведомлений на панели задач.
2. На странице «Моя идентификация» нажмите кнопку **Вход**, расположенную в верхнем левом углу.

Откроется мастер входа в диспетчер VeriSoft Access Manager.

3. На странице «Представление пользователя» введите пароль пользователя для входа в Windows, если он установлен, и нажмите кнопку **Next** (Далее).
4. На странице «Мои службы и приложения» выберите **I want to** (Необходимо), затем выберите **Register Fingerprints** (Регистрация отпечатков пальцев).



ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию диспетчер VeriSoft Access Manager требует зарегистрировать по крайней мере 2 отпечатка пальцев.

5. Когда откроется мастер регистрации диспетчера VeriSoft Access Manager, нажмите кнопку **Next** и медленно проведите вниз пальцем по датчику отпечатков пальцев.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для регистрации первого отпечатка пальца используется по умолчанию указательный палец правой руки. Стандартную настройку можно изменить, выбрав левую или правую руку и щелкнув изображение пальца, который должен быть зарегистрирован первым. Если щелкнуть изображение пальца, вокруг него появится контур, указывающий на то, что он выбран.

6. Проводите пальцем по датчику, пока изображение пальца на экране не окрасится в зеленый цвет.



ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор процесса регистрации продвигается каждый раз, когда вы проводите пальцем по датчику. Чтобы зарегистрировать отпечаток пальца, необходимо несколько раз провести пальцем по датчику.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если во время процесса регистрации отпечатка пальца возникнет необходимость начать процедуру заново, щелкните правой кнопкой мыши выделенное цветом изображение пальца на экране и нажмите кнопку **Start Over** (Начать с начала).

7. Выберите для регистрации изображение другого пальца на экране и повторите шаги 5 и 6.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если нажать кнопку **Готово** до того, как будет выполнена регистрация отпечатков 2 пальцев, появится сообщение об ошибке. Нажмите **ОК**, чтобы продолжить.

8. После завершения регистрации отпечатков 2 пальцев нажмите кнопку **Готово**.
9. Чтобы настроить устройство чтения отпечатков пальцев для другого пользователя Windows, войдите в Windows под именем этого пользователя и повторите шаги с 1 по 8.

Вход в систему Windows с использованием зарегистрированного отпечатка пальца.

Чтобы войти в Windows по отпечатку пальца, выполните следующие действия.

1. Сразу после регистрации отпечатков пальцев перезапустите Windows.
2. Проведите каким-либо из зарегистрированных пальцев, чтобы войти в Windows.

Указатель

А

антивирусное программное
обеспечение 8

Б

безопасность
 пароли 3
 характеристики 1
брандмауэр 9

В

ввод пароля администратора 6
ввод пароля на включение
питания 7

З

замок с тросиком 11
замок, с тросиком 11

К

критические обновления,
программное обеспечение 10

П

пароли
 администратор 6
 включение питания 6
 установка в программе
 настройки компьютера 5
 установка в Windows 5
пароль администратора
 ввод 6
 управление 6
пароль на включение питания
 ввод 7
 управление 7
Программа настройки
 пароли, устанавливаемые
 в 5

программное обеспечение
 антивирусное 8
 брандмауэр 9
 критические обновления 10

Р

расположение считывателя
отпечатков пальцев 13
регистрация отпечатков
пальцев 14

С

считыватель отпечатков
пальцев 12

У

управление паролем
администратора 6
управление паролем на
включение питания 7

Q

QuickLock 5

W

Windows, установка паролей 5



Модем и локальная вычислительная сеть

Руководство пользователя

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

Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Издание 1-е, январь 2007 г.

Номер документа: 419774-251

Содержание

1 Модем

Подключение кабеля модема	2
Подключение адаптера кабеля модема для конкретной страны	3
Выбор параметра местоположения	4
Просмотр текущей выбранной страны	4
Добавление новых местоположений при поездке	5
Устранение неполадок при подключении в поездках	6

2 Локальные вычислительные сети

Указатель	10
-----------------	----

1 Модем

Модем компьютера должен быть подключен к аналоговой телефонной линии с помощью модемного кабеля с 6-контактными разъемами RJ-11 (не поставляется с компьютером). В некоторых странах для подключения модема также требуется специальный адаптер. Разъемы цифровых мини-АТС могут быть похожи на аналоговые телефонные разъемы, однако они не совместимы с такими модемами.



ВНИМАНИЕ! Подключение встроенного аналогового модема к цифровой линии может привести к повреждению модема. Если модемный кабель был случайно подключен к цифровой линии, немедленно отключите его.

Если кабель модема снабжен устройством подавления помех (1), защищающим от воздействия телевизионных и радиосигналов, подключите кабель к компьютеру тем концом (2), на котором расположено это устройство.



Примечание Вид вашего компьютера может отличаться от изображений на рисунках, приведенных в данной главе. Расположение разъема модема зависит от модели.

Подключение кабеля модема



ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током, возгорания или повреждения оборудования не подключайте модемный кабель (не поставляется вместе с компьютером) к гнезду RJ-45 (локальная сеть).

Чтобы подключить модемный кабель, выполните следующие действия:

1. Вставьте модемный кабель в разъем модема (1) на компьютере.
2. Вставьте модемный кабель в телефонную розетку RJ-11 (2).

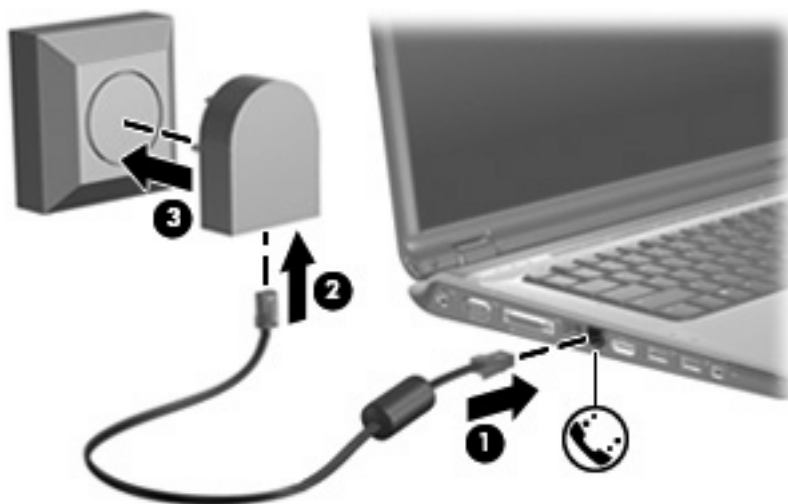


Подключение адаптера кабеля модема для конкретной страны

Тип телефонной розетки зависит от страны. Для использования модема и модемного кабеля (не поставляется с компьютером) за пределами страны, в которой был приобретен компьютер, необходимо приобрести адаптер модемного кабеля для данной страны.

Чтобы подключить модем к аналоговой телефонной линии, не имеющей разъема RJ-11, выполните следующие действия:

1. Вставьте модемный кабель в разъем модема (1) на компьютере.
2. Подключите модемный кабель к адаптеру кабеля модема (2) для конкретной страны.
3. Вставьте адаптер кабеля модема (3) для конкретной страны в телефонную розетку.



Выбор параметра местоположения

Просмотр текущей выбранной страны

Чтобы просмотреть текущий параметр страны для модема:

1. Выберите **Пуск > Панель управления**.
2. Выберите **Часы, язык и регион**.
3. Выберите **Язык и региональные стандарты**.
4. В окне **Размещение** просмотрите ваше текущее местоположение.

Добавление новых местоположений при поездке

По умолчанию единственный доступный для модема параметр местоположения – это параметр местоположения для страны, в которой был приобретен компьютер. При поездке в другие страны установите значение параметра страны для внутреннего модема, соответствующее стандартам страны использования модема.

При добавлении новых местоположений они сохраняются компьютером, так что в любое время местоположение можно переключить. Для любой страны можно добавить несколько параметров местоположения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Во избежание потери параметров страны постоянного проживания не удаляйте текущие параметры страны для модема. Для получения возможности использования модема в других странах добавьте новую конфигурацию для каждого местоположения использования модема, сохранив конфигурацию для страны постоянного проживания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Для правильной настройки модема в соответствии с правилами связи и законами страны посещения выберите страну, в которой находится компьютер. Если не выбрана верная страна, модем может работать неправильно.

Чтобы добавить параметр местоположения для модема:

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Телефон и модем**.
2. На вкладке **Набор номера** нажмите кнопку **Создать**. (Откроется окно «Новое место».)
3. В окне **Имя местоположения** наберите имя (дом, работа ит.д.) для новой настройки местоположения.
4. Выберите страну или регион в раскрывающемся списке **Страна или регион**. (При выборе страны или региона, которые не поддерживаются модемом, по умолчанию отображается *США* или *Великобритания*.)
5. Введите код города, код оператора (если требуется) и номер для выхода на внешнюю линию (если требуется).
6. В поле **Вызов** щелкните **тоновый** или **импульсный**.
7. Для сохранения нового местоположения нажмите кнопку **ОК**. (Откроется диалоговое окно «Набор номера».) После этого сделайте следующее.
 - Для установки нового местоположения в качестве местоположения по умолчанию нажмите кнопку **ОК**.
 - Для выбора другого местоположения в качестве текущего выберите местоположение из списка **Размещение**, затем нажмите кнопку **ОК**.



Примечание Можно использовать указанную выше процедуру для добавления местоположения в вашей, а также других странах. Например, можно добавить местоположение с именем «Работа», включающее правила набора номера для выхода на внешнюю линию.

Устранение неполадок при подключении в поездках

При возникновении неполадок при подключении модема во время использования компьютера в стране, отличной от страны приобретения, выполните следующие действия.

- **Проверьте тип телефонной линии.**

Для модема необходима аналоговая, а не цифровая телефонная линия. Линия, называемая линией мини-АТС, обычно является цифровой. Телефонная линия, называемая линией передачи данных, линией факса, модемной линией или стандартной телефонной линией, обычно является аналоговой.

- **Проверьте импульсный или тональный набор.**

Аналоговая телефонная линия поддерживает один из двух режимов набора: импульсный набор или тональный набор. Эти режимы набора выбираются в параметрах «Телефон и модем». Выбранный режим набора должен соответствовать режиму набора, поддерживаемому телефонной линией в вашем местоположении.

Для определения поддерживаемого телефонной линией режима набора наберите на телефоне несколько цифр, затем прослушайте щелчки (импульсы) или тоны. Щелчки означают, что телефонная линия поддерживает импульсный набор. Тоны означают, что телефонная линия поддерживает тональный набор.

Для изменения режима набора номера для текущего местоположения модема:

- а. Выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Телефон и модем.**
- б. Щелкните вкладку **Набор номера.**
- в. Выберите местоположение модема.
- г. Нажмите кнопку **Изменить.**
- д. Выберите либо **тоновый**, либо **импульсный.**
- е. Два раза нажмите кнопку **ОК.**

- **Проверьте набираемый телефонный номер, затем ответ удаленного модема.**

Наберите телефонный номер, убедитесь, что удаленный модем отвечает, затем повесьте трубку.

- **Установите для модема игнорирование сигналов тонального набора.**

Если модем получает сигнал, который он не может распознать, набор номера не происходит, отображается сообщение об ошибке «No Dial Tone» (Нет сигнала).

Чтобы установить для модема игнорирование всех тональных сигналов до набора номера:

- а. Выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Телефон и модем.**
- б. Выберите вкладку **Модемы.**
- в. Выберите нужный модем в списке.
- г. Нажмите кнопку **Свойства.**
- д. Выберите вкладку **Модем.**

- е. Снимите флажок **Дождаться сигнала «Линия свободна»**.
- ж. Два раза нажмите кнопку **ОК**.

Если после снятия флажка **Дождаться сигнала «Линия свободна»** сообщение об ошибке «No Dial Tone» (Нет сигнала) продолжает появляться:

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Телефон и модем**.
2. Выберите вкладку **Набор номера**.
3. Выберите текущее местоположение модема.
4. Нажмите кнопку **Изменить**.
5. Выберите текущее местоположение в раскрывающемся списке **Страна или регион** и введите код города в поле **Код города**. (При выборе страны или региона, которые не поддерживаются модемом, по умолчанию отображается *США* или *Великобритания*).
6. Нажмите кнопку **Применить**, затем **ОК**.
7. В окне «Телефон и модем» выберите вкладку **Модемы**.
8. Выберите нужный модем в списке, затем нажмите кнопку **Свойства**.
9. Выберите вкладку **Модем**.
10. Снимите флажок **Дождаться сигнала «Линия свободна»**.
11. Два раза нажмите кнопку **ОК**.

2 Локальные вычислительные сети

Для подключения к локальной вычислительной сети (ЛВС) необходим кабель с 8-контактными разъемами RJ-45 (не поставляется с компьютером). Если кабель ЛВС имеет устройство подавления помех (1), защищающим от воздействия телевизионных и радиосигналов, подключите кабель к компьютеру тем концом (2), на котором расположено это устройство.

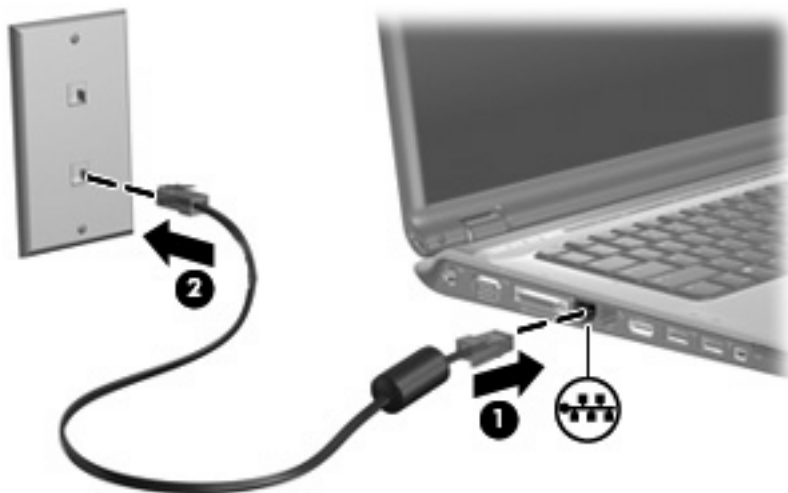


Примечание Вид вашего компьютера может отличаться от изображений на рисунках, приведенных в данной главе. Расположение разъема локальной сети зависит от модели.

Чтобы подключить кабель локальной сети, выполните следующие действия:

1. Вставьте кабель локальной сети в разъем локальной сети (1) на компьютере.

2. Другой конец кабеля вставьте в стационарную розетку (2) локальной сети на рабочем месте.



ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током, возгорания или повреждения оборудования не вставляйте модемный или телефонный кабель в гнездо RJ-45 (локальная сеть).

Указатель

А

адаптер кабеля модема для конкретной страны 3

Б

беспроводная сеть (WLAN) 8
См. также локальная вычислительная сеть (ЛВС)

К

кабель
ЛВС 8
модем 2
кабель локальной сети 8

Л

локальная вычислительная сеть (ЛВС)
соединительный кабель 8
требуемый кабель 8

М

модемный кабель
адаптер кабеля модема для конкретной страны 3
подключение 2
устройство подавления помех 1

П

программное обеспечение для модема
неполадки при подключении в поездках 6
установка/добавление местоположения 4
программное обеспечение, модем 4

У

устранение неполадок, модем 6
устройство подавления помех, кабель модема 1

Программа настройки

Руководство пользователя

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

Windows является зарегистрированным в
США товарным знаком Microsoft
Corporation.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические ошибки
или опечатки, которые могут содержаться
в настоящем документе.

Издание 1-е, январь 2007 г.

Номер документа: 419766-251

Содержание

1 Запуск программы настройки

2 Использование программы настройки

Изменение языка программы настройки	2
Перемещение и выбор параметров в программе настройки	2
Отображение сведений о системе	4
Восстановление значений по умолчанию для параметров в программе настройки	4
Использование дополнительных функций программы настройки	5
Выход из программы настройки	5

3 Меню программы настройки

Меню Main (Главное)	6
Меню Security (Безопасность)	6
Меню System Configuration (Конфигурация системы)	7
Меню Diagnostics (Диагностика)	7

Указатель	8
-----------------	---

1 Запуск программы настройки

Программа настройки является служебной программой, которая хранится в ПЗУ и используется для получения сведений и настройки даже в тех случаях, когда операционная система Windows® не работает или не загружается.



Примечание При использовании программы настройки считыватель отпечатков пальцев (на некоторых моделях) не работает.

Служебная программа предоставляет сведения о компьютере и позволяет выполнить настройку параметров загрузки, безопасности и некоторых других.

Для запуска программы настройки выполните следующее.

1. Включите или перезагрузите компьютер.
2. До начала загрузки Windows, когда в левом нижнем углу экрана появится сообщение "Press <F10> to enter setup" (нажмите F10 для запуска программы настройки), нажмите **f10**.

2 Использование программы настройки

Изменение языка программы настройки

Далее описывается процедура изменения языка программы настройки. Если программа настройки еще не запущена, начните с шага 1. Если программа настройки уже запущена, начните с шага 2.

1. Чтобы запустить программу настройки, включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **f10**, когда в левом нижнем углу экрана появится сообщение "Press <f10> to enter Setup" (нажмите **F10** для запуска программы настройки).
2. С помощью клавиш со стрелками выберите **System Configuration (Настройка системы) > Language (Язык)**, а затем нажмите **enter**.
3. Нажмите **f5** или **f6** (или используйте клавиши перемещения курсора) для выбора языка, затем нажмите **enter**, чтобы выбрать язык.
4. При появлении запроса на подтверждение выбранных параметров нажмите **enter**, чтобы сохранить изменения.
5. Чтобы сохранить параметры и выйти из программы настройки, нажмите **f10** и следуйте указаниям на экране.

Новые значения параметров начинают действовать после перезагрузки компьютера.

Перемещение и выбор параметров в программе настройки

Так как программа настройки работает не в операционной системе Windows, она не поддерживает сенсорную панель. Перемещение и выбор параметров осуществляются с помощью клавиш.

- Для выбора меню или элемента меню используйте клавиши перемещения курсора.
- Для выбора элемента в раскрывающемся списке или для переключения поля, например, поля Enable/Disable (Включить/Выключить), используйте клавиши перемещения курсора либо клавиши **f5** или **f6**.
- Для выбора элемента нажмите **enter**.

- Чтобы закрыть текстовое окно или вернуться к меню, нажмите `esc`.
- Для отображения дополнительных сведений о перемещении и выборе параметров при открытой программе настройки нажмите клавишу `f1`.

Отображение сведений о системе

В следующей процедуре описывается отображение сведений о системе в программе настройки. Если программа настройки не запущена, начните с шага 1. Если программа настройки запущена, начните с шага 2.

1. Чтобы запустить программу настройки, включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **f10**, когда в левом нижнем углу экрана появится сообщение "Press <f10> to enter Setup" (нажмите F10 для запуска программы настройки).
2. Получите доступ к сведениям о системе с помощью меню **Main** (Главное).
3. Чтобы выйти из программы настройки без сохранения изменений, с помощью клавиш со стрелками выберите **Exit (Выход) > Exit Discarding Changes (Выйти без сохранения изменений)**, а затем нажмите **enter**. Будет выполнена перезагрузка компьютера и загрузка Windows.

Восстановление значений по умолчанию для параметров в программе настройки

Далее описывается процедура восстановления значений параметров по умолчанию в программе настройки. Если программа настройки еще не запущена, начните с шага 1. Если программа настройки уже запущена, начните с шага 2.

1. Чтобы запустить программу настройки, включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **f10**, когда в левом нижнем углу экрана появится сообщение "Press <f10> to enter Setup" (нажмите F10 для запуска программы настройки).
2. Выберите **Exit (Выход) > Load Setup Defaults (Восстановить значения по умолчанию)**, а затем нажмите **enter**.
3. При появлении запроса на подтверждение нажмите **enter**, чтобы сохранить изменения.
4. Чтобы сохранить параметры и выйти из программы настройки, нажмите **f10** и следуйте указаниям на экране.

Значения по умолчанию для параметров программы настройки устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать после перезагрузки компьютера.



Примечание Параметры, относящиеся к паролю, безопасности и языку, при восстановлении заводских параметров по умолчанию не изменяются.

Использование дополнительных функций программы настройки

В этом руководстве описываются функции программы настройки, рекомендуемые для всех пользователей. Дополнительную информацию о функциях программы настройки, рекомендуемых только для опытных пользователей, см. в центре справки и поддержки, который доступен только из операционной системы Windows.

Функции программы настройки для опытных пользователей включают самопроверку жесткого диска, служебную загрузку через сеть и параметры порядка загрузки.

Сообщение "<F12> to boot from LAN" (F12 для загрузки из ЛВС), которое отображается в нижнем левом углу экрана при каждой загрузке или перезагрузке Windows, является запросом служебной загрузки через сеть.

Сообщение "Press <ESC> to change boot order" (нажмите ESC для изменения порядка загрузки), которое отображается в нижнем левом углу экрана при каждой загрузке или перезагрузке Windows, является запросом на изменение порядка загрузки.

Выход из программы настройки

Можно выйти из программы настройки с сохранением или без сохранения изменений.

- Для выхода из программы настройки и сохранения изменений, внесенных в текущем сеансе, используйте одну из следующих процедур:

- Нажмите клавишу **f10**, затем следуйте указаниям на экране.

—или—

- Если меню программы настройки не отображаются, нажмите **esc**, чтобы вернуться к экрану меню. Затем с помощью клавиш со стрелками выберите **Exit (Выход) > Exit Saving Changes (Выход с сохранением изменений)**, а затем нажмите **enter**.

При использовании процедуры **f10** будет предложено вернуться в программу настройки. При использовании процедуры **Exit Saving Changes (Выход без сохранения изменений)** при нажатии клавиши **enter** будет выполнен выход из программы настройки.

- Чтобы выйти из программы настройки без сохранения изменений, внесенных в текущем сеансе:

Если меню программы настройки не отображаются, нажмите **esc**, чтобы вернуться к экрану меню. Затем с помощью клавиш со стрелками выберите **Exit (Выход) > Exit Discarding Changes (Выход без сохранения изменений)**, а затем нажмите **enter**.

После выхода из программы настройки выполняется перезагрузка компьютера с загрузкой Windows.

3 Меню программы настройки

Приведенные в этом разделе таблицы содержат описание параметров программы настройки.



Примечание Возможно, не все пункты меню программы настройки, перечисленные в этом разделе, поддерживаются вашим компьютером.

Меню Main (Главное)

Пункт меню	Назначение
System information (Сведения о системе)	<ul style="list-style-type: none">• Просмотр и изменение системных даты и времени.• Просмотр идентификационных сведений о компьютере.• Просмотр технических характеристик процессора, размера оперативной памяти, сведений о BIOS системы и версии контроллера клавиатуры (только для некоторых моделей).


Меню Security (Безопасность)

Пункт меню	Назначение
Administrator password (Пароль администратора)	Ввод, изменение или удаление пароля администратора.
Power-On Password (Пароль на включение питания)	Ввод, смена и удаление пароля на включение питания.

Меню System Configuration (Конфигурация системы)

Пункт меню	Назначение
Language Support (Поддержка языка)	Изменение языка программы настройки.
Enhanced SATA support (select models only) (Расширенная поддержка SATA (только на некоторых моделях))	Включение/выключение расширенного режима SATA.
Boot Options (Параметры загрузки)	Позволяет установить следующие параметры загрузки: <ul style="list-style-type: none">• f10 and f12 Delay (sec.) (Задержка клавиш f10 и f12 (сек.)) — установка задержки для клавиш f10 и f12 для программы настройки с интервалом 5 секунд (0, 5, 10, 15, 20).• CD-ROM boot (Загрузка с компакт-диска) — включение/выключение загрузки с компакт-диска.• Floppy boot (Загрузка с дискеты) — включение/выключение загрузки с дискеты.• Internal Network Adapter boot (Загрузка через внутренний сетевой адаптер) — включение/выключение загрузки через внутренний сетевой адаптер.• Boot Order (Порядок загрузки) — установка порядка загрузки для:<ul style="list-style-type: none">• дисковода USB• привода ATAPI CD/DVD ROM• жесткого диска• накопителя USB Diskette on Key• жесткого диска USB• сетевого адаптера
Button Sound (Звук кнопок, только в некоторых моделях)	Включение/отключение звука нажатия кнопки быстрого запуска.
Video memory up to (Видеопамять до, только на некоторых моделях)	Выбор объема видеопамяти.

Меню Diagnostics (Диагностика)

Пункт меню	Назначение
Hard Disk Self Test (Самопроверка жесткого диска)	Выполнение полной самопроверки жесткого диска.  Примечание В моделях с двумя жесткими дисками этот элемент меню называется Primary Hard Disk Self Test (Самопроверка основного жесткого диска)
Secondary Hard Disk Self Test (select models only) (Самопроверка второго жесткого диска (только для некоторых моделей))	Выполнение полной самопроверки второго жесткого диска.

Указатель

- В**
 - видеопамять 7
 - восстановление значений по умолчанию для параметров 4
 - выбор параметров в программе настройки 2
 - выход из программы настройки 5
- Д**
 - дополнительные функции программы настройки 5
- З**
 - звук кнопок 7
- И**
 - изменение языка программы настройки 2
- М**
 - меню Diagnostics (Диагностика) 7
 - Меню Main (Главное) 6
 - меню Security (безопасность) 6
 - меню System Configuration (Конфигурация системы) 7
- О**
 - отображение сведений о системе 4
- П**
 - параметры загрузки 7
 - пароли 6
 - пароль администратора 6
 - пароль на включение питания 6
 - перемещение в программе настройки 2
 - порядок загрузки 7
 - приводы, порядок загрузки 7
 - программа настройки запуск 1
 - Программа настройки
 - восстановление значений по умолчанию для параметров 4
 - выход 5
 - изменение языка 2
 - использование 2
 - использование дополнительных функций 5
 - меню Diagnostics (Диагностика) 7
 - Меню Main (Главное) 6
 - меню Security (безопасность) 6
 - меню System Configuration (Конфигурация системы) 7
 - отображение сведений о системе 4
 - перемещение и выбор параметров 2
- С**
 - считыватель отпечатков пальцев 1
- Е**
 - enhanced SATA support (расширенная поддержка SATA) 7
- Н**
 - hard drive self test (самопроверка жесткого диска) 7
- L**
 - language support (поддержка языка) 7
- S**
 - secondary hard drive self test (самопроверка второго жесткого диска) 7
 - System information (Сведения о системе) 6

Знакомство с ноутбуком

Руководство пользователя

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

Microsoft и Windows —
зарегистрированные в США товарные
знаки Microsoft Corporation. Логотип SD —
товарный знак соответствующего
владельца.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические ошибки
или опечатки, которые могут содержаться
в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 445819-251

Уведомление о безопасности

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание тепловых травм и перегрева компьютера не кладите компьютер на колени и не закрывайте вентиляционные отверстия. Используйте компьютер только на плоской твердой поверхности. Не допускайте перекрытия воздушного потока жесткими поверхностями, такими как корпус стоящего рядом принтера, или мягкими предметами, такими как подушки, ковры с длинным ворсом или предметы одежды. Кроме того, при работе с компьютером не допускайте контакта адаптера питания переменного тока с кожей или с мягкими поверхностями, такими как подушки, ковры с длинным ворсом или предметы одежды. Компьютер и адаптер питания удовлетворяют требованиям к допустимой для пользователей температуре поверхности, определенным международным стандартом безопасности оборудования, используемого в сфере информационных технологий (IEC 60950).

Содержание

1 Определение оборудования

2 Компоненты

Информация о продукте	2
Компоненты (вид сверху)	2
Клавиши	2
Сенсорная панель	4
Кнопки, динамики и регуляторы громкости	5
Индикаторы	7
Компоненты экрана	8
Компоненты (вид спереди)	9
Компоненты (вид справа)	10
Компоненты (вид слева)	11
Компоненты (вид снизу)	12
Антенны беспроводной связи (только в некоторых моделях)	13
Дополнительное оборудование	14

3 Наклейки


Указатель	16
-----------------	----

1 Определение оборудования

Чтобы просмотреть список установленного оборудования, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Компьютер > Свойства системы**.
2. На левой панели окна щелкните **Диспетчер устройств**.

Диспетчер устройств позволяет добавить новое оборудование и изменить параметры устройств.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для повышения безопасности компьютера ОС Windows® имеет функцию управления учетными записями пользователя. Для выполнения некоторых задач, например для установки приложений, запуска утилит или изменения параметров Windows, может быть предложено ввести пароль. Дополнительные сведения см. в справке Windows.

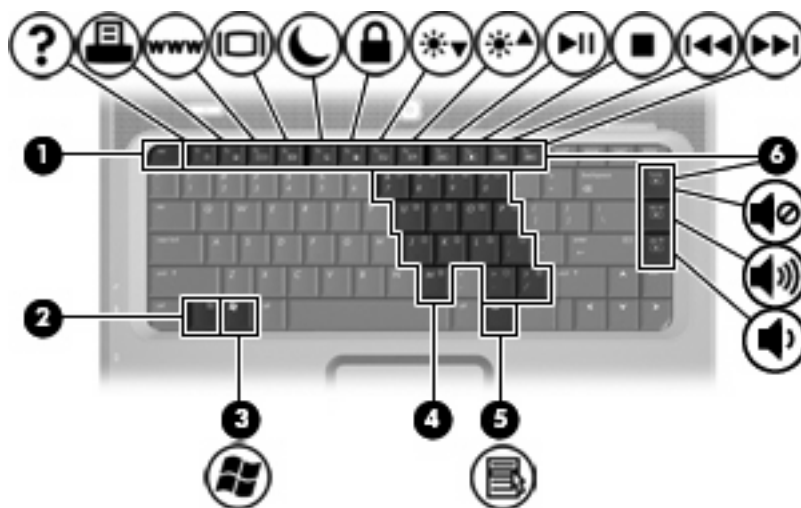
2 Компоненты

Информация о продукте

В данном руководстве пользователя описаны функции, характерные для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на компьютере.

Компоненты (вид сверху)

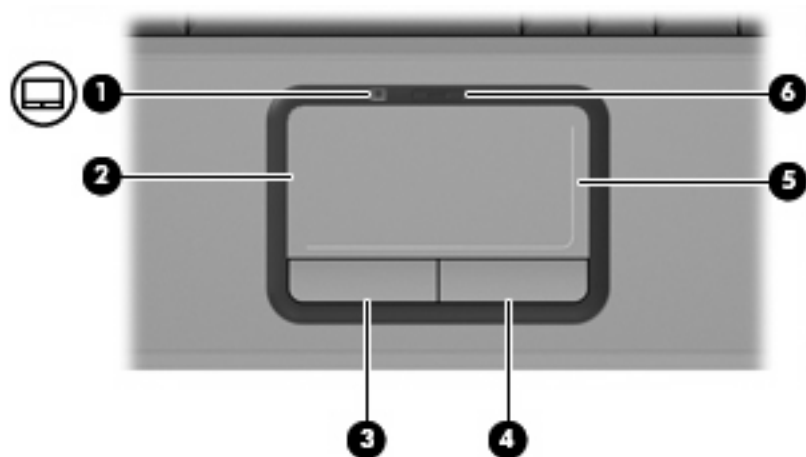
Клавиши



Компонент	Описание
(1) Клавиша <code>esc</code>	При нажатии одновременно с клавишей <code>fn</code> отображается информация о системе.
(2) Клавиша <code>fn</code>	При нажатии одновременно с функциональной клавишей или клавишей <code>esc</code> запускаются часто используемые системные функции.
(3) Клавиша с логотипом Windows	Вызов меню Пуск Windows.

Компонент	Описание
(4) Клавиша приложений Windows	Вывод контекстного меню для элемента, на который наведен указатель.
(5) Клавиши встроенной цифровой клавиатуры	Могут использоваться как клавиши на внешней цифровой клавиатуре.
(6) Функциональные клавиши	При нажатии одновременно с клавишей fn выполняют наиболее часто используемые системные функции.

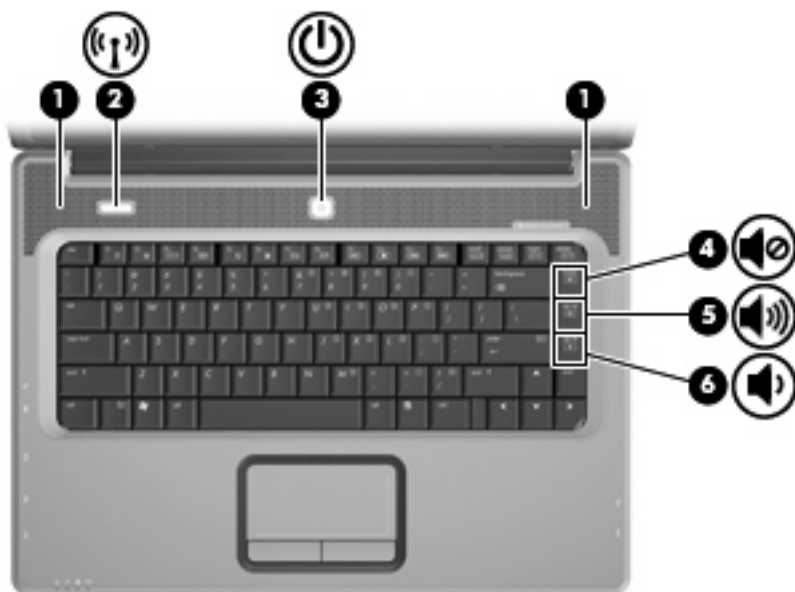
Сенсорная панель



Компонент	Описание
(1) Индикатор сенсорной панели	<ul style="list-style-type: none">Желтый — сенсорная панель включена.Синий — сенсорная панель отключена.
(2) Сенсорная панель	Перемещение указателя, выбор и запуск объектов на экране.
(3) Левая кнопка сенсорной панели	Выполняет функцию левой кнопки мыши.
(4) Правая кнопка сенсорной панели	Выполняет функцию правой кнопки мыши.
(5) Зона вертикальной прокрутки сенсорной панели	Прокрутка вверх и вниз.
(6) Кнопка включения/выключения сенсорной панели	Включение/выключение сенсорной панели.

*В данной таблице приведены заводские значения параметров. Чтобы просмотреть и изменить параметры указывающих устройств, выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Мышь**.

Кнопки, динамики и регуляторы громкости



Компонент	Описание
(1) Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(2) Кнопка беспроводной связи	Включение или выключение беспроводной связи, но без установки беспроводного соединения. ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы установить беспроводное соединение, необходимо настроить беспроводную сеть.
(3) Кнопка питания*	<ul style="list-style-type: none">• Если компьютер выключен, нажмите кнопку для его включения.• Если компьютер включен, нажмите кнопку для перевода компьютера в ждущий режим.• Если компьютер находится в ждущем режиме, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из ждущего режима.• Если компьютер находится в спящем режиме, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из спящего режима. <p>Если компьютер не отвечает, а процедуру завершения работы Windows выполнить не удается, нажмите кнопку питания и удерживайте ее не менее 5 секунд, чтобы выключить компьютер.</p> <p>Для получения информации о параметрах питания выберите Пуск > Панель управления > Система и ее обслуживание > Электропитание.</p>
(4) Клавиша отключения звука	Нажмите сочетание клавиш fn+home , чтобы отключить или включить звук динамика.
(5) Клавиша увеличения громкости	Нажмите сочетание клавиш fn+pg up , чтобы увеличить громкость динамика.

Компонент	Описание
(6) Клавиша уменьшения громкости	Нажмите сочетание клавиш fn+pg dn , чтобы уменьшить громкость динамика.

*В данной таблице приведены заводские значения параметров. Информацию об изменении параметров по умолчанию см. в руководствах пользователя в центре справки и поддержки.

Индикаторы

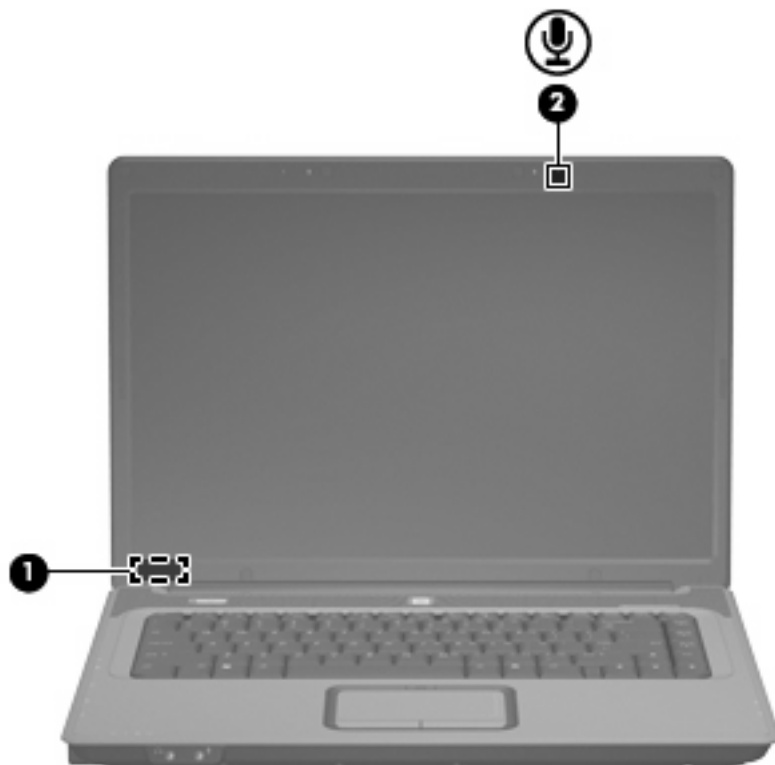


Компонент	Описание
(1) Индикаторы беспроводной связи* (2)	<ul style="list-style-type: none"> Желтый — включено встроенное устройство беспроводной связи, например устройство беспроводной ЛВС. Синий — встроенное устройство беспроводной связи отключено.
(2) Индикатор caps lock	Светится — включен верхний регистр.
(3) Индикаторы питания† (2)	<ul style="list-style-type: none"> Светится — компьютер включен. Мигает — компьютер находится в ждущем режиме. Не светится — компьютер выключен или находится в спящем режиме.
(4) Индикатор батареи	<ul style="list-style-type: none"> Светится: батарея заряжается. Мигает — батарея, являющаяся единственным доступным источником питания, имеет низкий или критически низкий уровень заряда. Не светится — если компьютер подключен к внешнему источнику питания, индикатор перестает светиться, когда все батареи полностью заряжены. Если компьютер не подключен к внешнему источнику питания, индикатор не будет светиться до тех пор, пока батарея не достигнет низкого уровня заряда.
(5) Индикатор диска	Мигает — обращение к внутреннему жесткому диску или оптическому дисководу.
(6) Индикатор num lock	Светится — включен режим num lock или задействована встроенная цифровая панель клавиатуры.

*Два индикатора беспроводной связи отображают одинаковую информацию. Индикатор на кнопке беспроводной связи виден только при открытом экране компьютера. Индикатор беспроводной связи спереди компьютера виден постоянно.

†Два индикатора питания отображают одинаковую информацию. Индикатор на кнопке питания виден только при открытом экране компьютера. Индикатор питания спереди компьютера виден постоянно.

Компоненты экрана



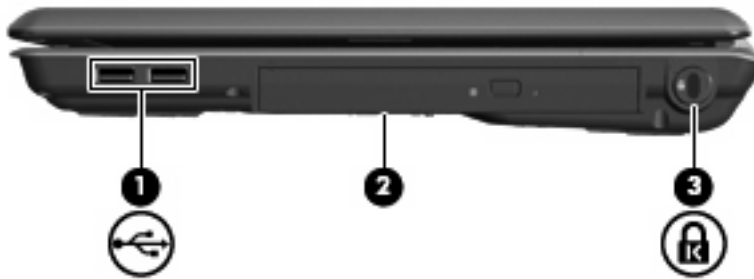
Компонент	Описание
(1) Встроенный выключатель экрана	Выключение экрана, если пользователь закрывает включенный компьютер.
(2) Внутренний микрофон	Запись звука.

Компоненты (вид спереди)



Компонент	Описание
(1) Гнездо аудиовыхода (наушников)	Воспроизводит звуки системы, когда к компьютеру дополнительно подключены стереодинамики, наушники, наушники-клипсы, гарнитура или аудиосистема телевизора.
(2) Гнездо аудиовхода (микрофона)	Позволяет подключать дополнительный компьютерный микрофон-гарнитуру, стереофонический или монофонический микрофон.

Компоненты (вид справа)



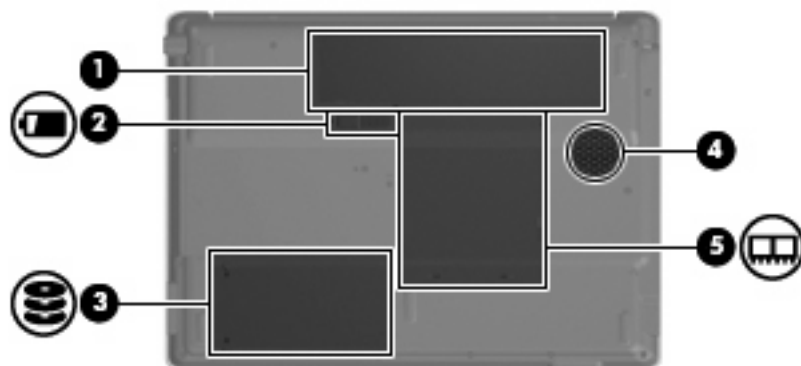
Компонент	Описание
(1) Порты USB (2)	Подключение дополнительных устройств USB.
(2) Оптический дисковод	Считывает информацию с оптических дисков, а также записывает информацию на оптические диски (только на некоторых моделях).
(3) Гнездо замка с тросиком	Крепление компьютера поставляемым дополнительно замком с тросиком. ПРИМЕЧАНИЕ: Замок с тросиком — это средство защиты, однако он может не помешать несанкционированному использованию или краже компьютера.

Компоненты (вид слева)



Компонент	Описание
(1) Разъем питания	Подключение адаптера переменного тока.
(2) Разъем RJ-11 (модема)	Подключение дополнительного модемного кабеля.
(3) Разъем RJ-45 (локальной сети)	Подключение кабеля локальной сети.
(4) Порт внешнего монитора	Подключение внешнего монитора VGA или проектора.
(5) Видеовыход S-Video	Подключение дополнительного устройства, поддерживающего S-Video, например, телевизора, видеомагнитофона, видеокамеры, диапроектора или платы оцифровки видео.
(6) Гнездо цифровых карт памяти	Поддерживает следующие форматы цифровых карт памяти (приобретаются отдельно): Secure Digital (SD) Memory Card, MultiMediaCard (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick Pro (MSP), xD-Picture Card (XD).
(7) USB-порт	Подключение дополнительного устройства USB.

Компоненты (вид снизу)




Компонент	Описание
(1) Батарейный отсек	Предназначен для установки батареи.
(2) Фиксатор батареи	Позволяет извлечь батарею из отсека.
(3) Отсек жесткого диска	Содержит жесткий диск.
(4) Вентиляция	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание перегрева не закрывайте вентиляционные отверстия. Используйте компьютер только на плоской твердой поверхности. Не допускайте перекрытия воздушного потока жесткими поверхностями, такими как корпус стоящего рядом принтера, или мягкими предметами, такими как подушки, ковры с длинным ворсом или предметы одежды. ПРИМЕЧАНИЕ: Компьютерный вентилятор, охлаждающий внутренние компоненты и предотвращающий перегрев, запускается автоматически. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.
(5) Отсек модуля памяти	Содержит гнезда для модулей памяти.

Антенны беспроводной связи (только в некоторых моделях)

В некоторых моделях компьютеров установлены 2 антенны, которые посылают и принимают сигналы одного или нескольких беспроводных устройств. Эти антенны снаружи не видны.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для обеспечения оптимальной передачи данных не должно быть никаких препятствий в непосредственной близости от антенн.

Для получения информации о стандартах беспроводной связи обратитесь к разделу в *Уведомлениях о стандартах, безопасности и условиях эксплуатации* для соответствующей страны или региона. Эти уведомления располагаются в центре справки и поддержки.

Дополнительное оборудование



Компонент	Описание
(1) Кабель питания*	Подключение адаптера питания переменного тока к электрической розетке.
(2) Адаптер питания переменного тока	Используется для преобразования переменного тока в постоянный.
(3) Батарея*	Используется для питания компьютера, не подключенного к внешнему источнику питания.

*Внешний вид батарей и кабелей питания зависит от региона и страны.

3 Наклейки

Наклейки на компьютере содержат сведения, которые могут понадобиться пользователю в случае возникновения каких-либо проблем в работе компьютера или при поездке в другие страны.

- Код обслуживания. Содержит марку продукта и название серии, серийный номер (s/n) и номер продукта (p/n) компьютера. Эта информация необходима при обращении в службу технической поддержки. Код обслуживания указан на наклейке снизу компьютера.
- Сертификат подлинности Microsoft®. Содержит ключ продукта Windows®. Этот ключ может потребоваться при обновлении и устранении неполадок в операционной системе. Сертификат указан снизу компьютера.
- Наклейка со сведениями о соответствии нормам. Содержит информацию о соответствии компьютера нормам. Наклейка с информацией о соответствии нормам находится внутри отсека для батареи.
- Наклейка аттестации модема. Содержит сведения о стандартах, касающихся модема, и перечень маркировок, необходимых в тех странах, в которых аттестован модем. Эти сведения могут быть полезны в поездках. Наклейка аттестации модема находится внутри отсека для модулей памяти.
- Наклейка (наклейки) сертификации устройств беспроводной связи (только на некоторых моделях). Содержат сведения о дополнительных беспроводных устройствах и отметки об одобрении для стран, в которых эти устройства были одобрены для использования. В качестве дополнительного устройства может использоваться устройство беспроводной ЛВС (WLAN). Если на компьютере установлено одно или несколько устройств беспроводной связи, на компьютере имеется одна или несколько наклеек сертификации. Эти сведения могут быть полезны в поездках. Наклейки сертификации устройств беспроводной связи находятся внутри отсека для модулей памяти.

Указатель

- А**
адаптер питания переменного тока, определение 14
антенны 13
антенны беспроводной связи 13
- Б**
батареинный отсек 12, 15
батарея, расположение 14
батарея, фиксатор 12
беспроводная ЛВС, наклейка 15
беспроводная связь, индикатор 7
беспроводная связь, кнопка 5
беспроводная связь, наклейка сертификации 15
- В**
вентиляционные отверстия
меры предосторожности iii
расположение 12
Видеовыход S-Video 11
внутренний микрофон, расположение 8
встроенный выключатель экрана 8
выключатель экрана, встроенный 8
- Г**
гнезда
аудиовход (микрофон) 9
аудиовыход (наушники) 9
видеовыход S-Video 11
замок с тросиком 10
модуль памяти 12
цифровые карты памяти 11
- RJ-11 (модем) 11
RJ-45 (локальная сеть) 11
гнездо аудиовхода (микрофона) 9
гнездо аудиовыхода (наушников) 9
гнездо замка с тросиком 10
гнездо микрофона (аудиовход) 9
гнездо наушников (аудиовыхода) 9
гнездо RJ-11 (модема) 11
гнездо RJ-45 (локальной сети) 11
громкость, сочетания клавиш 6
- Д**
динамики, расположение 5
дисковод, оптический 10
- З**
запирание, замок с тросиком 10
зоны прокрутки, TouchPad 4
- И**
извлечение батареи, фиксатор 12
индикатор батареи, расположение 7
индикатор диска, расположение 7
индикатор caps lock 7
индикатор num lock 7
индикатор TouchPad, расположение 4
индикаторы
батарея 7
беспроводная связь 7
диск 7
- питание 7
Сенсорная панель TouchPad 4
caps lock 7
num lock 7
- К**
кабель питания, расположение 14
клавиша приложений Windows, расположение 2
клавиша приложений, Windows 2
Клавиша с логотипом Windows, расположение 2
Клавиша esc, расположение 2
Клавиша fn, расположение 2
клавиши
логотип Windows 2
приложения Windows 2
функциональные 3
цифровая клавиатура 3
esc 2
fn 2
кнопка включения/выключения TouchPad 4
кнопка питания, расположение 5
кнопки
беспроводная связь 5
включения/выключения TouchPad 4
питания 5
Сенсорная панель TouchPad 4
код продукта 15
компоненты
вид сверху 2
вид слева 11
вид снизу 12

- вид спереди 9
 - вид справа 10
 - дополнительное оборудование 14
 - экран 8
 - компьютер в поездке
 - наклейка аттестации модема 15
- М**
- микрофон, внутренний 8
- Н**
- название и номер продукта, компьютер 15
 - наклейка аттестации модема 15
 - наклейки
 - аттестация модема 15
 - беспроводная ЛВС 15
 - сертификат подлинности Microsoft 15
 - сертификация устройств беспроводной связи 15
 - служебная наклейка 15
 - стандарт 15
- О**
- операционная система
 - код продукта 15
 - сертификат подлинности Microsoft, наклейка 15
 - оптический дисковод, расположение 10
 - отключение звука, сочетание клавиш 5
 - отсек жесткого диска, расположение 12
 - отсек модуля памяти 12
 - отсеки
 - батарея 12, 15
 - жесткий диск 12
 - отсеки, модули памяти 12
- П**
- питание, индикатор 7
 - питание, кабель 14
 - питание, разъем 11
 - поездки с компьютером
 - сертификация беспроводных устройств, наклейки 15
- Р**
- порт внешнего монитора 11
 - порт монитора, внешний 11
 - порты
 - внешний монитор 11
 - USB 10, 11
 - порты USB, расположение 10
- С**
- разъем питания 11
 - расположение клавиш цифровой клавиатуры 3
- С**
- сведения о соответствии стандартам
 - наклейка аттестации модема 15
 - наклейка с указанием стандарта 15
 - Сенсорная панель TouchPad
 - зоны прокрутки 4
 - кнопки 4
 - расположение 4
 - серийный номер, компьютер 15
 - сертификат подлинности Microsoft, наклейка 15
 - сертификат подлинности, наклейка 15
 - сетевой разъем RJ-45 11
 - служебная наклейка 15
 - соответствие нормам
 - сертификация беспроводных устройств, наклейки 15
 - Соответствие требованиям IEC 60950 iii
 - сочетания клавиш
 - громкость 6
 - отключение звука 5
- Т**
- температурный режим, требования безопасности iii
 - требования безопасности iii
- У**
- Устройство беспроводной ЛВС (WLAN) 15
- Ф**
- фиксатор батареи 12
- Ц**
- функциональные клавиши, расположение 3
 - цифровые карты памяти, гнездо 11
- Э**
- экран, встроенный выключатель 8
- U**
- USB-порты, расположение 11

Устройства позиционирования и клавиатура

Руководство пользователя

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

Microsoft и Windows являются
зарегистрированными в США товарными
знаками Microsoft Corporation.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические ошибки
или опечатки, которые могут содержаться
в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 446619-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве пользователя описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на вашем компьютере.

Содержание

1 Использование указывающих устройств

Установка параметров указывающих устройств	1
Использование сенсорной панели	2
Подключение внешней мыши	2

2 Использование клавиатуры

Использование сочетаний клавиш	3
Отображение сведений о системе (fn+esc)	4
Открытие центра справки и поддержки (fn+f1)	4
Открытие окна параметров печати (fn+f2)	5
Открытие обозревателя Интернета (fn+f3)	6
Переключение изображения на экране (fn+f4)	6
Переход в спящий режим (fn+f5)	7
Активизация функции QuickLock (fn+f6)	7
Уменьшение яркости экрана (fn+f7)	7
Увеличение яркости экрана (fn+f8)	7
Запуск, приостановка или возобновление воспроизведения аудиодиска или диска DVD (fn+f9)	7
Остановка воспроизведения аудиодиска или диска DVD (fn+f10)	8
Воспроизведение предыдущей дорожки или раздела аудиодиска или диска DVD (fn+f11)	8
Воспроизведение следующей дорожки или раздела аудиодиска или диска DVD (fn+f12)	8
Отключение громкости динамика (fn+home)	8
Увеличение громкости динамика (fn+pg up)	8
Уменьшение громкости динамика (fn+pg dn)	8

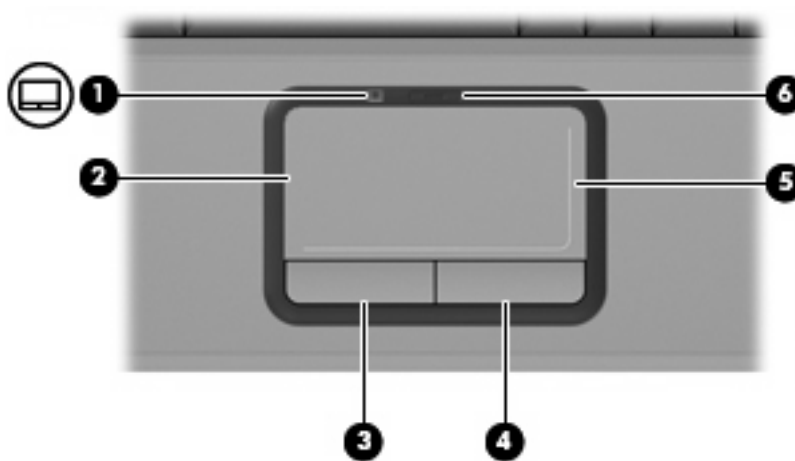
3 Использование клавиатур

Использование встроенной цифровой панели клавиатуры	10
Включение и выключение встроенной цифровой панели клавиатуры	10
Переключение функций клавиш встроенной цифровой панели	10
Использование дополнительной внешней цифровой панели	10

4 Очистка сенсорной панели и клавиатуры

Указатель	12
-----------------	----

1 Использование указывающих устройств



Компонент	Описание
(1) Индикатор сенсорной панели	<ul style="list-style-type: none">Синий — сенсорная панель включена.Желтый — сенсорная панель отключена.
(2) Сенсорная панель	Перемещение указателя, выбор и запуск объектов на экране.
(3) Левая кнопка сенсорной панели	Выполняет функцию левой кнопки мыши.
(4) Правая кнопка сенсорной панели	Выполняет функцию правой кнопки мыши.
(5) Зона прокрутки сенсорной панели	Прокрутка вверх и вниз.
(6) Кнопка включения/выключения сенсорной панели	Включение/выключение сенсорной панели сенсорной панели.

*В данной таблице приведены параметры, установленные производителем. Чтобы просмотреть и изменить параметры указывающих устройств, выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Мышь**.


Установка параметров указывающих устройств

Чтобы открыть окно "Свойства: Мышь", выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Мышь**.

В окне Свойства: Мышь Microsoft® Windows® можно выбрать пользовательские параметры устройства, например, скорость движения.

Использование сенсорной панели

Для перемещения указателя проведите пальцем по поверхности сенсорной панели в направлении, соответствующем направлению необходимого перемещения указателя. Используйте кнопки сенсорной панели как соответствующие кнопки внешней мыши. Для прокрутки вверх или вниз с помощью зоны вертикальной прокрутки сенсорной панели проведите пальцем вверх или вниз по линиям.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании сенсорной панели для перемещения указателя необходимо сначала убрать палец с сенсорной панели, а затем переместиться в зону прокрутки. Если вы просто сдвинете палец с сенсорной панели в зону прокрутки, не отрывая его, функция прокрутки не активизируется.

Подключение внешней мыши

Внешняя мышь для порта USB может подключаться к одному из портов USB компьютера.

2 Использование клавиатуры

Использование сочетаний клавиш

Сочетание клавиш означает одновременное нажатие клавиши **fn** (1) и либо клавиши **esc** (2), либо одной из функциональных клавиш (3).

Значки на клавишах **f1 – f12** обозначают функции сочетаний клавиш. Функции сочетаний клавиш и выполняемые с их помощью процедуры описываются в следующих разделах.



Функция	Сочетание клавиш
Отображение сведений о системе.	fn+esc
Доступ к справке и поддержке.	fn+f1
Открытие окна параметров печати.	fn+f2
Открытие обозревателя Интернета.	fn+f3
Переключение изображения с экрана компьютера на внешний монитор и наоборот.	fn+f4
Перевод компьютера в спящий режим.	fn+f5
Активизация функции QuickLock.	fn+f6
Уменьшение яркости экрана.	fn+f7
Увеличение яркости экрана.	fn+f8

Функция	Сочетание клавиш
Запуск, приостановка или возобновление воспроизведения аудиодиска или диска DVD.	fn+f9
Остановка воспроизведения аудиодиска или диска DVD.	fn+f10
Воспроизведение предыдущей дорожки или раздела аудиодиска или диска DVD.	fn+f11
Воспроизведение следующей дорожки аудиодиска или диска DVD.	fn+f12
Отключение или включение звука динамика.	fn+home
Увеличение громкости динамика.	fn+pg up
Уменьшение громкости динамика.	fn+pg dn

Чтобы воспользоваться сочетанием клавиш, выполните следующие действия:

- Нажмите и отпустите клавишу **fn**, а затем нажмите и отпустите вторую клавишу, входящую в сочетание.
— или —
- Нажмите и удерживайте клавишу **fn**, нажмите вторую клавишу и отпустите обе клавиши одновременно.

Отображение сведений о системе (fn+esc)

Для отображения сведений о компонентах оборудования системы и номера версии BIOS нажмите **fn+esc**.

При использовании сочетания клавиш **fn+esc** в Windows версия BIOS (базовой системы ввода-вывода) отображается как дата BIOS. На некоторых моделях компьютеров дата BIOS отображается в десятичном формате. Дата BIOS иногда называется версией системного ПЗУ.

Открытие центра справки и поддержки (fn+f1)

Нажмите **fn+f1**, чтобы открыть центр справки и поддержки.

Кроме материалов по операционной системе, центр справки и поддержки предоставляет следующую информацию и инструменты:

- сведения о компьютере, такие как модель и серийный номер, установленное программное обеспечение, компоненты оборудования системы и технические характеристики;
- ответы на вопросы об использовании компьютера;
- руководства по изучению функций компьютера и Windows;
- обновления для операционной системы Windows, драйверов и программного обеспечения, установленного на компьютере;
- проверка работы компьютера;

- автоматизированное и интерактивное устранение неполадок, решения по ремонту и процедуры восстановления системы;
- ссылки для специалистов поддержки.

Открытие окна параметров печати (fn+f2)

Нажмите **fn+f2**, чтобы открыть окно параметров печати активного приложения Windows.

Открытие обозревателя Интернета (fn+f3)

Нажмите **fn+f3**, чтобы открыть обозреватель Интернета.

До настройки Интернета или сетевых служб сочетание клавиш **fn+f3** используется для открытия мастера подключения к Интернету.

После настройки Интернета или сетевых служб, а также домашней страницы вашего обозревателя Интернета сочетание клавиш **fn+f3** используется для быстрого получения доступа к Интернету и открытия домашней страницы.

Переключение изображения на экране (fn+f4)

Чтобы переключить изображение с одного монитора, подключенного к системе, на другой, нажмите **fn+f4**. Например, если к компьютеру подключен внешний монитор, при нажатии сочетания клавиш **fn+f4** изображение будет попеременно отображаться на экране компьютера, на внешнем мониторе и на обоих устройствах одновременно.

Большинство внешних мониторов получают от компьютера видеосигнал в формате внешнего VGA. Сочетание клавиш **fn+f4** служит для переключения вывода изображения на другие устройства, получающие видеосигнал с компьютера.

Командой сочетания клавиш **fn+f4** поддерживаются следующие типы видеосигналов (приведены примеры устройств, использующих эти типы сигналов):

- ЖКД (экран компьютера);
- внешний VGA (большинство внешних мониторов);
- S-Video (телевизоры, видеокамеры, DVD-проигрыватели, видеомагнитофоны и платы оцифровки видео с входным разъемом S-Video).

Переход в спящий режим (fn+f5)

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание потери информации сохраните данные перед переходом в спящий режим.

Нажмите **fn+f5** для перехода в спящий режим.

При переходе в спящий режим информация сохраняется в специальном файле на жестком диске и компьютер выключается.

Для перехода в спящий режим компьютер должен быть включен.

Для выхода из спящего режима нажмите и сразу отпустите кнопку питания.

Функцию сочетания клавиш **fn+f5** можно изменить. Например, для сочетания клавиш **fn+f5** можно установить переход в ждущий, а не спящий режим.

Активизация функции QuickLock (fn+f6)

Нажмите **fn+f6** для активизации функции безопасности QuickLock.

Функция QuickLock защищает информацию с помощью окна операционной системы "Вход". Во время отображения окна "Вход" доступ к компьютеру возможен только после ввода пароля пользователя Windows или пароля администратора Windows.

📝 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования функции QuickLock необходимо установить пароль пользователя Windows или пароль администратора Windows. Для получения инструкций обратитесь в центр справки и поддержки.

Для использования функции QuickLock нажмите **fn+f6** для открытия диалогового окна "Вход" и установки защиты компьютера. Затем следуйте инструкциям на экране для ввода пароля пользователя Windows или пароля администратора Windows и получения доступа к компьютеру.

Уменьшение яркости экрана (fn+f7)

Нажмите сочетание клавиш **fn+f7**, чтобы уменьшить яркость экрана. Если удерживать нажатые клавиши, яркость будет продолжать уменьшаться.

Увеличение яркости экрана (fn+f8)

Нажмите сочетание клавиш **fn+f8**, чтобы увеличить яркость экрана. Если удерживать нажатые клавиши, яркость будет продолжать увеличиваться.

Запуск, приостановка или возобновление воспроизведения аудиодиска или диска DVD (fn+f9)

Сочетание клавиш **fn+f9** применяется только при установленном аудиодиске или диске DVD:

- Если аудиодиск или диск DVD не воспроизводятся, нажмите сочетание клавиш **fn+f9** для начала или возобновления воспроизведения.
- Если аудиодиск или диск DVD воспроизводятся, нажмите сочетание клавиш **fn+f9** для для приостановки воспроизведения.

Остановка воспроизведения аудиодиска или диска DVD (fn+f10)

Нажмите сочетание клавиш **fn+f10** для остановки воспроизведения аудиодиска или диска DVD.

Воспроизведение предыдущей дорожки или раздела аудиодиска или диска DVD (fn+f11)

Во время воспроизведения аудиодиска или диска DVD нажмите сочетание клавиш **fn+f11** для воспроизведения предыдущей дорожки компакт-диска или предыдущего раздела диска DVD.

Воспроизведение следующей дорожки или раздела аудиодиска или диска DVD (fn+f12)

Во время воспроизведения аудиодиска или диска DVD нажмите сочетание клавиш **fn+f12** для воспроизведения следующей дорожки компакт-диска или следующего раздела диска DVD.

Отключение громкости динамика (fn+home)

Нажмите сочетание клавиш **fn+home**, чтобы отключить громкость динамика. Нажмите это сочетание клавиш повторно, чтобы восстановить громкость динамика.

Увеличение громкости динамика (fn+pg up)

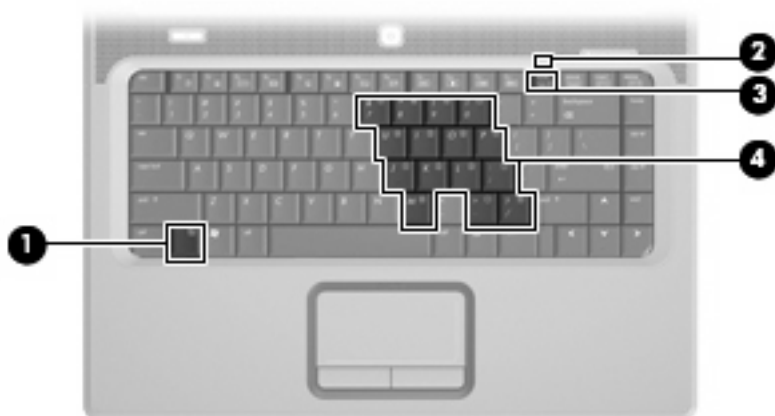
Нажмите сочетание клавиш **fn+pg up**, чтобы увеличить громкость динамика. Если удерживать нажатые клавиши, громкость динамика будет продолжать увеличиваться.

Уменьшение громкости динамика (fn+pg dn)

Нажмите сочетание клавиш **fn+pg dn**, чтобы уменьшить громкость динамика. Если удерживать нажатые клавиши, громкость динамика будет продолжать уменьшаться.

3 Использование клавиатур

Компьютер имеет встроенную цифровую клавиатуру, а также поддерживает дополнительную внешнюю цифровую клавиатуру и дополнительную внешнюю клавиатуру с цифровой панелью.




Компонент	Описание
(1) Клавиша <code>fn</code>	При нажатии одновременно с функциональной клавишей или клавишей <code>esc</code> запускаются часто используемые системные функции.
(2) Индикатор Num Lock	Светится — включен режим NumLock.
(3) Клавиша <code>num lk</code>	Нажмите вместе с клавишей <code>fn</code> для включения встроенной цифровой клавиатуры.
(4) Встроенная цифровая клавиатура	Может использоваться как клавиши на внешней цифровой клавиатуре.

Использование встроенной цифровой панели клавиатуры

Можно использовать 15 клавиш встроенной цифровой панели клавиатуры таким же образом, как и клавиши на цифровой панели внешней клавиатуры. Когда встроенная цифровая панель включена, каждая клавиша на ней выполняет функцию, обозначенную значком в верхнем правом углу клавиши.

Включение и выключение встроенной цифровой панели клавиатуры

Нажмите сочетание клавиш **fn+num lk** для включения встроенной цифровой панели клавиатуры. Будет светиться индикатор NumLock. Чтобы вернуть клавиатуру в стандартный режим, снова нажмите клавиши **fn+num lk**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Встроенная цифровая клавиатура не будет работать, если к компьютеру или к дополнительному устройству расширения подключена внешняя клавиатура или внешняя цифровая клавиатура.

Переключение функций клавиш встроенной цифровой панели

С помощью клавиши **fn** или сочетания клавиш **fn+shift** можно временно переключаться между стандартными функциями клавиш и их функциями в режиме цифровой панели.

- Чтобы использовать какую-либо клавишу в режиме цифровой панели, когда этот режим выключен, перед нажатием на данную клавишу нажмите и удерживайте клавишу **fn**.
- Чтобы временно использовать клавиши встроенной цифровой панели клавиатуры в качестве обычных клавиш при включенном режиме цифровой панели, выполните следующие действия:
 - Для ввода строчных букв нужно нажать и удерживать клавишу **fn**.
 - Для ввода прописных букв нужно нажать и удерживать клавиши **fn+shift**.

Использование дополнительной внешней цифровой панели

Функции клавиш на большинстве внешних цифровых панелей зависят от того, включен ли режим num lock. (Режим num lock отключается на заводе.) Ниже приведены примеры.

- Когда режим цифровой панели включен, большинство клавиш цифровой панели выполняют функцию ввода цифр.
- Когда режим цифровой панели выключен, большинство клавиш на цифровой панели работают как клавиши перемещения курсора, клавиши page up и page down.

При включении режима цифровой панели на внешней цифровой панели на компьютере загорается индикатор num lock. При выключении режима цифровой панели на внешней цифровой панели индикатор num lock на компьютере гаснет.

Чтобы в процессе работы включить или отключить режим цифровой панели на внешней цифровой панели, сделайте следующее.

- ▲ Нажмите клавишу **num lk** на внешней цифровой панели, а не на клавиатуре компьютера.

4 Очистка сенсорной панели и клавиатуры

Грязь и жирные пятна на сенсорной панели могут привести к тому, что курсор будет перемещаться по экрану скачками. Чтобы избежать этого, протирайте сенсорную панель влажной тканью и чаще мойте руки, когда работаете с компьютером.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Для снижения опасности поражения электрическим током или повреждения внутренних компонентов запрещается использовать для очистки клавиатуры насадку для пылесоса. При использовании пылесоса на поверхности клавиатуры может накапливаться бытовой мусор.

Регулярно очищайте клавиатуру, чтобы предотвратить залипание клавиш, а также удалить пыль, пух и частицы, которые попадают под клавиши. Чтобы убрать мусор вокруг клавиш и из-под них, можно продуть клавиатуру из пневматической трубки с тонкой насадкой.



Указатель

- З**
зоны прокрутки, сенсорной панели 1
- И**
изображение на экране, переключение 6
индикатор сенсорной панели, расположение 1
индикаторы сенсорной панели 1
num lock 9
- К**
клавиатура использование 3
клавиша fn 3
клавиши регулировки громкости отключение или включение звука динамика 4
увеличение громкости динамика 4
уменьшение громкости динамика 4
Кнопка включения/выключения сенсорной панели 1
кнопки включения/выключения сенсорной панели 1
сенсорной панели 1
- М**
мышь, внешняя подключение 2
установка параметров 1
- П**
переход в спящий режим, сочетание клавиш 7
- С**
сенсорная панель использование 2
сенсорной панели зоны прокрутки 1
кнопки 1
расположение 1
сочетание клавиш для обозревателя Интернета 6
сочетание клавиш для отображения сведений о системе 4
Сочетание клавиш для справки и поддержки 4
сочетание клавиш окна параметров печати 5
сочетание клавиш QuickLock 7
сочетания клавиш активизация функции QuickLock 7
использование 4
описание 3
отключение громкости динамика 8
открытие обозревателя Интернета 6
открытие окна параметров печати 5
открытие центра справки и поддержки 4
отображение сведений о системе 4
переключение изображения на экране 6
переход в спящий режим 7
повышение громкости динамика 8
увеличение яркости экрана 7
- уменьшение громкости динамика 8
уменьшение яркости экрана 7
элементы управления аудиодиском или диском DVD 7
сочетания клавиш для управления яркостью экрана 7
сочетания клавиш, расположение 3
- Т**
типы видеосигналов 6
- У**
указывающие устройства расположение 0 , 0
установка параметров 1
- Ф**
функциональные клавиши 3
- Ц**
цифровая клавиатура, встроенная расположение 9
цифровая панель, внешняя использование 10
NUM LOCK 10
цифровая панель, встроенная включение и выключение 10
использование 10
переключение функций клавиш 10

Э

экран

изображение,

переключение 6

сочетания клавиш для

управления яркостью

экрана 7

элементы управления

мультимедиа, сочетания

клавиш 7

N

num lock, внешняя

клавиатура 10

num lock, индикатор 9

S

S-Video 6

Приводы

Руководство пользователя

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

Windows — зарегистрированный в США
товарный знак Microsoft Corporation.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические ошибки
или опечатки, которые могут содержаться
в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 446620-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве пользователя описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на вашем компьютере.

Содержание

1 Определение установленных драйверов

2 Работа с приводами

3 Использование оптического дисковода

Установка оптического диска (компакт-диска или диска DVD)	4
Извлечение оптического диска (компакт-диска или диска DVD)	5
Если загрузочный лоток открывается	5
Если загрузочный лоток не открывается	5

4 Улучшение производительности жесткого диска


Дефрагментация диска	7
Очистка диска	7

5 Замена жесткого диска

Указатель	11
-----------------	----

1 Определение установленных драйверов

Чтобы просмотреть установленные на компьютере драйверы, выберите **Пуск > Компьютер**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для повышения безопасности компьютера ОС Windows® имеет функцию управления учетными записями пользователя. Для выполнения некоторых задач, например для установки приложений, запуска утилит или изменения параметров Windows, может быть предложено ввести пароль. Дополнительные сведения см. в справке Windows.

2 Работа с приводами

Приводы компьютера являются хрупкими компонентами, поэтому с ними следует обращаться очень осторожно. При работе с приводами соблюдайте следующие меры предосторожности. Дополнительные меры предосторожности включены в описание соответствующих процедур.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Чтобы избежать повреждения компьютера, привода и потери данных, соблюдайте следующие меры предосторожности:

Перед перемещением компьютера или внешнего жесткого диска переведите компьютер в спящий режим и дождитесь отключения экрана.

Прежде чем работать с приводом, снимите заряд статического электричества, коснувшись неокрашенной металлической поверхности привода.

Избегайте прикосновения к контактам разъемов компьютера и съемного привода.

Обращайтесь с приводом бережно; не роняйте его и не ставьте на него какие-либо предметы.

Перед установкой или извлечением жесткого диска компьютер необходимо выключить. Чтобы убедиться, что компьютер не находится в ждущем или спящем режиме, включите его, а затем выключите с помощью команды операционной системы.

При установке привода в отсек для приводов не прикладывайте излишних усилий.

Не вводите ничего с клавиатуры и не переносите компьютер во время записи диска приводом оптических носителей. Процесс записи чувствителен к вибрациям.

Если компьютер питается только от аккумуляторной батареи, перед записью носителя убедитесь, что заряд батареи достаточно велик.

Избегайте воздействия на привод слишком высокой или слишком низкой температуры и влажности.

Избегайте воздействия жидкостей на привод. Не используйте для чистки привода чистящие аэрозоли.

Перед извлечением привода из отсека, перевозкой или укладкой на хранение вынимайте из него диск.

При отправке привода по почте упакуйте его в конверт из ячеистого полиэтилена или аналогичного материала и напишите на упаковке «Хрупкий предмет!».

Исключите воздействие на привод магнитных полей, создаваемых другими устройствами. Магнитные поля создаются также переносными и стационарными металлодетекторами, которые используются в аэропортах. Устройства безопасности в аэропортах, проверяющие ручную кладь на ленте конвейера, вместо магнитного обычно используют рентгеновское излучение, не способное повредить привод.

3 Использование оптического дисковода

Оптический дисковод, например дисковод DVD-ROM, поддерживает оптические диски (компакт-диски и диски DVD). Эти диски используются для хранения и переноса информации, а также воспроизведения музыки и фильмов. Емкость дисков DVD больше емкости компакт-дисков.

Оптические приводы могут считывать информацию с оптических носителей, а некоторые модели и записывать на них (см. следующую таблицу).

Тип дисковода оптических дисков	Чтение с компакт-диска и диска DVD-ROM	Запись на CD-RW	Запись на DVD \pm RW/R	Запись на DVD +R DL	Запись на DVD-RAM
Комбинированный дисковод DVD и CD-RW	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Дисковод 8X DVD \pm RW SuperMulti с поддержкой двухслойной записи	Да	Да	Да	Да	Да

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые из перечисленных оптических приводов могут не поддерживаться на данном компьютере. Могут быть перечислены не все поддерживаемые оптические приводы.


△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Чтобы предотвратить возможное ухудшение качества воспроизведения звука и видео, потерю информации или отказ функций воспроизведения, не переводите компьютер в ждущий или спящий режим во время чтения или записи компакт-диска или диска DVD.

Если во время воспроизведения диска компьютер случайно был переведен в ждущий или спящий режим, возможно следующее:

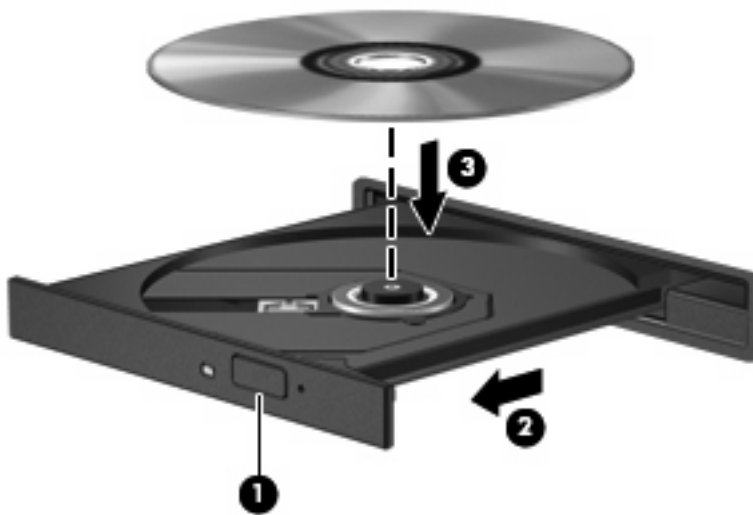
- Воспроизведение может быть прервано.
- Может потребоваться перезапуск компакт-диска или диска DVD для возобновления воспроизведения звука или видео.

Установка оптического диска (компакт-диска или диска DVD)


1. Включите компьютер.
2. Нажмите кнопку извлечения (1) на панели дисководов, чтобы выдвинуть лоток для диска.
3. Вытащите лоток (2).
4. Держа диск за края, чтобы не касаться поверхности диска, поместите его на шпиндель этикеткой вверх.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если лоток выдвинут не до конца, аккуратно сдвиньте диск так, чтобы он оказался на шпинделе.

5. Слегка нажмите на диск (3), чтобы зафиксировать его на шпинделе.



6. Закройте загрузочный лоток.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** После установки диска обычно бывает небольшая пауза. Если не был выбран проигрыватель, откроется диалоговое окно Автовоспроизведение. В нем можно выбрать действие, которое необходимо выполнить с содержимым диска.

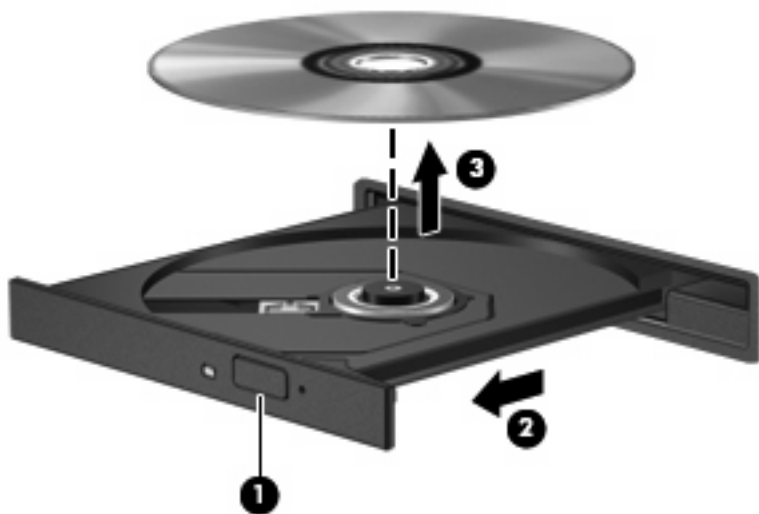
Извлечение оптического диска (компакт-диска или диска DVD)

В зависимости от того, нормально ли открывается лоток для диска, существует два способа извлечения диска.

Если загрузочный лоток открывается

1. Нажмите кнопку извлечения диска (1) на панели дисководов, чтобы открыть лоток, и аккуратно выдвиньте его (2) до остановки.
2. Извлеките диск (3) из лотка, слегка нажав на шпиндель, на котором закреплен диск. Держите диск за края, не прикасаясь к его поверхности.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если лоток выдвинут не полностью, аккуратно сдвиньте диск, извлекая его.




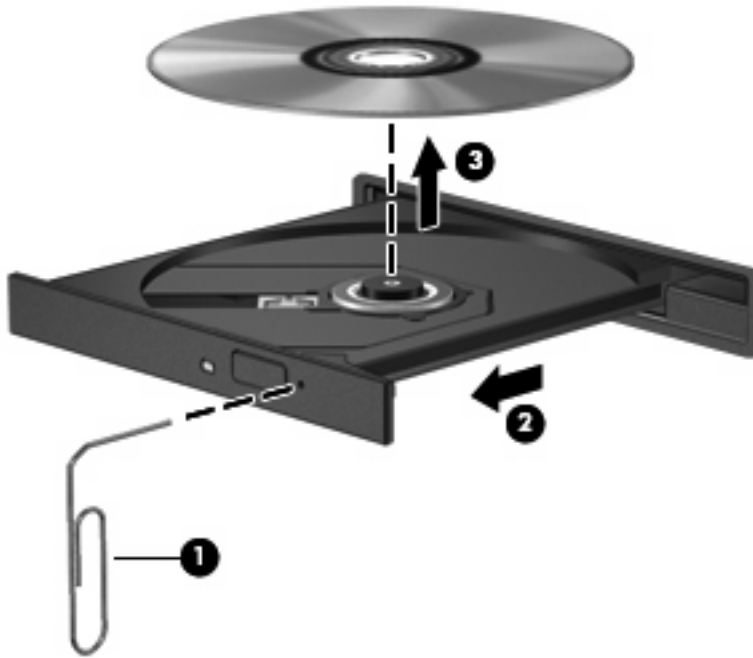
3. Закройте лоток и поместите диск в защитный футляр.

Если загрузочный лоток не открывается

1. Вставьте конец скрепки для бумаг (1) в специальное отверстие на передней панели привода.
2. Аккуратно нажмите на скрепку для бумаг, чтобы открыть защелку лотка, и вытащите его (2) до упора.

3. Извлеките диск (3) из лотка, слегка нажав на шпиндель, на котором закреплен диск. Держите диск за края, не прикасаясь к его поверхности.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если лоток выдвинут не полностью, аккуратно сдвиньте диск, извлекая его.



4. Закройте лоток и поместите диск в защитный футляр.


4 Улучшение производительности жесткого диска

Дефрагментация диска

По мере работы с компьютером файлы на жестком диске фрагментируются. Программа дефрагментации диска перераспределяет фрагментированные файлы и папки на жестком диске таким образом, чтобы сделать работу с ними более эффективной.

Чтобы запустить дефрагментацию диска, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы > Стандартные > Службные > Дефрагментация диска**.
2. Щелкните **Выполнить дефрагментацию**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** ОС Windows® снабжена функцией управления учетными записями пользователей для усиления безопасности компьютера. Для установки приложений, запуска служебных программ или изменения параметров Windows может потребоваться подтвердить права доступа или ввести пароль. Для получения дополнительных сведений обратитесь к справке Windows.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к интерактивной справке программы дефрагментации диска.

Очистка диска

Программа очистки диска производит поиск ненужных файлов, которые можно без вреда удалить, чтобы освободить место на диске и сделать работу компьютера более эффективной.

Чтобы запустить программу очистки диска, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы > Стандартные > Службные > Очистка диска**.
2. Следуйте указаниям на экране.

5 Замена жесткого диска

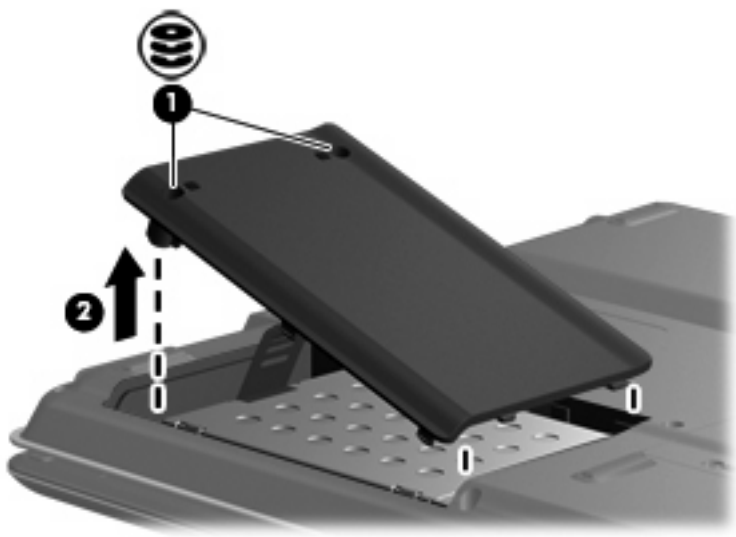
△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для предотвращения потери информации или "зависания" системы:

Перед извлечением жесткого диска из отсека выключите компьютер. Не извлекайте жесткий диск, пока компьютер включен или находится в ждущем или спящем режиме.

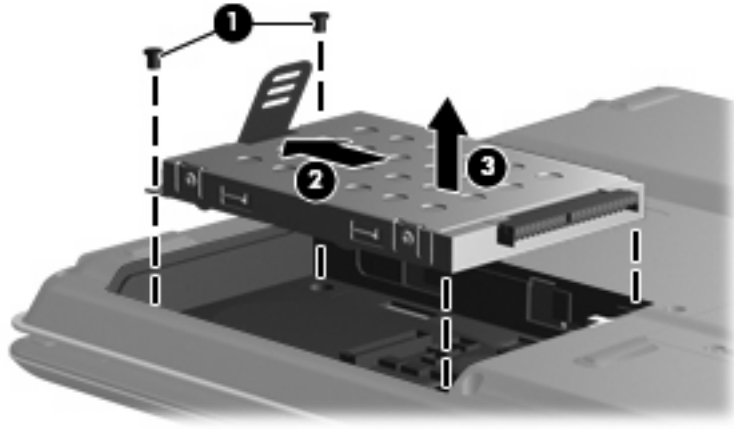
Если нет уверенности в том, выключен ли компьютер или находится в спящем режиме, включите его с помощью кнопки питания. Затем выключите компьютер с помощью команды операционной системы.

Для извлечения жесткого диска выполните следующее.

1. Сохраните свои данные.
2. Выключите компьютер и закройте экран.
3. Отсоедините от компьютера все внешние устройства.
4. Отключите кабель питания от розетки переменного тока.
5. Переверните компьютер и положите его на плоскую поверхность.
6. Извлеките аккумуляторную батарею.
7. Поверните отсек жесткого диска к себе и открутите 2 винта, удерживающих крышку жесткого диска (1).
8. Поднимите и снимите крышку жесткого диска (2).

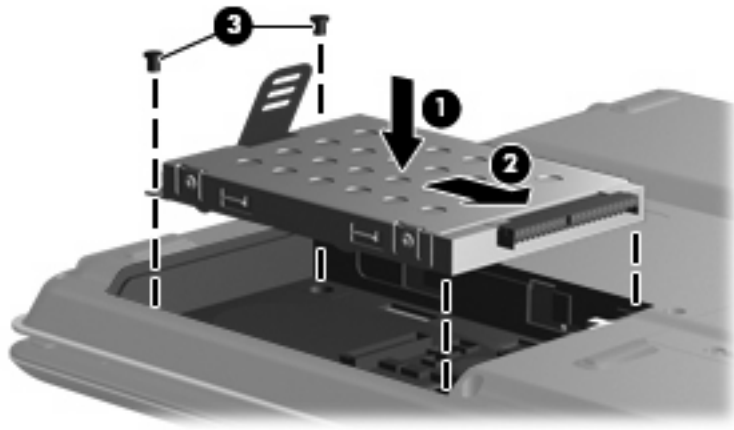


9. Открутите 2 винта крепления жесткого диска (1).
10. Сдвиньте жесткий диск (2) влево и отсоедините его.
11. Извлеките жесткий диск из компьютера (3).



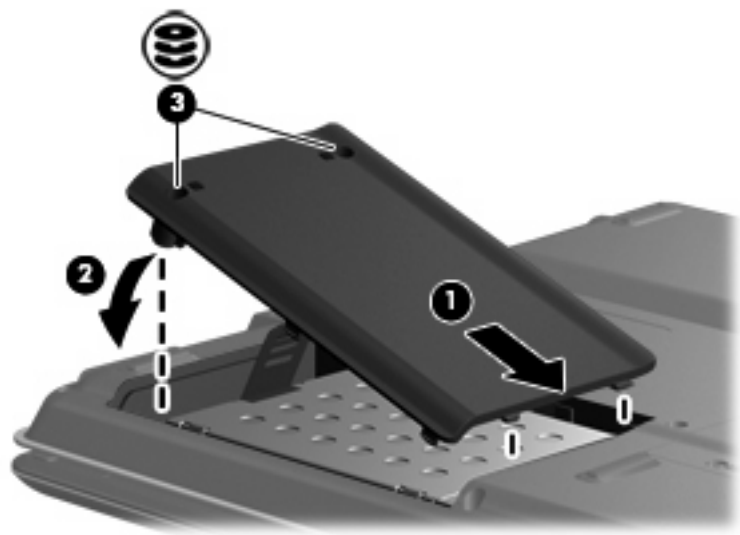
Для установки жесткого диска выполните следующие действия:

1. Опустите жесткий диск в отсек (1).
2. Сдвиньте жесткий диск в сторону разъема (2) до упора.
3. Закрутите 2 винта крепления жесткого диска (3).



4. Совместите выступы (1) крышки жесткого диска с пазами в корпусе компьютера.
5. Закройте крышку (2).

6. Закрутите 2 винта (3) крепления крышки жесткого диска.



Указатель

Ж

жесткий диск
 замена 8
 извлечение 8
 установка 9

К

компакт-диск
 извлечение 5
 установка 4

О

обслуживание
 дефрагментация диска 7
 очистка диска 7
оптический диск
 извлечение 5
 установка 4
оптический привод 3

П

привод компакт-дисков 3
привод DVD 3
приводы
 жесткий диск 8, 9
 обращение 2
 оптические 3
 См. также жесткий диск,
 оптический привод
программное обеспечение
 дефрагментация диска 7
 очистка диска 7
программное обеспечение для
 дефрагментации диска 7
программное обеспечение для
 очистки диска 7
производительность диска 7

У

устройства безопасности в
 аэропортах 2

D

DVD
 извлечение 5
 установка 4

Внешние устройства

Руководство пользователя

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

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 446622-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве пользователя описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на вашем компьютере.

Содержание

Использование устройства USB

Подключение устройства USB	2
Остановка и извлечение устройства USB	2

Указатель	3
-----------------	---

Использование устройства USB

USB-порт используется для подключения к компьютеру или дополнительному устройству расширения таких дополнительных внешних устройств USB, как клавиатура, мышь, накопитель, принтер, сканер или концентратор.

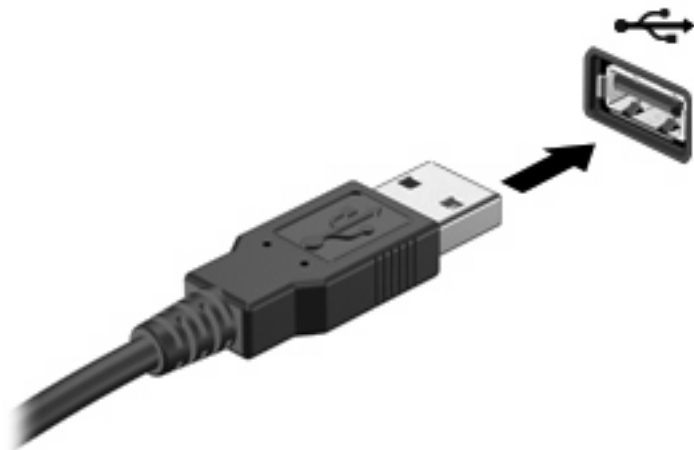
Для некоторых устройств USB может понадобиться дополнительное программное обеспечение, обычно поставляемое вместе с устройством. Для получения дополнительных сведений о программном обеспечении для конкретного устройства см. инструкции производителя.

Компьютер имеет 3 порта USB, которые поддерживают устройства USB 1.0, USB 1.1 и USB 2.0. Чтобы увеличить количество портов USB, подключите дополнительный концентратор или устройство расширения.

Подключение устройства USB

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для предотвращения повреждения разъема порта USB при подключении устройства USB прикладывайте минимальные усилия.

- ▲ Чтобы подключить устройство USB к компьютеру, подключите кабель USB устройства к порту USB.



При обнаружении устройства раздастся звуковой сигнал.

📖 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При первом подключении устройства USB в области уведомлений в правом углу панели задач появится сообщение «Установка программного обеспечения драйверов устройства».

Остановка и извлечение устройства USB

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание потери данных или зависания системы остановите устройство USB перед отключением.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для предотвращения повреждения разъема USB при извлечении устройства USB не дергайте за кабель.

Для остановки и извлечения устройства USB выполните следующие действия.

1. Дважды щелкните значок **Безопасное удаление оборудования** в области уведомлений в правом углу панели задач.

📖 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы вывести на экран значок Безопасное удаление оборудования, щелкните в области уведомления значок **Отображать скрытые значки** (< или <<).

2. Щелкните название устройства в списке.

📖 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если данного устройства USB нет в списке, то вы не должны останавливать его работу перед отключением.

3. Выберите **Остановить**, затем нажмите кнопку **ОК**.
4. Извлеките устройство.

Указатель

К

кабели

 USB 2

кабель USB, подключение 2

концентраторы 1

концентраторы USB 1

П

порты

 USB 1

порты USB, расположение 1

У

устройства USB

 извлечение 2

 описание 1

 остановка 2

 подключение 2

Модули памяти

Руководство пользователя

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

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 446623-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве пользователя описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на вашем компьютере.

Содержание

Добавление или замена модуля памяти

Указатель 5

Добавление или замена модуля памяти

Компьютер имеет один отсек для модулей памяти, расположенный в нижней части корпуса. Объем памяти компьютера можно увеличить за счет установки модуля памяти в свободном гнезде или замены существующего модуля в основном гнезде.

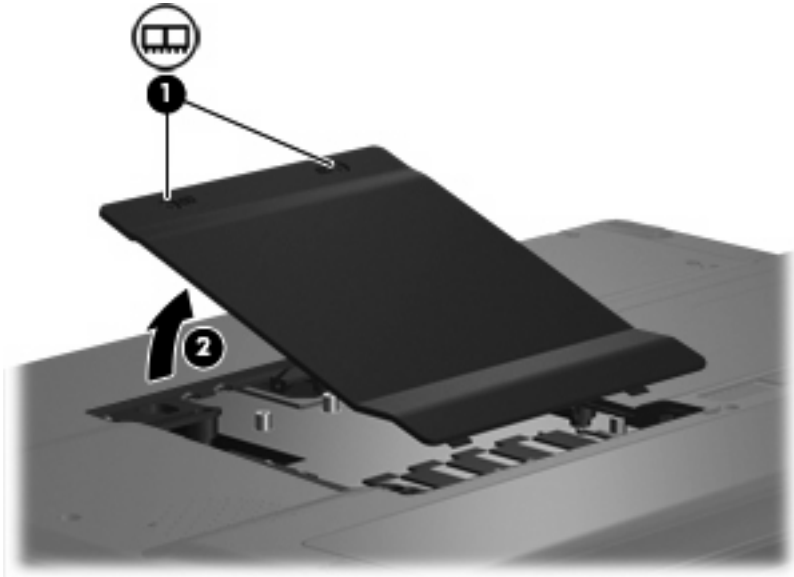
-
- △ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током и повреждения оборудования перед установкой модуля памяти отключите кабель питания и извлеките батареи.
 - △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Статическое электричество может повредить электронные компоненты. Перед выполнением каких-либо действий прикоснитесь к заземленному металлическому предмету, чтобы снять заряд статического электричества.
 - 📝 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования двухканальной конфигурации при добавлении второго модуля памяти убедитесь, что оба модуля имеют одинаковую емкость.
-

Чтобы добавить или заменить модуль памяти, выполните следующие действия.

1. Сохраните данные.
2. Выключите компьютер и закройте экран.

Если нет уверенности в том, выключен ли компьютер или находится в спящем режиме, включите его с помощью кнопки питания. Затем выключите компьютер с помощью команды операционной системы.
3. Отсоедините от компьютера все внешние устройства.
4. Отключите кабель питания от розетки переменного тока.
5. Переверните компьютер и положите его на плоскую поверхность.
6. Извлеките аккумуляторную батарею.
7. Открутите 2 винта **(1)** на крышке отсека для модулей памяти.

8. Поднимите и снимите крышку отсека для модулей памяти (2).



9. Если необходимо заменить модуль, извлеките установленный модуль.

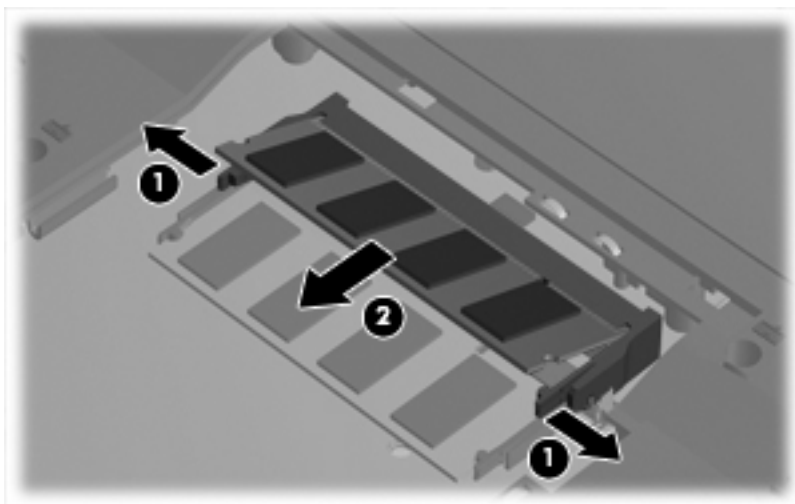
- а. Оттяните защелки (1) по краям модуля памяти.

Модуль памяти приподнимется.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание повреждения модуля памяти держите его только за края. Не прикасайтесь к компонентам модуля памяти.

- б. Возьмите модуль памяти за края (2) и осторожно извлеките его из гнезда.

Чтобы защитить модуль памяти, поместите его в антистатическую упаковку.



10. Для установки нового модуля памяти выполните следующие действия.

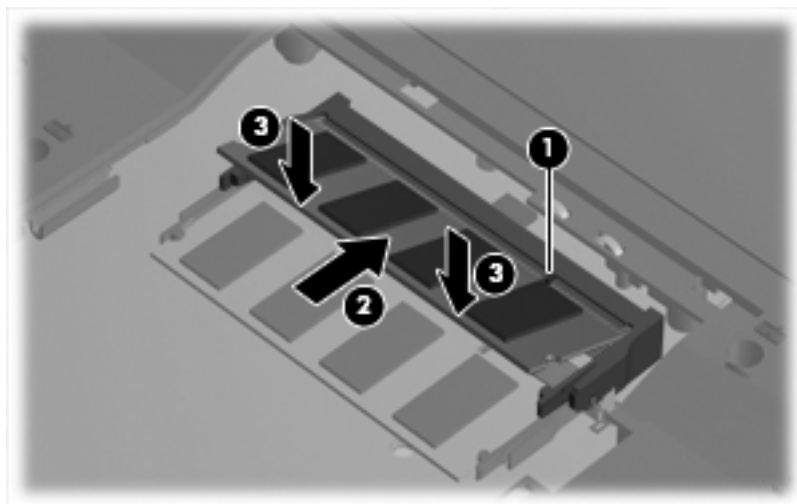
а. Совместите вырез (1) модуля памяти с выступом в гнезде.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание повреждения модуля памяти держите его только за края. Не прикасайтесь к компонентам модуля памяти.

б. Расположите модуль памяти под углом 45 градусов к поверхности отсека и вставьте модуль (2) в гнездо до упора.

в. Аккуратно надавливайте на края модуля памяти (3), пока защелки не зафиксируются на месте.

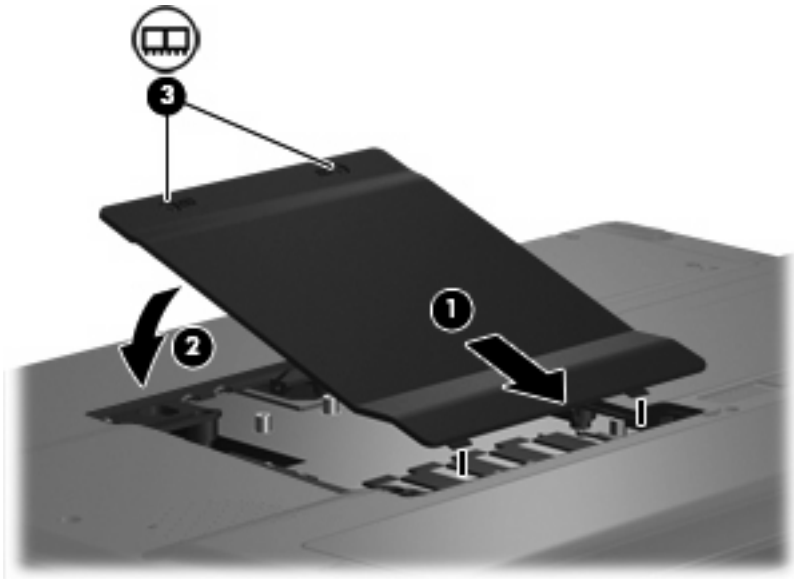
△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание повреждения модуля памяти убедитесь, что он не согнут.



11. Совместите выступы (1) крышки отсека для модулей памяти с вырезами в корпусе компьютера.

12. Закройте крышку (2).

13. Закрутите 2 винта (3) на крышке отсека для модулей памяти.



14. Установите на место батарею.
15. Подключите внешнее питание и внешние устройства.
16. Включите компьютер.

Указатель

К

крышка отсека для модулей
памяти
 замена 3
 извлечение 2

М

модуль памяти
 добавление 1
 замена 1
 извлечение 2
 модернизация 1
 установка 3

П

память
 добавление модулей
 памяти 1
 замена модулей памяти 1
 модернизация модулей
 памяти 1

Управление питанием

Руководство пользователя

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

Windows является охраняемым товарным
знаком корпорации Microsoft,
зарегистрированным в США.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические ошибки
или опечатки, которые могут содержаться
в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 446624-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве пользователя описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на вашем компьютере.

Содержание

1 Расположение элементов управления и индикаторов электропитания

2 Параметры режимов питания

Использование режимов энергосбережения	3
Переход в ждущий режим и выход из него	3
Переход в спящий режим и выход из него	4
Использование индикатора батареи	5
Планы управления электропитанием	6
Просмотр текущего плана питания	6
Выбор другого плана питания	6
Настройка планов питания	6
Установка пароля для выхода из ждущего режима	7

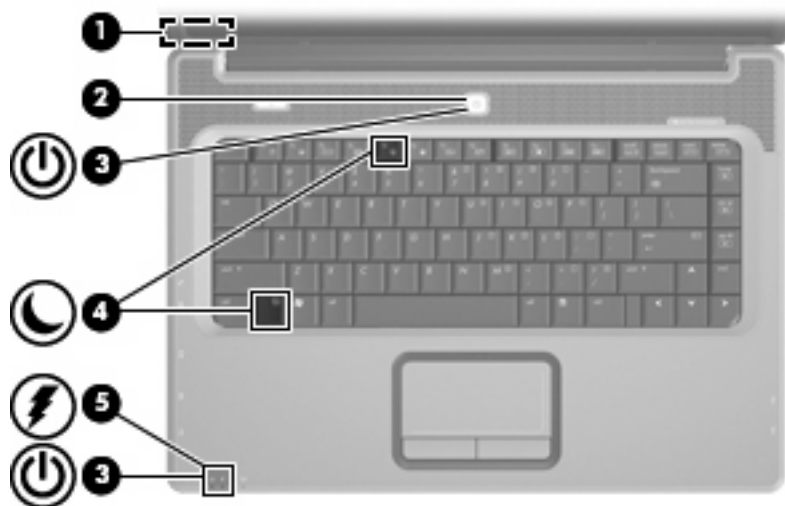
3 Питание от батареи

Сведения о батарее в центре справки и поддержки	9
Отображение уровня оставшегося заряда батареи	10
Установка и извлечение батареи	11
Зарядка батареи	12
Работа компьютера при низком уровне заряда батареи	13
Определение низкого уровня заряда батареи	13
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи	14
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии внешнего источника питания	14
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии заряженной батареи	14
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если отсутствует внешний источник питания	14
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если компьютер не может выйти из спящего режима	14
Калибровка батареи	15
Шаг 1. Полностью зарядите батарею	15
Шаг 2. Отключите спящий и ждущий режим	15
Шаг 3. Разрядите батарею	16
Шаг 4. Полностью перезарядите батарею	17
Шаг 5. Повторно включите спящий и ждущий режим	17
Экономия энергии батареи	18
Хранение батареи	19
Утилизация использованных батарей	20

4	Использование внешнего источника питания переменного тока	
	Подключение адаптера питания переменного тока	22
5	Выключение компьютера	
	Указатель	24

1 Расположение элементов управления и индикаторов электропитания

Расположение и описание назначения элементов управления и индикаторов электропитания приводится ниже на рисунке и в таблице.



Компонент	Описание
(1) Встроенный выключатель экрана	Выключение экрана при его закрытии на включенном компьютере.
(2) Кнопка питания	<ul style="list-style-type: none">• Чтобы включить компьютер, нажмите кнопку питания.• Если компьютер включен, для его выключения нажмите кнопку питания.• Если компьютер находится в ждущем режиме, для выхода из ждущего режима нажмите и сразу отпустите кнопку питания.• Если компьютер находится в спящем режиме, для выхода из спящего режима нажмите и сразу отпустите кнопку питания. <p>Если компьютер не отвечает и не удается выполнить процедуры выключения Windows®, для выключения</p>

Компонент	Описание
	<p>компьютера нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 5 секунд.</p> <p>Для получения дополнительных сведений о параметрах питания выберите Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Электропитание.</p>
<p>(3) Индикаторы питания* (2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Светится — компьютер включен. • Мигает — компьютер находится в ждущем режиме. • Не светится — компьютер выключен или находится в спящем режиме.
<p>(4) fn+f5</p>	<p>Активизация спящего режима.</p>
<p>(5) Индикатор батареи</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Светится — батарея заряжается. • Мигает — батарея является единственным источником питания и имеет низкий уровень заряда. Когда степень разрядки батареи достигает критического уровня, индикатор батареи начинает часто мигать. <p>Не светится — если компьютер подключен к внешнему источнику питания, индикатор перестает светиться, когда все батареи полностью заряжены. Если компьютер не подключен к внешнему источнику питания, индикатор не будет светиться до тех пор, пока батарея не достигнет низкого уровня заряда.</p>
<p>*Два индикатора питания отображают одинаковую информацию. Индикатор на кнопке питания виден только при открытом экране компьютера. Индикатор спереди компьютера виден постоянно.</p>	

2 Параметры режимов питания

Использование режимов энергосбережения

По умолчанию на компьютере включены два режима энергосбережения: спящий и ждущий режимы.

При переходе компьютера в ждущий режим индикаторы питания начинают мигать, экран отключается. Несохраненные данные сохраняются в памяти, что позволяет выйти из ждущего режима быстрее, чем из спящего. Если компьютер находится в ждущем режиме в течение длительного времени или если в ждущем режиме уровень зарядки батареи становится критически низким, компьютер переходит в спящий режим.

При переходе компьютера в спящий режим производится сохранение несохраненных данных в специальном файле спящего режима на жестком диске, после чего компьютер выключается.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Чтобы предотвратить возможное ухудшение качества воспроизведения звука и видеозаписей, отказ функций воспроизведения или потерю данных, не следует переводить компьютер в ждущий или спящий режим во время чтения или записи компакт-диска или внешней карты памяти.

📝 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда портативный компьютер находится в ждущем или спящем режиме, осуществление сетевых подключений любого типа и выполнение иных функций компьютера невозможно.

Переход в ждущий режим и выход из него

По умолчанию переход в ждущий режим осуществляется через 10 минут простоя при работе от батареи и через 25 минут простоя при работе от источника внешнего питания.

Параметры питания и интервалы времени до перехода можно изменить с помощью пункта Электропитание на панели управления Windows®.

При включенном компьютере можно перейти в ждущий режим следующими способами.


- Закройте экран.
- Щелкните кнопку **Пуск**, затем щелкните кнопку **Питание**.
- Щелкните **Пуск**, щелкните стрелку рядом с кнопкой Lock (Блокировка), затем щелкните **Ждущий режим**.

Можно выйти из ждущего режима следующими способами:

- Нажмите кнопку питания.
- Если экран закрыт, откройте его.

- Нажмите клавишу на клавиатуре или кнопку на пульте ДУ (только в некоторых моделях).
- Активизируйте сенсорную панель.

При выходе компьютера из ждущего режима начнут светиться индикаторы питания и восстанавливается прежнее изображение на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установлен пароль для выхода из ждущего режима, для восстановления прежнего изображения на экране необходимо ввести пароль Windows.

Переход в спящий режим и выход из него

По умолчанию переход в спящий режим осуществляется через 120 минут простоя при работе от батареи и через 1080 минут (18 часов) простоя при работе от внешнего источника питания или при достижении критического уровня заряда батареи.

Параметры питания и интервалы времени до перехода можно изменить с помощью пункта Электропитание на панели управления Windows.

Для перевода компьютера в спящий режим.

▲ Нажмите **fn+f5**.


– или –

Нажмите кнопку **Пуск**, щелкните стрелку рядом с кнопкой Блокировка, затем щелкните **Переход в спящий режим**.

Для выхода из спящего режима.

▲ Нажмите кнопку питания.

Загораются индикаторы питания и восстанавливается прежнее изображение на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установлен пароль для выхода из спящего режима, для восстановления прежнего изображения на экране необходимо ввести пароль Windows.

Использование индикатора батареи

Индикатор батареи расположен в области уведомлений в правом углу панели задач. Индикатор батареи позволяет осуществлять быстрый доступ к параметрам питания, просматривать оставшийся уровень заряда батареи и выбирать различные планы питания.

- Чтобы отобразить процент оставшегося уровня заряда батареи и текущий план питания, наведите курсор на значок индикатора батареи.
- Для изменения параметров электропитания или плана питания щелкните значок индикатора батареи и выберите элемент из списка.

Различные значки индикатора батареи обозначают, работает компьютер от внешнего источника питания или от батареи. На значке также появляется сообщение, если достигнут критический уровень заряда батареи.

Чтобы отобразить или скрыть значок индикатора батареи, выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой панель задач, затем щелкните **Свойства**.
2. Щелкните вкладку **Область уведомлений**.
3. В разделе значков системы снимите флажок **Питание**, чтобы скрыть значок индикатора батареи, или установите значок **Питание**, чтобы отобразить значок индикатора батареи.
4. Щелкните **ОК**.

Планы управления электропитанием

План питания – это набор системных параметров для управления использованием питания компьютера. Планы питания помогают экономить питание и увеличивать производительность.

Можно изменить настройки плана питания или создать собственный план питания.

Просмотр текущего плана питания

- ▲ Наведите курсор на значок индикатора батареи в области уведомлений в правом нижнем углу экрана.

— или —

Выберите **Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Электропитание**.

Выбор другого плана питания

- ▲ В области уведомлений щелкните значок индикатора батареи, затем выберите план питания в списке.

— или —

Выберите **Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Электропитание**, затем выберите план питания в списке.

Настройка планов питания

1. Щелкните в области уведомлений значок индикатора батареи, затем щелкните **Индикатор батарей** (Дополнительные параметры питания).

— или —

Выберите **Пуск > Панель управления > Система и ее обслуживание > Электропитание**.

2. Выберите план питания и щелкните **Изменение параметров плана**.
3. При необходимости измените значения параметров интервалов времени **Turn off the display** (Выключение дисплея) и **Put the computer to sleep** (Переход в спящий режим).
4. Для изменения дополнительных параметров щелкните **Изменить дополнительные параметры питания** и выполните изменения.

Установка пароля для выхода из ждущего режима


Для установки запроса пароля при выходе компьютера из ждущего или спящего режима выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Электропитание**.
2. В левой панели окна щелкните **Запрос пароля при пробуждении**.
3. Щелкните **Change Settings that are currently unavailable** (Изменить настройки, недоступные в данный момент).
4. Щелкните **Запрашивать пароль (рекомендуется)**.
5. Щелкните **Сохранить изменения**.


3 Питание от батареи

Компьютер работает от батареи, если в нем установлена заряженная аккумуляторная батарея и он не подключен к внешнему источнику переменного тока. Если компьютер подключен к внешнему источнику питания переменного тока, он использует этот источник питания.

Если в компьютере установлена заряженная аккумуляторная батарея и он работает от сетевого питания, подаваемого через адаптер переменного тока, то при отключении адаптера компьютер переключается на питание от батареи.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отключении от внешнего источника питания яркость экрана уменьшается, чтобы снизить расход энергии батареи. Чтобы увеличить яркость экрана, используйте сочетание клавиш **fn+f8** или подключите адаптер переменного тока.

Решение вопроса о том, оставлять ли батарею в компьютере или хранить ее отдельно, зависит от условий работы. Наличие батареи в компьютере позволяет заряжать ее при каждом подключении к сети, а также позволяет предотвратить потерю данных в случае отключения электроэнергии. Однако оставленная в компьютере батарея постепенно разряжается, если он выключен и не подключен к внешнему источнику питания.

 **ВНИМАНИЕ!** Из соображений безопасности для подключения компьютера к сети можно использовать только батарею, входящую в комплект поставки, аналогичную запасную батарею HP или совместимую батарею HP.

Срок жизни батареи компьютера зависит от параметров управления питанием, запущенных на компьютере программ, яркости дисплея, подключенных к компьютеру внешних устройств и других факторов.

Сведения о батарее в центре справки и поддержки

В разделе информации о батарее центра обучения раздела справки и поддержки содержатся следующие средства и сведения.

- Инструмент Battery Check для проверки производительности батареи
- Информация о калибровке, управлении питанием и правильном обращении и хранении для увеличения срока службы батареи
- Сведения о типах батарей, спецификации, жизненные циклы и емкость

Для доступа к информации о батарее выполните следующие действия.

- ▲ Выберите **Пуск > Справка и поддержка > Learning Center** (Центр обучения) > **Battery information** (Информация о батарее).

Отображение уровня оставшегося заряда батареи

- ▲ Наведите курсор на значок индикатора батареи в области уведомлений в правом нижнем углу экрана.

— или —

В центре мобильной связи Windows просмотрите, на сколько приблизительно минут хватит оставшегося заряда батареи:

- ▲ Щелкните значок индикатора батареи, затем щелкните **Центр мобильной связи Windows**.

— или —

Выберите **Пуск > Панель управления > Мобильные ПК > Центр мобильной связи Windows**.

Указанное время обозначает оставшееся время работы батареи при условии, что *она будет использоваться в качестве источника питания с той же интенсивностью*. Например, оставшееся время работы батареи уменьшится, если на компьютере будут воспроизводиться диски DVD, и увеличится, если прекратить их воспроизведение.

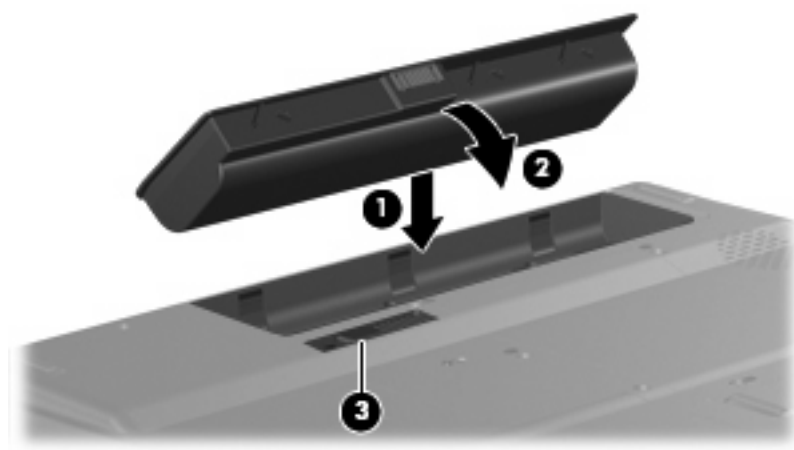
Установка и извлечение батареи

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если батарея является единственным источником питания компьютера, ее извлечение может привести к потере данных. Во избежание потери данных перед извлечением батареи необходимо сохранить все результаты работы и перевести компьютер в спящий режим или выключить его с помощью Windows.

Для установки батареи выполните следующие действия.

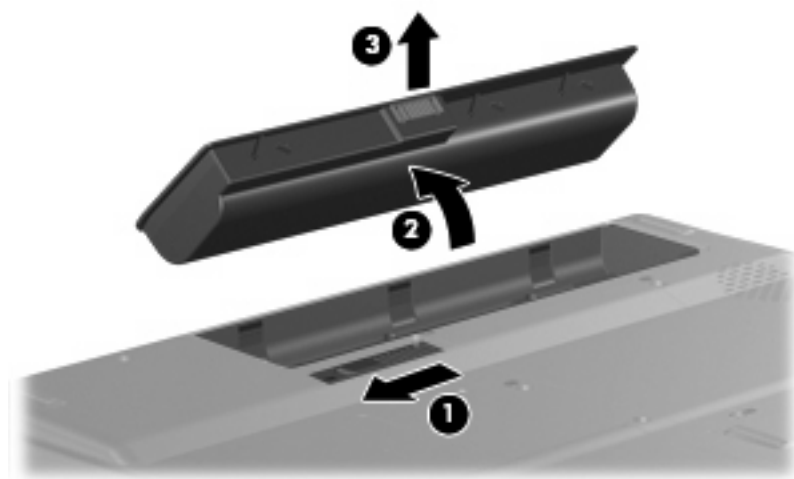
1. Переверните компьютер и положите его на ровную поверхность.
2. Вставьте аккумуляторную батарею в отсек для батарей (1) и поверните ее вниз, чтобы она была установлена полностью (2).

Фиксатор (3) аккумуляторной батареи автоматически блокирует батарею в рабочем положении.




Для извлечения батареи выполните следующие действия.

1. Переверните компьютер и положите его на ровную поверхность.
2. Сдвиньте фиксатор (1), чтобы освободить батарею.
3. Приподнимите батарею (2) и извлеките ее из компьютера (3).



Зарядка батареи

 **ВНИМАНИЕ!** Не заряжайте аккумуляторную батарею компьютера на борту самолета.


Батарея заряжается при каждом подключении компьютера к внешнему источнику питания через адаптер переменного тока, дополнительный адаптер питания, дополнительное устройство или станцию расширения.

Батареи заряжаются вне зависимости от того, используется компьютер или нет, но при выключенном компьютере они заряжаются быстрее.

Зарядка батареи может занять больше времени, если заряжается новая батарея, если батарея не использовалась в течение 2 недель или более, а также если в помещении слишком низкая или слишком высокая температура.

Чтобы продлить срок службы батареи и получать более точные показания уровня заряда батареи, следуйте приведенным рекомендациям.

- При зарядке новой батареи зарядите ее полностью, прежде чем включать компьютер.
- Заряжайте батарею, пока индикатор батареи не погаснет.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если при зарядке батареи компьютер включен, индикатор батареи в области уведомлений может показывать 100% до того, как батарея полностью зарядится.

- Прежде чем заряжать батарею, дайте ей разрядиться примерно до 5% полного заряда, работая на компьютере в обычных условиях эксплуатации.
- Если батарея не использовалась в течение месяца и более, прежде чем ее заряжать, вместо обычной подзарядки нужно выполнить калибровку.

Индикатор батареи показывает состояние зарядки:

- Светится: батарея заряжается.
- Мигает: достигнут низкий или критический уровень заряда, и батарея не заряжается.
- Выключен: батарея полностью заряжена, используется или не установлена.

Работа компьютера при низком уровне заряда батареи

В данном разделе содержатся сведения об установленных по умолчанию предупреждениях и действиях системы. Некоторые уведомления о разряде батареи и ответы системы можно изменить в пункте Электропитание в панели управления Windows. Параметры, установленные в пункте Электропитание, не влияют на индикаторы.

Определение низкого уровня заряда батареи

Когда батарея, являющаяся единственным источником питания компьютера, достигает низкого уровня заряда, индикатор батареи начинает мигать.

Если уровень заряда батареи не повышается, компьютер переходит в состояние критически низкого уровня заряда и индикатор батареи продолжает мигать.

Если достигнут критический уровень заряда батареи выполняются следующие действия.

- Если использование спящего режима разрешено, а компьютер включен или находится в ждущем режиме, он переходит в спящий режим.
- Если использование спящего режима не разрешено, а компьютер включен или находится в ждущем режиме, он некоторое время остается в ждущем режиме, а затем выключается. При этом несохраненные данные будут утеряны.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание потери данных при достижении критически низкого уровня заряда батареи и перехода компьютера в спящий режим не восстанавливайте питание, пока не погаснет индикатор питания.
-

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии внешнего источника питания

- ▲ Подключите одно из следующих устройств:
- адаптер питания переменного тока
 - дополнительная станция или устройство расширения
 - дополнительный адаптер питания

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии заряженной батареи

1. Выключите компьютер или переведите его в спящий режим.
2. Извлеките разряженную батарею, затем вставьте заряженную.
3. Включите компьютер.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если отсутствует внешний источник питания

- ▲ Переведите компьютер в спящий режим.
- или —
- Сохраните данные и выключите компьютер.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если компьютер не может выйти из спящего режима

Если уровень заряда компьютера недостаточен для выхода из спящего режима, выполните следующие действия.

1. Установите заряженную батарею или подключите компьютер к внешнему источнику питания.
2. Чтобы вывести компьютер из спящего режима, нажмите кнопку питания.


Калибровка батареи

Выполняйте калибровку батареи при следующих условиях.

- Показания уровня заряда вызывают сомнения.
- Заметно изменилось нормальное время работы батареи.

Не нужно калибровать батареи чаще раза в месяц, даже если они интенсивно использовались. Также не нужно калибровать новую батарею.


Шаг 1. Полностью зарядите батарею

 **ВНИМАНИЕ!** Не заряжайте батарею компьютера на борту самолета.

Чтобы полностью зарядить батарею.

1. Установите батарею в компьютер.
2. Подключите компьютер к адаптеру переменного тока, дополнительному адаптеру питания, дополнительному устройству или станции расширения, а затем подключите адаптер или станцию к внешнему источнику питания.

На компьютере загорается индикатор батареи.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Батареи заряжаются вне зависимости от того, используется компьютер или нет, но при выключенном компьютере они заряжаются быстрее.

3. Не отключайте компьютер от внешнего источника питания, пока батарея полностью не зарядится.

На компьютере выключается индикатор батареи.

Шаг 2. Отключите спящий и ждущий режим

1. Щелкните в области уведомлений значок индикатора батареи, затем щелкните **Индикатор батарей** (Дополнительные параметры питания).

— или —

Выберите **Пуск > Панель управления > Система и ее обслуживание > Электропитание**.

2. В области текущего плана электропитания щелкните **Изменение параметров плана**.
3. Запишите параметры **Turn off the display** (Выключение дисплея) и **Put the computer to sleep** (Переход в ждущий режим) в столбце **От батареи**, чтобы их можно было восстановить после калибровки.
4. Для параметров **Turn off the display** (Выключение дисплея) и **Put the computer to sleep** (Переход в ждущий режим) установите значение **Никогда**.
5. Щелкните **Изменить дополнительные параметры питания**.
6. Для параметров **Sleep** (Ждущий режим) и **Hibernate after** (Переход в спящий режим после) установите знак плюс.
7. В области **Hibernate after** (Переход в спящий режим после) запишите значение параметра **От батареи**, чтобы их можно было восстановить после калибровки.

8. Измените настройку **От батареи** на **Никогда**.
9. Щелкните **ОК**.
10. Щелкните **Сохранить изменения**.

Шаг 3. Разрядите батарею

Пока батарея разряжается, компьютер должен оставаться включенным. Батарея разряжается вне зависимости от того, используется компьютер или нет, но при использовании компьютера батарея разряжается быстрее.

- Если во время разрядки батареи компьютер будет оставлен без присмотра, прежде чем начинать разрядку батареи, следует сохранить данные.
- Если во время разрядки батареи вы воспользовались компьютером и установили интервалы энергосбережения, во время разрядки будет происходить следующее.
 - Монитор не будет выключаться автоматически.
 - Скорость вращения жесткого диска не будет уменьшаться автоматически при простое компьютера.
 - Компьютер не будет автоматически переходить в спящий режим.

Для разрядки батареи:

1. Отключите компьютер от внешнего источника питания, но *не* выключайте компьютер.
2. Работайте на компьютере, используя питание от батареи, пока она не разрядится. Когда батарея начнет разряжаться, индикатор батареи замигает. Когда батарея полностью разрядится, индикатор батареи погаснет, и компьютер выключится.

Шаг 4. Полностью перезарядите батарею

Чтобы перезарядить батарею, выполните следующие действия.

1. Подключите переносной компьютер к внешнему источнику питания переменного тока и не отключайте до полной повторной зарядки батареи. Когда батарея полностью зарядится, индикатор батареи на компьютере погаснет.

В процессе повторной зарядки батареи компьютером можно пользоваться, но когда он выключен, зарядка выполняется быстрее.

2. Если компьютер выключен, включите его, когда батарея зарядится полностью и погаснет индикатор батареи.

Шаг 5. Повторно включите спящий и ждущий режим

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если не включить повторно спящий или ждущий режим, это может привести к полной разрядке батареи и потере информации, если уровень заряда батареи станет критическим.

1. Щелкните в области уведомлений значок индикатора батареи, затем щелкните **Индикатор батарей** (Дополнительные параметры питания).

— или —

Выберите **Пуск > Панель управления > Система и ее обслуживание > Электропитание**.

2. В области текущего плана электропитания щелкните **Изменение параметров плана**.
3. Повторно введите записанные значения для параметров в столбце **От батареи**.
4. Щелкните **Изменить дополнительные параметры питания**.
5. Для параметров **Sleep** (Ждущий режим) и **Hibernate after** (Переход в спящий режим после) установите знак плюс.
6. Повторно введите значения параметров, записанных для столбца **От батареи**.
7. Щелкните **ОК**.
8. Щелкните **Сохранить изменения**.

Экономия энергии батареи

- Выберите схему питания с параметрами низкого потребления питания с помощью пункта Электропитание на панели управления Windows.
- Закрывайте приложения, использующие модем, и выключайте все устройства для беспроводной связи и работы в локальной сети, если они не используются.
- Отключите неиспользуемое внешнее оборудование, не подключенное к внешнему источнику питания.
- Остановите, отключите или извлеките все неиспользуемые съемные носители.
- При помощи клавиш **fn+f7** и **fn+f8** отрегулируйте яркость экрана.
- При перерывах в работе выключайте компьютер либо переводите его в ждущий или спящий режим.

Хранение батареи

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание повреждения батареи не подвергайте ее продолжительному воздействию высоких температур.

Если компьютер не будет использоваться и предполагается отключить его от внешнего источника питания на срок свыше двух недель, извлеките все батареи и положите их на хранение.

Для продления срока службы батареи ее следует хранить в сухом прохладном месте.

Перед использованием батареи, хранившейся 1 месяц и более, произведите ее калибровку.

Утилизация использованных батарей

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание возгорания и получения ожогов батарею нельзя разбирать, разбивать, протыкать, замыкать внешние контакты, бросать в огонь или воду. Не подвергайте батарею воздействию температур, превышающих 60°C. Заменять батарею можно только батареей, предназначенной для данного компьютера.

Для получения сведений об утилизации батареи см. *Сведениям о безопасности, стандартах и окружающей среде*.

4 Использование внешнего источника питания переменного тока

Внешнее питание переменного тока подается через разрешенный адаптер переменного тока.

- △ **ВНИМАНИЕ!** Из соображений безопасности можно использовать только адаптер переменного тока, входящий в комплект поставки, аналогичный запасной адаптер HP или совместимый адаптер переменного тока HP.

Подключайте компьютер к внешнему источнику переменного тока при следующих условиях.

- △ **ВНИМАНИЕ!** Не заряжайте батарею компьютера на борту самолета.

- При зарядке или калибровке батареи
- При установке или изменении системного программного обеспечения
- При записи информации на компакт-диск или диск DVD

При подключении компьютера к внешнему источнику переменного тока происходит следующее.

- Начинается зарядка батареи.
- Если компьютер включен, значок индикатора батареи в области уведомлений изменяется.

При отключении внешнего источника переменного тока происходит следующее.

- Компьютер переключается на питание от батареи.
- Яркость дисплея автоматически уменьшается для экономии энергии батареи. Чтобы увеличить яркость экрана, используйте сочетание клавиш **fn+f8** или подключите адаптер переменного тока.

Подключение адаптера питания переменного тока

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током или повреждения оборудования соблюдайте следующие правила.

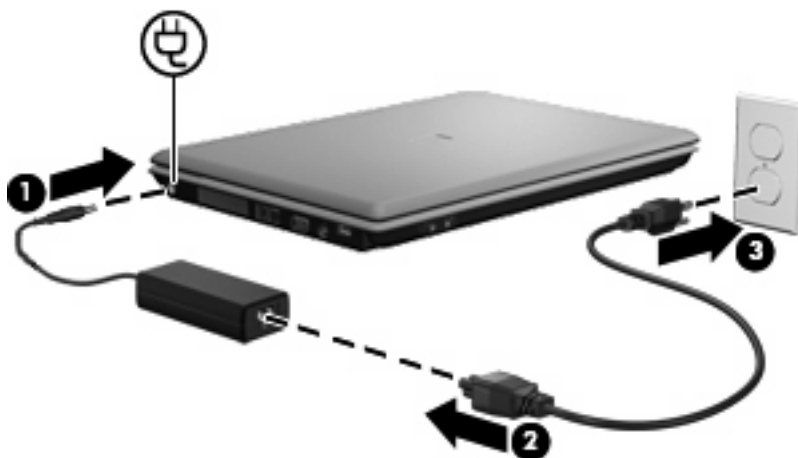
Подключайте кабель питания к электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.

Отключая питание компьютера, отключайте кабель питания от розетки, а не от компьютера.

Если кабель питания оснащен трехконтактной вилкой, включайте его в заземленную трехконтактную розетку. Не отключайте заземляющий контакт вилки кабеля питания, например, подключая двухконтактный адаптер. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.

Для подключения компьютера к внешнему источнику переменного тока выполните следующие действия.

1. Подключите адаптер питания переменного тока к разъему питания **(1)** компьютера.
2. Подключите кабель питания к адаптеру питания переменного тока **(2)**.
3. Вилку кабеля питания включите в розетку **(3)**.



5 Выключение компьютера

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При выключении компьютера несохраненная информация будет потеряна.

Выполнение команды завершения работы приводит к закрытию всех открытых программ, включая операционную систему, затем компьютер и дисплей выключаются.

Выключайте компьютер в следующих случаях.

- При необходимости замены батареи или получения доступа к внутренним компонентам компьютера
- При подключении внешнего устройства, не использующего порт USB.
- Если компьютер не будет использоваться и будет отключен от внешнего источника питания в течение длительного времени

Чтобы выключить компьютер, выполните следующие действия.

📝 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если компьютер находится в спящем или ждущем режиме, перед выключением компьютера необходимо выйти из спящего или ждущего режима.

1. Сохраните результаты работы и закройте все используемые программы.
2. Щелкните **Пуск**, затем щелкните стрелку рядом с кнопкой Lock (Блокировка).
3. Щелкните **Завершение работы**.

Если компьютер не отвечает на запросы ("зависает") и приведенную выше процедуру завершения работы выполнить не удастся, необходимо предпринять следующие действия.

- Нажмите сочетание клавиш **ctrl+alt+delete**, затем щелкните значок кнопки **Питание**.
- Нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 5 секунд.
- Отключите компьютер от внешнего источника питания и извлеките батарею.

Указатель

- А**
адаптер переменного тока,
подключение 22
- Б**
батарея
 зарядка 12, 15
 извлечение 11
 калибровка 15
 перезарядка 17
 Работа компьютера при
 низком уровне заряда
 батареи 13
 установка 11
 утилизация 20
 хранение 19
 энергосбережение 18
батарея, индикатор 2, 12, 13
батарея, фиксатор 11
- В**
выключение 23
выключение компьютера 23
- Д**
дисковый носитель 3
- Ж**
Ждущий режим
 выход 3
 переход 3
- З**
завершение работы 23
зарядка батарей 12, 15
- И**
индикатор питания,
расположение 2
- индикаторы
 батарея 2
 питание 2
- К**
калибровка батареи 15
кнопки
 питание 1
компьютер в поездке 19
критический уровень заряда
 батареи 13
- Н**
низкий уровень заряда
 батареи 13
носитель с возможностью
 записи 3
носитель с возможностью
 чтения 3
- О**
операционная система 23
- П**
питание
 подключение 22
 экономия 18
 элементы управления и
 индикаторы,
 расположение 1
питание от батареи 8
питание, расположение
 кнопки 1
подключение, внешний источник
 питания 22
- С**
система не отвечает на
 запросы 23
- спящий режим
 выход 4
 переход 4
Спящий режим
 включение при критически
 низком уровне заряда
 батареи 13
- Т**
температура 19
температура батареи 19
- Х**
хранение батареи 19
- Э**
экран, выключатель 1
энергосбережение 18
- F**
fn+f5, расположение клавиш 2

Мультимедиа

Руководство пользователя

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

Windows — зарегистрированный в США
товарный знак Microsoft Corporation.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические ошибки
или опечатки, которые могут содержаться
в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 446625-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве пользователя описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на вашем компьютере.

Содержание

1 Использование мультимедийного оборудования

Использование звуковых возможностей	1
Использование гнезда аудиовхода для микрофона	3
Использование гнезда аудиовыхода для наушников	3
Регулировка громкости	4
Использование возможностей видео	6
Использование порта внешнего монитора	6
Использование видеовыхода S-Video	7
Использование оптического дисководов	8
Расположение установленного привода оптических дисков	8
Установка оптического диска (компакт-диска или диска DVD)	8
Извлечение оптического диска (компакт-диска или диска DVD)	9
Если загрузочный лоток открывается	9
Если загрузочный лоток не открывается	9
Использование сочетаний клавиш для управления воспроизведением	11

2 Работа с мультимедийным программным обеспечением

Открытие предустановленного мультимедийного программного обеспечения	13
Установка мультимедийного программного обеспечения с диска	13
Использование мультимедийного программного обеспечения	13
Предотвращение прерываний воспроизведения	14
Изменение региона для DVD	15
Выдержка из уведомления об авторских правах	15

Указатель	16
-----------------	----

1 Использование мультимедийного оборудования

Использование звуковых возможностей

Звуковые возможности компьютера описаны с помощью приведенных ниже рисунка и таблицы.



Компонент	Описание
(1) Динамики (2)	Воспроизведение звуков компьютера.
(2) Аудиовыход (разъем для наушников)	Позволяет подключать дополнительные стереодинамики с внешним питанием, обычные или вставные наушники, гарнитуру или телевизионную акустическую систему.
(3) Аудиовход (разъем для микрофона)	Позволяет подключать дополнительную компьютерную гарнитуру или микрофон.
(4) Клавиша уменьшения громкости	Нажмите сочетание клавиш fn+pg dn , чтобы уменьшить громкость динамика.

Компонент	Описание
(5) Клавиша увеличения громкости	Нажмите сочетание клавиш fn+pg up , чтобы увеличить громкость динамика.
(6) Клавиша отключения звука	Нажмите сочетание клавиш fn+home , чтобы отключить или включить звук динамика.
(7) Внутренний микрофон	Запись звука.

Использование гнезда аудиовхода для микрофона

Компьютер имеет гнездо стереофонического (двухканального) микрофона, которое поддерживает дополнительный стереофонический или монофонический микрофон. С помощью программного обеспечения для звукозаписи через внешние микрофоны можно записывать стереозвук.

Для подключения к микрофонному гнезду используйте микрофон со штекером 3,5 мм.

Использование гнезда аудиовыхода для наушников

- △ **ВНИМАНИЕ!** Перед тем, как надеть обычные наушники, наушники-клипсы или гарнитуру, во избежание повреждения слуха уменьшите громкость. Для получения дополнительных сведений по безопасности см. *Сведениям о безопасности, стандартах и окружающей среде.*
- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание повреждения внешнего устройства не подключайте к разъему для наушников одноканальный (монофонический) разъем.

Помимо подключения наушников это гнездо можно использовать для подключения функции аудиовыхода аудиоаппаратуры, например динамиков с внешним питанием или стереосистемы.


При подключении устройств к гнезду для наушников используйте только 3,5 мм стереофонический разъем.

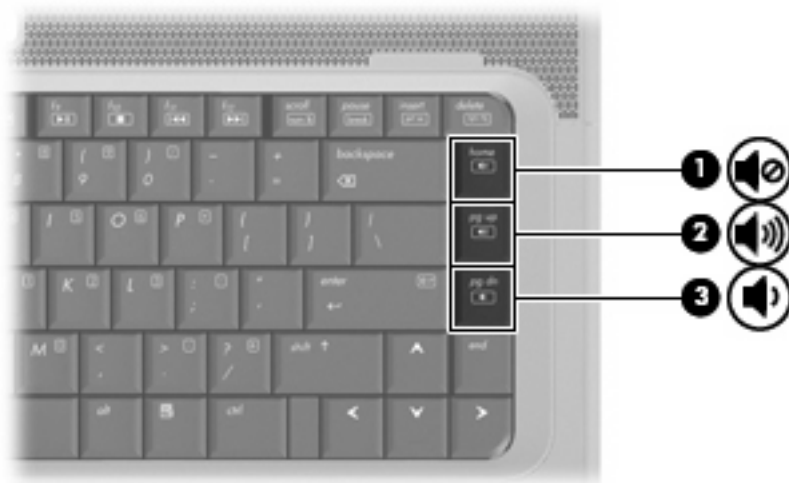
При подключении устройства к гнезду наушников динамики отключаются.

Регулировка громкости

Чтобы отрегулировать громкость, используйте следующие элементы управления.

- Кнопки регулировки громкости на компьютере:
 - Для отключения или восстановления звука нажмите **fn+home (1)**.
 - Для увеличения громкости нажмите **fn+pg up (2)**.
 - Для уменьшения громкости нажмите **fn+pg dn (3)**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** По умолчанию звук нажатия кнопки регулировки громкости включен. Его можно отключить в программе настройки (f10).



- Регулятор громкости Windows®:
 - а. Щелкните значок **Громкость** в области уведомлений, в правом углу панели задач.
 - б. Увеличьте или уменьшите громкость, перемещая ползунок вверх или вниз. Щелкните значок **Без звука** для отключения звука.

—или—

 - а. Правой кнопкой мыши щелкните в области уведомлений значок **Громкость** и выберите **Open Volume Mixer** (Открыть регулятор громкости).
 - б. В столбце «Динамики» переместите ползунок вверх или вниз для увеличения или уменьшения громкости. Также можно отключить звук, щелкнув значок **Без звука**.

Если значок громкости не отображается в области уведомлений, выполните приведенные ниже действия, чтобы поместить его туда:

- а. Щелкните правой кнопкой мыши значок в области уведомлений, затем щелкните **Свойства**.
- б. Щелкните вкладку **Область уведомлений**.

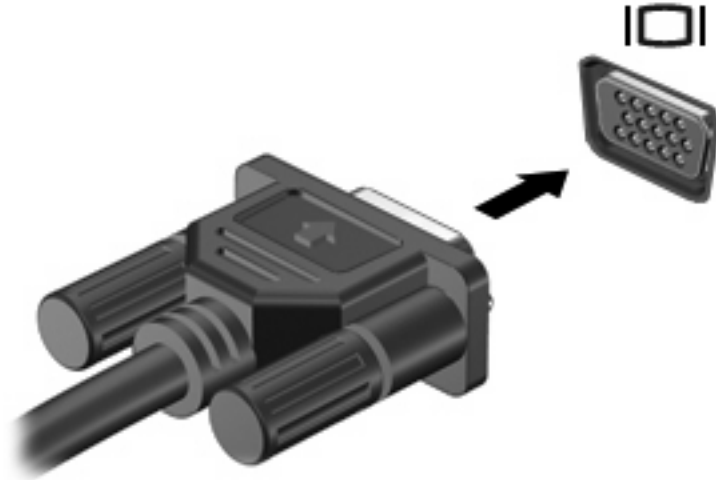
- в. В разделе значков системы выберите флажок **Громкость**.
- г. Щелкните **ОК**.
- Регуляторы громкости в приложениях:
Регулировка громкости возможна также в некоторых приложениях.


Использование возможностей видео

Использование порта внешнего монитора

Порт внешнего монитора позволяет подключить к компьютеру внешнее устройство, например, монитор или проектор.

▲ Чтобы сделать это, подключите кабель устройства к порту внешнего монитора.




 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если на правильно подключенном внешнем дисплее отсутствует изображение, попробуйте нажать сочетание клавиш **fn+f4** для переключения изображения на него. При нажатии сочетания клавиш **fn+f4** изображение будет попеременно отображаться на экране компьютера и внешнем дисплее.

Использование видеовыхода S-Video

7-штырьковое гнездо выхода S-Video позволяет подключить компьютер к дополнительному устройству, поддерживающему S-Video, например к телевизору, видеомаягнитофону, видеокамере, диапроектору или плате оцифровки видео.

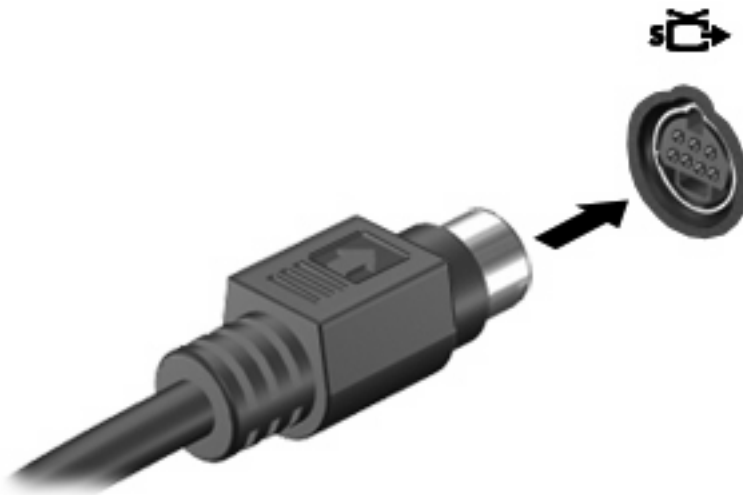
Для передачи видеосигналов через гнездо выхода S-Video вам понадобится кабель S-Video, который можно приобрести почти в любом магазине электроники. Если вы одновременно используете функции видео и аудио, например смотрите с экрана телевизора фильм в формате DVD, запущенный на компьютере, необходимо подключить стандартный аудиокабель к разъему для наушников. Этот кабель можно приобрести почти в каждом магазине электроники.

Компьютер допускает подключение одного устройства S-Video к выходному разъему S-Video, при этом изображение может одновременно передаваться на экран компьютера или любой другой внешний дисплей.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Подключение по S-Video обеспечивает более высокое качество изображения, чем композитное видео.

Чтобы подключить видеоустройство к выходному гнезду S-Video, выполните следующее.

1. Подключите один конец кабеля S-Video к выходному гнезду S-Video на компьютере.



2. Подключите другой конец кабеля к видеоустройству, как описано в руководстве пользователя устройства.
3. Нажмите **fn+f4**, чтобы переключить изображение с одного дисплея, подключенного к компьютеру, на другой.

Использование оптического дисковода


В зависимости от типа оптического дисковода и установленного на компьютере программного обеспечения оптический дисковод позволяет воспроизводить, копировать и создавать компакт-диски или диски DVD.

Расположение установленного привода оптических дисков

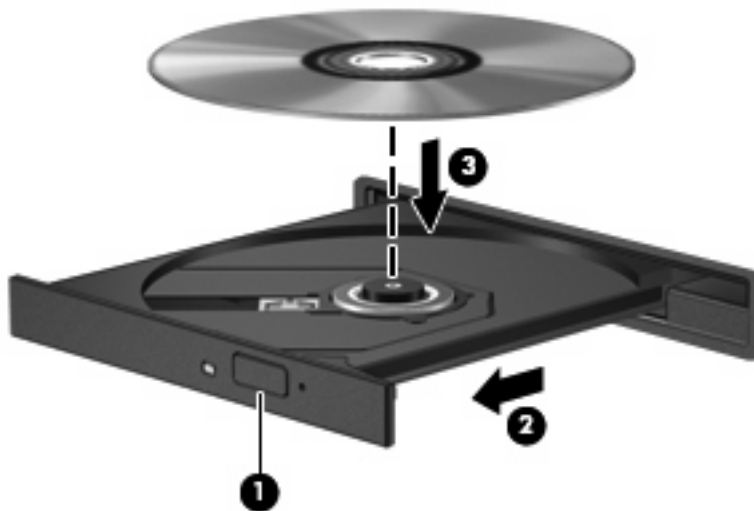
- ▲ Выберите **Пуск > Компьютер**.

Установка оптического диска (компакт-диска или диска DVD)


1. Включите компьютер.
2. Нажмите кнопку извлечения (1) на панели дисковода, чтобы выдвинуть лоток для диска.
3. Вытащите лоток (2).
4. Держа диск за края, чтобы не касаться поверхности диска, поместите его на шпиндель этикеткой вверх.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если лоток выдвинут не до конца, аккуратно сдвиньте диск так, чтобы он оказался на шпинделе.

5. Слегка нажмите на диск (3), чтобы зафиксировать его на шпинделе.



6. Закройте загрузочный лоток.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** После установки диска обычно бывает небольшая пауза. Если не был выбран проигрыватель, откроется диалоговое окно Автовоспроизведение. В нем можно выбрать действие, которое необходимо выполнить с содержимым диска.

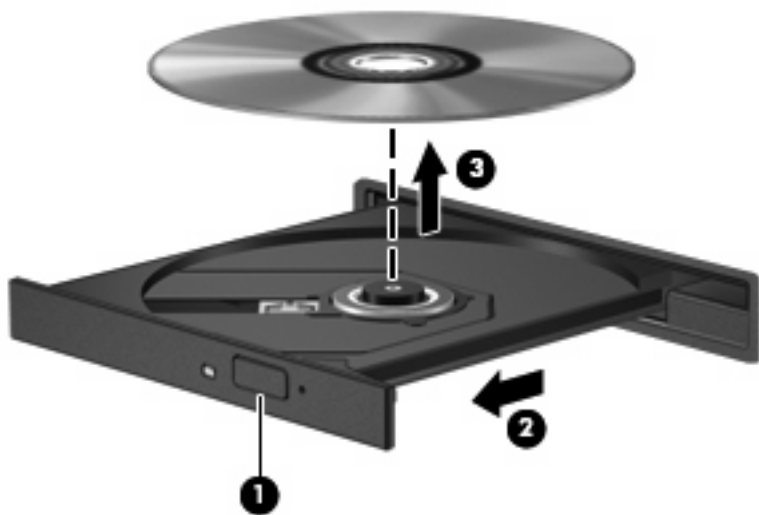
Извлечение оптического диска (компакт-диска или диска DVD)

В зависимости от того, нормально ли открывается лоток для диска, существует два способа извлечения диска.

Если загрузочный лоток открывается

1. Нажмите кнопку извлечения диска (1) на панели дисководов, чтобы открыть лоток, и аккуратно выдвиньте его (2) до остановки.
2. Извлеките диск (3) из лотка, слегка нажав на шпиндель, на котором закреплен диск. Держите диск за края, не прикасаясь к его поверхности.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если лоток выдвинут не полностью, аккуратно сдвиньте диск, извлекая его.




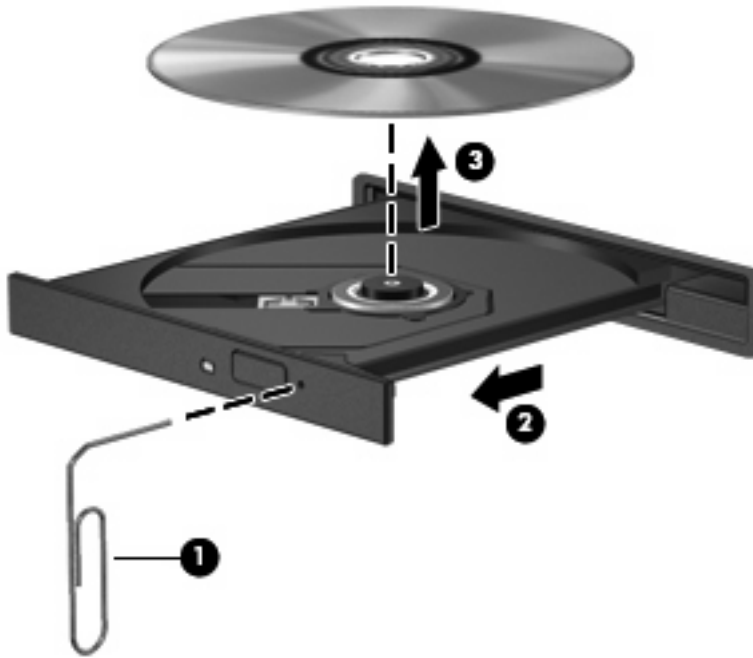
3. Закройте лоток и поместите диск в защитный футляр.

Если загрузочный лоток не открывается

1. Вставьте конец скрепки для бумаг (1) в специальное отверстие на передней панели привода.
2. Аккуратно нажмите на скрепку для бумаг, чтобы открыть защелку лотка, и вытащите его (2) до упора.

3. Извлеките диск (3) из лотка, слегка нажав на шпиндель, на котором закреплен диск. Держите диск за края, не прикасаясь к его поверхности.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если лоток выдвинут не полностью, аккуратно сдвиньте диск, извлекая его.



4. Закройте лоток и поместите диск в защитный футляр.

Использование сочетаний клавиш для управления воспроизведением

Сочетание клавиш для управления воспроизведением представляет собой сочетание клавиши **fn (1)** и функциональной клавиши.

- Если аудиодиск или диск DVD не воспроизводится, нажмите **fn+f9 (2)** для воспроизведения.
- При воспроизведении аудиодиска или диска DVD используйте следующие сочетания клавиш:
 - Для приостановки или возобновления воспроизведения диска нажмите **fn+f9 (2)**.
 - Для остановки воспроизведения диска нажмите **fn+f10 (3)**.
 - Для воспроизведения предыдущей дорожки аудиодиска или раздела диска DVD нажмите **fn+f11 (4)**.
 - Для воспроизведения следующей дорожки аудиодиска или раздела диска DVD нажмите **fn+f12 (5)**.



2 Работа с мультимедийным программным обеспечением

На компьютере установлено мультимедийное программное обеспечение. Кроме того, в поставку некоторых моделей может входить оптический диск с дополнительным программным обеспечением.

Компьютер выполняет следующие задачи, связанные с мультимедиа (их список зависит от оборудования и программного обеспечения компьютера):

- воспроизведение цифровых данных: аудио и видео компакт-дисков и дисков DVD, интернет-радио;
- создание или копирование компакт-дисков с данными;
- создание, монтаж и запись аудиодисков;
- создание, монтаж и запись видеофильма или видеоролика на диск DVD или компакт-диск с видео.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Чтобы избежать потери данных или повреждения диска, соблюдайте следующие инструкции.

Перед записью диска подключите компьютер к надежному внешнему источнику питания. Не записывайте информацию на диск, если компьютер работает от батареи.

Перед записью диска закройте все приложения, кроме используемой программы для работы с дисками.

Не выполняйте копирование непосредственно с диска-оригинала или сетевого диска на записываемый диск. Скопируйте сначала данные с диска-оригинала или сетевого диска на жесткий диск и только потом — на записываемый диск.

Не пользуйтесь клавиатурой и не переносите компьютер во время записи диска. Процесс записи чувствителен к вибрациям.

📖 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сведения об использовании прилагаемого к компьютеру программного обеспечения можно найти в указаниях производителя, которые могут быть записаны на компакт-диске в виде файлов справочной системы или находиться на веб-узле производителя программного обеспечения.

Открытие предустановленного мультимедийного программного обеспечения

1. Нажмите кнопку **Пуск > Все программы**.
2. Щелкните программу, которую хотите открыть.

Установка мультимедийного программного обеспечения с диска

1. Вставьте диск в оптический привод.
2. Когда откроется мастер установки, следуйте указаниям на экране.
3. При появлении соответствующего сообщения перезагрузите компьютер.

Использование мультимедийного программного обеспечения

1. Выберите **Пуск > Все программы**, затем откройте нужную мультимедийную программу. Например, при необходимости использования **Проигрыватель Windows Media** для воспроизведения аудио компакт-диска щелкните **Проигрыватель Windows Media**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые программы могут находиться во вложенных папках.

2. Вставьте диск, например аудио компакт-диск, в оптический привод.
3. Следуйте указаниям на экране.

—или—

1. Вставьте диск, например аудио компакт-диск, в оптический привод.
Появится диалоговое окно **Автовоспроизведение**.
2. Щелкните мультимедийную задачу в списке задач.

Предотвращение прерываний воспроизведения

Для снижения вероятности прерывания воспроизведения:

- Сохраните все данные и закройте все приложения, прежде чем запускать воспроизведение компакт-диска или диска DVD.
- Не подключайте и не отключайте оборудование во время воспроизведения диска.

Не следует переводить компьютер в ждущий или спящий режим во время воспроизведения диска. В противном случае может появиться предупреждающее сообщение с запросом на продолжение. При появлении этого сообщения щелкните **Нет**. После нажатия кнопки Нет возможна одна из следующих ситуаций.

- Воспроизведение может возобновиться.
— или —
- Окно воспроизведения в мультимедийной программе может закрыться. Для возврата к воспроизведению компакт-диска или диска DVD нажмите кнопку **Воспроизведение** мультимедийной программы, чтобы перезапустить диск. Иногда может потребоваться выйти из программы и перезапустить ее.

Изменение региона для DVD

Большинство дисков DVD, содержимое которых защищено авторским правом, содержат также коды региона. Коды региона позволяют защищать авторские права в различных странах.

Диск DVD, содержащий код региона, можно воспроизвести только в том случае, если код соответствует коду региона привода дисков DVD.


△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Код региона привода дисков DVD может быть изменен только 5 раз.

После пятого изменения выбранный код региона становится постоянным.

Оставшееся число возможных изменений региона отображается на вкладке DVD Region (Регион DVD).

Чтобы изменить регион с помощью операционной системы, необходимо выполнить следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Компьютер > Свойства системы**.
2. В левой панели окна щелкните **Менеджер устройств**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для увеличения уровня безопасности компьютера в Windows предусмотрена функция Контроль учетных записей пользователей. При выполнении таких задач, как установка приложений, запуск служебных программ или изменение параметров Windows может появиться запрос на разрешение или пароль. Для получения дополнительных сведений обратитесь к интерактивной справке Windows.

3. Щелкните значок плюса рядом с пунктом **DVD/CD-ROM-дисководы**.
4. Щелкните правой кнопкой мыши привод DVD, для которого требуется изменить код региона, и выберите пункт **Свойства**.
5. Сделайте необходимые изменения на вкладке **Регион для DVD**.
6. Щелкните **ОК**.

Выдержка из уведомления об авторских правах

В соответствии с законами об авторских правах незаконное копирование материалов, защищенных авторским правом, в том числе компьютерных программ, фильмов, телепрограмм, радиопрограмм и звукозаписей является уголовным преступлением. Не используйте данный компьютер для подобных целей.

Указатель

- А**
аудиовход (разъем для микрофона) 1
аудиовход, гнездо для микрофона 3
аудиовыход, гнездо для наушников 3
аудиовыход, разъем для наушников 1
- В**
видеовыход S-Video 7
видеомагнитофон 3
внутренний микрофон, расположение 2
- Г**
гнезда
аудиовход (микрофон) 3
аудиовыход (наушники) 3
видеовыход S-Video 7
громкость, регулировка 4
- Д**
динамики 1
- З**
защита при воспроизведении 14
звук, кнопка отключения 2
звуковые возможности 1
- К**
кнопка отключения звука 4
кнопки
отключение звука 2, 4
увеличение громкости 2
уменьшение громкости 1
коды регионов, DVD 15
- компакт-диск
воспроизведение 14
запись 12
защита 12
извлечение 9
установка 8
- М**
микрофон, внутренний 2
микрофоны,
поддерживаемые 3
монитор, подключение 6
мультимедийное программное обеспечение
использование 13
описание 12
- О**
оптический диск
запись 12
извлечение 9
установка 8
отключение звука, кнопка 2
- П**
порт внешнего монитора 6
порты
внешний монитор 6
предупреждение об авторских правах 15
привод оптических дисков
воспроизведение 14
защита 12
программное обеспечение
использование 13
мультимедиа 12
программы
использование 13
мультимедиа 12
проектор, подключение 6
- Р**
разъемы
аудиовход (микрофон) 1
аудиовыход (наушники) 1
регион для DVD 15
- С**
сочетания клавиш для управления воспроизведением 11
- Т**
телевизор 3
- У**
увеличение громкости, кнопка 2
уменьшение громкости, кнопка 1
- Д**
DVD
воспроизведение 14
запись 12
защита 12
извлечение 9
изменение региона для DVD 15
установка 8

Обновления программного обеспечения

Руководство пользователя

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

Windows является зарегистрированным в
США товарным знаком Microsoft
Corporation.

Информация, содержащаяся в
настоящем документе, может быть
изменена без предварительного
уведомления. Все виды гарантий на
продукты и услуги компании HP
указываются исключительно в
заявлениях о гарантии, прилагаемых к
указанным продуктам и услугам. Никакие
сведения, содержащиеся в данном
документе, не должны истолковываться
как предоставление дополнительных
гарантий. Компания HP не несет
ответственности за технические или
редакторские ошибки или пропуски,
которые могут содержаться в настоящем
документе.

Издание 1-е, июнь 2007 г.

Номер документа: 448226-251

Уведомление о продукте

В этом руководстве пользователя описываются функции, которые являются общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на данном компьютере.

Содержание

Обновление программного обеспечения

Обновление системы BIOS	2
Определение версии системы BIOS	2
Загрузка обновления BIOS	2
Обновление программного обеспечения и драйверов	4

Указатель	5
-----------------	---

Обновление программного обеспечения

Обновленные версии программного обеспечения, установленного на компьютере, могут быть доступны на веб-сайте HP.


Большая часть программного обеспечения и обновлений BIOS на веб-сайте компании Hewlett-Packard упакована в сжатые файлы, называемые *SoftPaq*.

В некоторых загрузочных пакетах имеется файл Readme.txt. В файле Readme.txt содержатся сведения об установке пакета и устранении неполадок.

Для обновления программного обеспечения выполните инструкции, описанные в этом руководстве.

1. Определите модель компьютера, категорию продукта и серию или семейство. Перед обновлением BIOS определите версию BIOS, которая установлена на компьютере в настоящее время.

Если компьютер подключен к сети, перед установкой любых обновлений программного обеспечения, особенно новых версий BIOS, обратитесь к сетевому администратору.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** BIOS компьютера хранится в ПЗУ системы. BIOS инициализирует операционную систему, определяет порядок взаимодействия компьютера с устройствами и обеспечивает передачу данных (включая дату и время) устройствам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для повышения безопасности компьютера ОС Windows® имеет функцию управления учетными записями пользователя. Для выполнения некоторых задач, например для установки приложений, запуска утилит или изменения параметров Windows, может быть предложено ввести пароль. Дополнительные сведения см. в справке Windows.

2. Получить обновления можно на веб-узле HP по адресу: <http://www.hp.com>.
3. Установите обновления.

Обновление системы BIOS

Для обновления BIOS сначала необходимо определить, какая версия BIOS используется в данный момент. После этого можно загрузить и установить новую версию BIOS.

Определение версии системы BIOS

Чтобы определить наличие в обновлениях более новой версии BIOS, необходимо знать текущую версию, установленную на компьютере.

Сведения о версии BIOS (называется также *дата ПЗУ* и *система BIOS*) отображаются при нажатии клавиш **fn+esc** (в системе Windows) или с помощью утилиты настройки компьютера.

Чтобы использовать утилиту настройки компьютера для отображения сведений о BIOS, выполните следующие действия.

1. Запустите утилиту настройки компьютера. Для этого включите или перезапустите компьютер и нажмите клавишу **f10** при появлении в левом нижнем углу экрана сообщения «Press <f10> to enter Setup».
2. Если при запуске утилиты настройки системная информация не отображается, с помощью клавиш со стрелками выберите меню **Main** (главное меню).

Когда выбрано главное меню, отображаются сведения о BIOS и другая системная информация.

3. Чтобы завершить работу утилиты настройки, с помощью клавиш со стрелками выберите **Exit > Exit Discarding Changes** (Выход > Выйти без сохранения изменений) и нажмите клавишу **enter**.

Загрузка обновления BIOS

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Чтобы избежать повреждения компьютера и ошибок при установке, загружайте и устанавливайте обновление BIOS только когда компьютер подключен к надежному внешнему источнику питания с помощью адаптера питания переменного тока. Не загружайте и не устанавливайте обновление BIOS, если компьютер работает от аккумуляторной батареи, подключен к устройству стыковки или дополнительному источнику электропитания. При загрузке и установке необходимо соблюдать следующие правила.

Не отсоединяйте кабель питания от электрической розетки для отключения питания компьютера.


Не выключайте компьютер и не переключайте его в ждущий или спящий режим.

Не вставляйте, не удаляйте, не подключайте и не отключайте никакие кабели или устройства.

Чтобы загрузить обновление BIOS, выполните следующие действия.


1. Откройте страницу веб-узла HP с программным обеспечением для данного компьютера.
Выберите **Пуск > Справка и поддержка**, затем выберите обновление программного обеспечения и драйверов.
2. Чтобы определить компьютер и выбрать обновление BIOS для загрузки, следуйте инструкциям на экране.
3. В области загрузки выполните следующие действия.
 - а. Найдите более новое обновление BIOS по сравнению с текущей версией BIOS, установленной на компьютере. Запишите дату, название или другой идентификатор. Эта информация может потребоваться, чтобы найти загруженное обновление на жестком диске компьютера.
 - б. Для загрузки выбранного обновления на жесткий диск компьютера следуйте инструкциям на экране.

Запишите путь к папке на жестком диске, куда будет загружен файл обновления BIOS. Этот путь потребуется для установки обновления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если компьютер подключается к сети, перед установкой любых обновлений программного обеспечения, особенно новых версий системы BIOS, обратитесь к администратору сети.

Процедуры установки обновлений BIOS могут отличаться. После завершения загрузки следуйте инструкциям на экране. При отсутствии инструкций на экране выполните следующие действия.

1. Запустите Проводник Windows. Для этого выберите **Пуск > Компьютер**.
2. Дважды щелкните по значку жесткого диска. Обычно это локальный диск (C:).
3. С помощью записанных ранее сведений о пути к файлу откройте папку, в которой было сохранено обновление.
4. Дважды щелкните файл с расширением .exe (например, *filename.exe*).
Начнется установка BIOS.
5. Для выполнения установки следуйте инструкциям на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** После появления на экране сообщения об успешном завершении установки можно удалить загруженный файл с жесткого диска.


Обновление программного обеспечения и драйверов

Чтобы загрузить и установить программное обеспечение, не относящееся к обновлению BIOS, выполните следующие действия.


1. Откройте страницу веб-узла Hewlett-Packard, на которой содержится программное обеспечение для используемого компьютера.

Выберите **Пуск > Справка и поддержка**, затем выберите обновление программного обеспечения и драйверов.

2. Следуйте приведенным на экране указаниям для поиска программного обеспечения, которое требуется обновить.
3. В области загрузки выберите требуемое программное обеспечение и следуйте указаниям по загрузке на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Запишите путь к папке на жестком диске, куда будет загружен файл. Этот путь потребуется для установки программного обеспечения.

4. После завершения загрузки выберите **Пуск > Компьютер**, чтобы запустить Проводник Windows.
5. Дважды щелкните по значку жесткого диска. Обычно это локальный диск (C:).
6. Используя записанные ранее сведения о пути к файлу, найдите на диске папку, в которую было сохранено обновление.
7. Дважды щелкните файл с расширением EXE (например, *filename.exe*).
Начнется установка.
8. Для выполнения установки следуйте указаниям на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** После появления на экране сообщения об успешном завершении установки можно удалить загруженный файл с жесткого диска.

Указатель

О

обновления программного
обеспечения 1

П

программное обеспечение,
обновление 1
программы, обновление 4

В

BIOS, обновление 2

