

Знакомство с ноутбуком

Руководство пользователя

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft и Windows — зарегистрированные в США товарные знаки Microsoft Corporation. Bluetooth — товарный знак соответствующего владельца, используемый Hewlett-Packard Company по лицензии. 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, август 2008 г.

Номер документа: 487212-251

Уведомление о продукте

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

Уведомление о безопасности

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание возможных ожогов или перегрева компьютера при работе не кладите компьютер на колени и не закрывайте вентиляционные отверстия. Используйте компьютер только на твердой ровной 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

Компоненты (вид сверху)	2
Сенсорная панель	2
Индикаторы	3
Кнопки, динамики и считыватель отпечатков пальцев	4
Клавиши	6
Экран	7
Компоненты (вид спереди)	8
Вид сзади	9
Компоненты (вид справа)	10
Компоненты (вид слева)	11
Компоненты (вид снизу)	12
Антенны беспроводной связи	14
Дополнительное оборудование	15

3 Наклейки


Указатель	18
-----------------	----

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**.

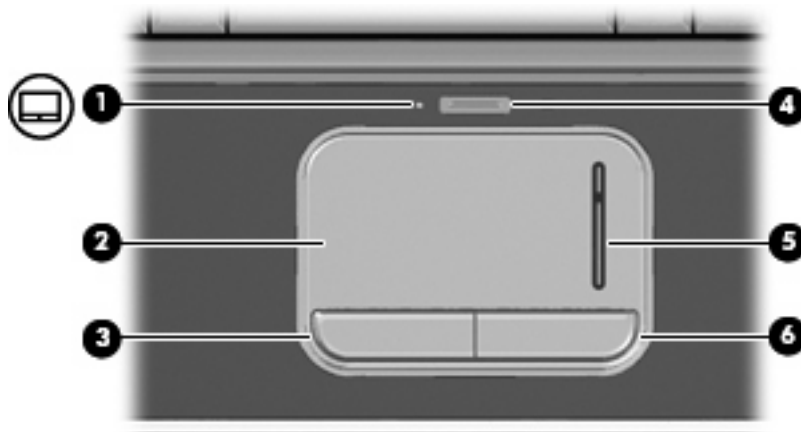
Диспетчер устройств также позволяет добавлять новое оборудование и изменять параметры устройств.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для повышения безопасности компьютера ОС Windows® имеет функцию управления учетными записями пользователей. Для выполнения некоторых задач, например для установки программного обеспечения, запуска утилит или изменения параметров Windows, может быть предложено подтвердить права доступа или ввести пароль. Дополнительные сведения см. в центре справки и поддержки.

2 Компоненты

Компоненты (вид сверху)

Сенсорная панель



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

*В данной таблице приведены параметры, установленные производителем. Для просмотра или изменения параметров указывающих устройств выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Мышь**.

Индикаторы



Компонент	Описание
(1) Индикатор Caps Lock	Светится — включен верхний регистр.
(2) Индикаторы питания (2)*	<ul style="list-style-type: none"> Светится — компьютер включен. Мигает — компьютер находится в спящем режиме. Не светится — компьютер выключен или находится в режиме гибернации.
(3) Индикатор отключения звука	<ul style="list-style-type: none"> Белый — звук компьютера включен. Желтый — звук компьютера отключен.
(4) Индикатор уменьшения громкости	Светится — используется регулятор громкости для уменьшения громкости динамиков компьютера.
(5) Индикатор увеличения громкости	Светится — используется регулятор громкости для увеличения громкости динамиков компьютера.
(6) Индикатор высоких частот	Светится — включена функция высоких частот.
(7) Индикатор низких частот	Светится — включена функция низких частот.
(8) Индикатор уменьшения высоких/низких частот	Светится — регулятор высоких или низких частот используется для уменьшения уровня высоких или низких частот.
(9) Индикатор увеличения уровня высоких/низких частот	Светится — регулятор высоких или низких частот используется для увеличения уровня высоких или низких частот.

Компонент	Описание
(10) Индикатор беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> Синий — включено встроенное устройство беспроводной связи, например устройство беспроводной ЛВС и/или устройство Bluetooth®. Желтый — все устройства беспроводной связи отключены.
(11) Индикатор Num Lock	Светится — включен режим Num Lock или задействована встроенная цифровая панель клавиатуры.
(12) Индикатор диска	<ul style="list-style-type: none"> Мигает — обращение к внутреннему жесткому диску или оптическому дисководу. Желтый — программа HP ProtectSmart Hard Drive Protection временно запарковала головки внутреннего жесткого диска.
(13) Индикатор батареи	<ul style="list-style-type: none"> Светится — батарея заряжается. Мигает — батарея является единственным источником питания и имеет низкий или критический 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.

*На двух индикаторах питания отображается одинаковая информация. Индикатор, расположенный на кнопке питания, виден только при открытом экране компьютера. Второй индикатор питания, расположенный спереди компьютера, виден постоянно.

Кнопки, динамики и считыватель отпечатков пальцев



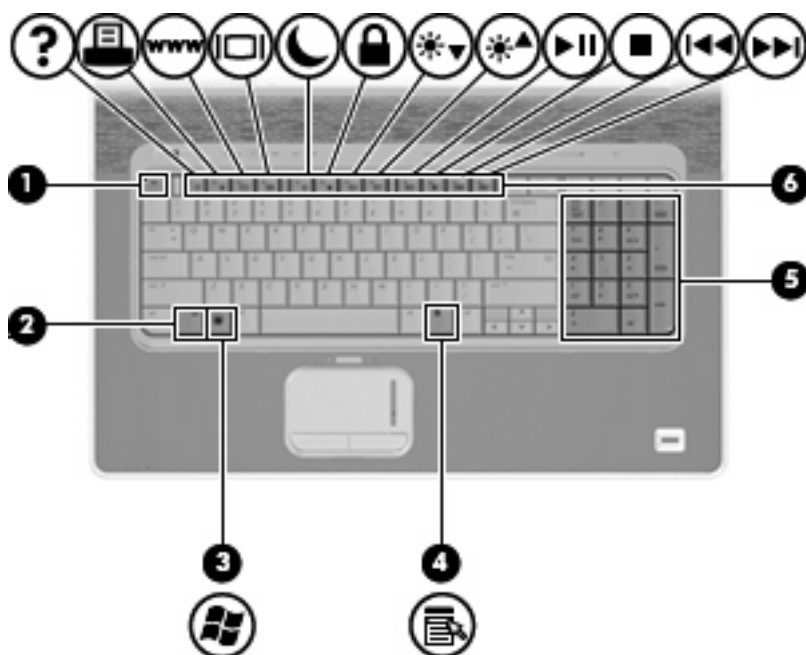
Компонент	Описание
(1) Кнопка питания*	<ul style="list-style-type: none"> • Если компьютер выключен, нажмите эту кнопку для его включения. • Если компьютер включен, нажмите и быстро отпустите эту кнопку для перехода в спящий режим. • Если компьютер находится в спящем режиме, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из спящего режима. • Если компьютер находится в режиме гибернации, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из режима гибернации. <p>Если компьютер не отвечает и не удается выполнить процедуры завершения работы Windows®, для выключения 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 ее обслуживание > Электропитание.</p>
(2) Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(3) Кнопка мультимедиа	<p>Запуск программы MediaSmart.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Если на компьютере установлен пароль для входа в систему, может быть предложено выполнить вход в Windows. Программа MediaSmart запустится после входа в систему. Для получения дополнительной информации об использовании программы MediaSmart выберите Пуск > Справка и поддержка.</p>
(4) Кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад	<ul style="list-style-type: none"> • При однократном нажатии выполняется воспроизведение предыдущей дорожки или раздела. • При нажатии в сочетании с клавишей fn выполняется перемотка назад.
(5) Кнопка воспроизведения/паузы	Воспроизведение или пауза.
(6) Кнопка следующей дорожки/перемотки вперед	<ul style="list-style-type: none"> • При однократном нажатии выполняется воспроизведение следующей дорожки или раздела. • Перемотка вперед при нажатии в сочетании с клавишей fn.
(7) Кнопка остановки	Остановка воспроизведения.
(8) Кнопка оптического дисковода	Открывает лоток дисковода.
(9) Кнопка отключения звука	Отключение и включение звука динамика.
(10) Регулятор громкости	Регулировка громкости динамика. Чтобы понизить уровень громкости, проведите пальцем влево либо нажмите и удерживайте знак минус (-). Знака минус можно также коснуться пером. Чтобы повысить уровень громкости, проведите пальцем вправо либо нажмите и удерживайте знак плюс (+). Знака плюс можно также коснуться пером.
(11) Кнопка высоких/низких частот	Переключение между режимами высоких частот и низких частот.
(12) Регулятор высоких или низких частот	Настройка уровня высоких или низких частот. Для выбора высоких или низких частот нажмите кнопку высоких/низких

Компонент	Описание
	частот. Чтобы понизить уровень высоких/низких частот, проведите пальцем влево либо нажмите и удерживайте знак минус (-). Знака минус можно также коснуться пером. Чтобы повысить уровень высоких/низких частот, проведите пальцем вправо либо нажмите и удерживайте знак плюс (+). Знака плюс можно также коснуться пером.
(13) Кнопка беспроводной связи	Включение или выключение беспроводной связи без установки беспроводного соединения. ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы установить беспроводное соединение, необходимо настроить беспроводную сеть.
(14) Считыватель отпечатков пальцев	Позволяет выполнить вход в операционную систему Windows с помощью отпечатка пальца вместо пароля.

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

Клавиши

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Вид компьютера может отличаться от изображения в данном разделе.



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 панели	Могут использоваться как клавиши на внешней цифровой клавиатуре.
(6) Функциональные клавиши	При нажатии одновременно с клавишей fn выполняют наиболее часто используемые системные функции.

Экран



Компонент	Описание
(1) Встроенный выключатель экрана	Выключение экрана при его закрытии на включенном компьютере.
(2) Внутренние цифровые стереофонические микрофоны (2)	Запись звука.
(3) Индикатор веб-камеры	Светится — веб-камера используется.
(4) Веб-камера	Запись звука и видео, а также съемка фотографий.

Компоненты (вид спереди)



Компонент	Описание
(1) Гнездо цифровых карт памяти	Поддерживает следующие форматы цифровых карт памяти (приобретаются отдельно). <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MSP)• MultiMediaCard (MMC)• Secure Digital (SD)• xD-Picture Card (XD)
(2) Индикатор гнезда цифровых карт памяти	Светится — осуществляется доступ к цифровой карте памяти.
(3) Инфракрасный датчик	Прием сигналов с пульта дистанционного управления HP (только на некоторых моделях).

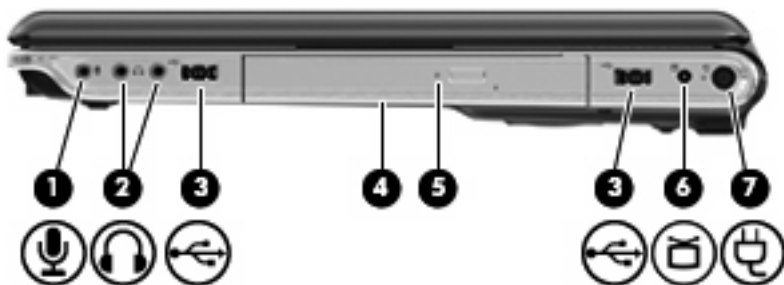
Вид сзади



Компонент	Описание
Вентиляционные отверстия	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ: Вентилятор компьютера запускается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.

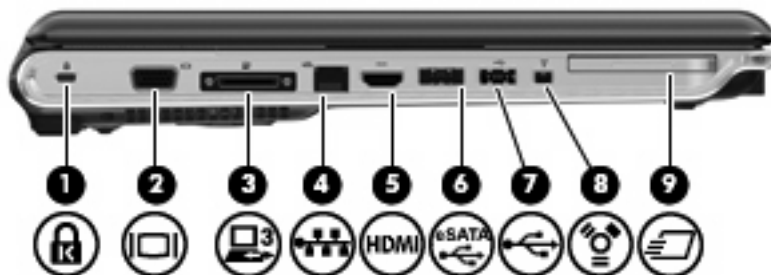
Компоненты (вид справа)

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Вид компьютера может отличаться от изображения в данном разделе.



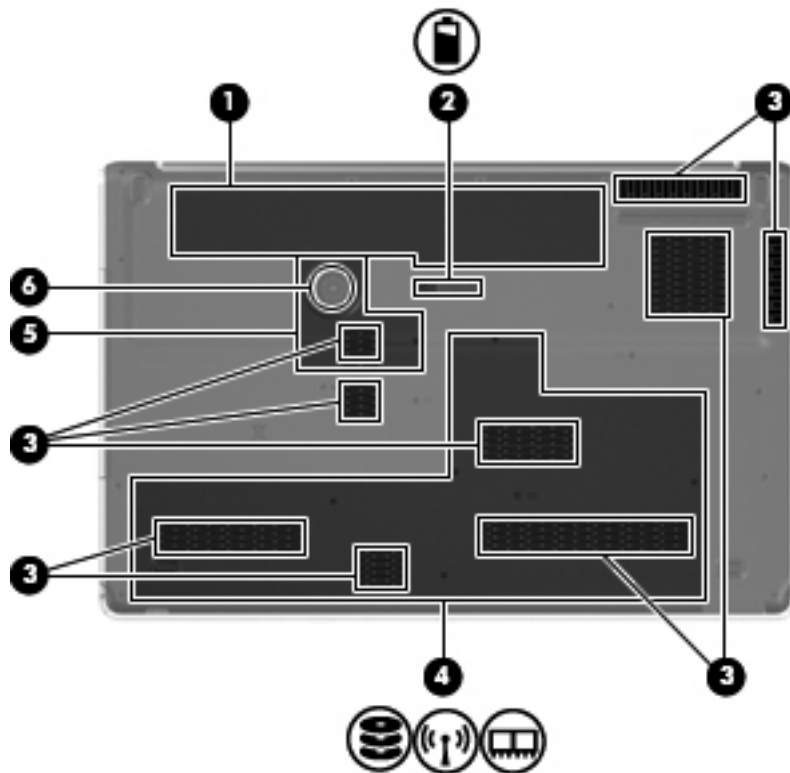
Компонент	Описание
(1) Аудиовход (разъем для микрофона)	Позволяет подключать дополнительную компьютерную гарнитуру с микрофоном, стереофонический или монофонический микрофон.
(2) Аудиовыходы (разъемы для наушников) (2)	Воспроизведение звука при подключении дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы.
(3) Порты USB (2)	Подключение дополнительных устройств USB.
(4) Оптический дисковод	Чтение оптических дисков, на некоторых моделях также запись оптических дисков.
(5) Индикатор оптического дисковода	Мигает — осуществляется обращение к оптическому диску.
(6) Разъем антенны или кабельного телевидения (только на некоторых моделях)	Подключение дополнительной телевизионной антенны или дополнительного цифрового кабельного устройства, принимающего телепрограммы стандартной или высокой четкости.
(7) Разъем питания	Подключение адаптера переменного тока.

Компоненты (вид слева)



Компонент	Описание
(1) Гнездо защитного троса	Крепление к компьютеру дополнительного защитного троса. ПРИМЕЧАНИЕ: Защитный тросик является сдерживающим фактором, но он может не предотвратить ненадлежащее использование или хищение компьютера.
(2) Порт внешнего монитора	Подключение внешнего монитора VGA или проектора.
(3) Порт расширения 3	Подключение компьютера к дополнительному стыковочному устройству или дополнительному устройству расширения. ПРИМЕЧАНИЕ: Компьютер имеет только один порт расширения. Термин <i>порт расширения 3</i> описывает тип порта расширения.
(4) Разъем RJ-45 (сеть)	Подключение кабеля локальной сети.
(5) Порт HDMI	Порт HDMI предназначен для подключения к компьютеру дополнительного видео- или аудиоустройства, например телевизора высокой четкости или любых других совместимых цифровых или звуковых устройств.
(6) Порт eSATA/USB	Подключение дополнительного высокопроизводительного компонента eSATA, например внешнего жесткого диска eSATA, или подключение дополнительного устройства USB.
(7) Порт USB	Подключение дополнительного устройства USB.
(8) Порт 1394	Подключение дополнительных устройств стандарта IEEE 1394 или 1394a, например видеокамеры.
(9) Гнездо ExpressCard	Поддерживает дополнительные карты ExpressCard.

Компоненты (вид снизу)



Компонент	Описание
(1) Отсек для батареи	Предназначен для установки батареи.
(2) Фиксатор батареи	Позволяет извлечь батарею из отсека.
(3) Вентиляционные отверстия (9)	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ: Вентилятор компьютера включается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.
(4) Отсек для жесткого диска	Предназначен для установки 1 или 2 жестких дисков (в зависимости от модели), платы ТВ-тюнера (только на некоторых моделях) и содержит два гнезда для модулей памяти.
(5) Отсек Mini Card	Предназначен для установки модуля ЛВС или беспроводной сети.

Компонент	Описание
(6)	Низкочастотный динамик


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание сбоя системы используйте только модули беспроводной связи, которые официально разрешены для применения в компьютерах полномочными государственными органами, регламентирующими использование беспроводных устройств. Если после замены модуля было получено предупреждающее сообщение, для восстановления работы компьютера извлеките данный модуль и обратитесь в службу технической поддержки с помощью центра справки и поддержки.

Содержит низкочастотный динамик.

Антенны беспроводной связи

Антенны служат для приема и передачи сигналов для обмена данными с беспроводными ЛВС.



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

Сведения о соответствии нормам беспроводной связи см. в документе *Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды* в разделе, применимом к данной стране или региону. Эти уведомления доступны в центре справки и поддержки.

Дополнительное оборудование



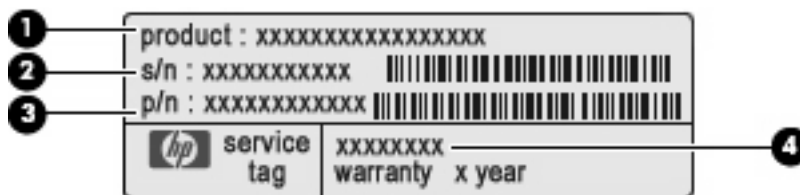
Компонент	Описание
(1) Кабель питания*	Подключение адаптера питания переменного тока к электрической розетке.
(2) адаптер питания переменного тока	Используется для преобразования переменного тока в постоянный.
(3) Адаптер коаксиального кабеля	Подключение коаксиального кабеля к разъему телевизионной антенны или кабеля.
(4) Аккумуляторная батарея*	Питание компьютера, не подключенного к внешнему источнику питания.
(5) Телевизионная антенна (только на некоторых моделях)*	Прием цифровых и аналоговых сигналов вещания.

*Внешний вид батарей, кабелей питания и антенн может отличаться в разных странах и регионах.

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.

- Служебная информация. Содержит следующие важные сведения.



- Название компьютера (1). Это название компьютера, указанное на его передней панели.
- Серийный номер (s/n) (2). Уникальный алфавитно-цифровой код компьютера.
- Номер детали/номер изделия (p/n) (3). Этот номер позволяет получить информацию об аппаратных компонентах компьютера. Номер детали облегчает техническому специалисту определение требуемых компонентов и деталей.
- Описание модели (4). Это номер, который используется для получения документов, драйверов и поддержки для данного ноутбука.
- Срок гарантии (5). Эта цифра обозначает длительность гарантии для данного компьютера.

Подготовьте эти сведения перед обращением в службу технической поддержки. Наклейка со служебной информацией находится снизу компьютера.

- Сертификат подлинности Microsoft®. Содержит ключ продукта Windows®. Этот код 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 различным нормам и стандартам. Наклейка с информацией о соответствии нормам находится внутри отсека для батареи.
- Наклейка (наклейки) сертификации устройств беспроводной связи (только на некоторых моделях). Содержат сведения о дополнительных беспроводных устройствах и отметки об одобрении для стран или регионов, в которых эти устройства были одобрены для использования. Может быть установлено дополнительное устройство — устройство беспроводной ЛВС или устройство Bluetooth® (опция). Если на компьютере установлено одно или несколько устройств беспроводной связи, на компьютере имеется одна или

несколько наклеек сертификации. Эти сведения могут быть полезны при поездках в другие страны. Наклейки сертификации устройств беспроводной связи находятся внутри отсека для жестких дисков.

Указатель

Символы/Цифры

1394, расположение порта 11

А

адаптер коаксиального кабеля, расположение 15

Адаптер питания переменного тока, определение 15

антенны 14

антенны беспроводной связи 14

аудиовход (разъем для микрофона), расположение 10

аудиовыходы (разъемы для наушников), расположение 10

Б

батарея 15

батарея, расположение индикатора 4

батарея, расположение отсека 12

батарея, расположение фиксатора 12

беспроводная ЛВС, наклейка 17

беспроводная связь, наклейка сертификации устройства 17

беспроводная связь, расположение индикатора 4

беспроводная связь, расположение кнопки 6

В

веб-камера, расположение 7

вентиляционные отверстия 12

вентиляционные отверстия, расположение 9

внешний монитор, расположение порта 11

внутренние цифровые стереофонические микрофоны, расположение 7

воспроизведение/пауза, расположение кнопки 5

встроенная веб-камера, расположение 7

встроенный выключатель экрана 7

высокие и низкие частоты, расположение кнопки 5

высокие частоты, расположение индикатора 3

высокие частоты, регулятор 5

Г

гнезда

защитный трос 11

цифровые карты памяти 8

ExpressCard 11

гнездо защитного троса, расположение 11

гнездо цифровых карт памяти, расположение 8

громкость, регулятор 5

Д

динамики, расположение 5

диск, индикатор 4

Ж

жесткий диск, расположение отсека 12

З

звук, индикатор отключения 3

звук, расположение кнопки отключения 5

зона прокрутки сенсорной панели 2

И

индикатор встроенной веб-камеры, расположение 7

индикатор гнезда цифровых карт памяти, расположение 8

индикаторы

батарея 4

беспроводная связь 4

встроенная веб-камера 7

высокие частоты 3

Гнездо цифровых карт памяти 8

диск 4

низкие частоты 3

оптический дисковод 10

отключение звука 3

питание 3

повышение высоких частот 3

повышение низких частот 3

сенсорная панель 2

увеличение громкости 3

уменьшение высоких частот 3

уменьшение громкости 3

уменьшение низких частот 3

caps lock 3

num lock 4

инфракрасный датчик, расположение 8

К

кабель питания, расположение 15

клавиша приложений Windows, расположение 7

- клавиша приложений, Windows 7
- Клавиша с логотипом Windows, расположение 6
- Клавиша esc, расположение 6
- Клавиша fn, расположение 6
- клавиши
 - логотип Windows 6
 - приложения Windows 7
 - функциональные 7
 - цифровая панель 7
 - esc 6
 - fn 6
- кнопка включения/выключения сенсорной панели 2
- кнопка мультимедиа, расположение 5
- кнопки
 - беспроводная связь 6
 - включение/выключение сенсорной панели 2
 - воспроизведение/пауза 5
 - высокие/низкие частоты 5
 - мультимедиа 5
 - оптический дисковод 5
 - остановить 5
 - отключение звука 5
 - питание 5
 - предыдущая дорожка/перемотка назад 5
 - Сенсорная панель TouchPad 2
 - следующая дорожка/перемотка вперед 5
- код продукта 16
- компоненты
 - вид сверху 2
 - вид сзади 9
 - вид слева 11
 - вид снизу 12
 - вид спереди 8
 - вид справа 10
 - дополнительное оборудование 15
- М**
 - микрофон (разъем аудиовхода) 10
 - модуль беспроводной ЛВС 12, 17
- модуль памяти 12
- монитор, порт для внешнего 11
- Н**
 - название и номер компьютера 16
 - наклейки
 - беспроводная ЛВС 17
 - сертификат подлинности Microsoft 16
 - сертификация устройства беспроводной связи 17
 - служебная информация 16
 - соответствие нормам Bluetooth 17
 - наушники, разъемы аудиовхода 10
 - низкие частоты, расположение индикатора 3
 - низкие частоты, регулятор 5
 - низкочастотный динамик, расположение 13
- О**
 - операционная система код продукта 16 Microsoft, сертификат подлинности 16
 - оптический дисковод, индикатор 10
 - оптический дисковод, кнопка 5
 - оптический дисковод, расположение 10
 - остановка, расположение кнопки 5
 - отключение звука, индикатор 3
 - отключение звука, расположение кнопки 5
 - отпечатки пальцев, расположение считывателя 6
 - отсеки
 - батарея 12, 16
 - жесткий диск 12
 - Mini Card 12
- П**
 - питание, кабель 15
 - питание, расположение индикаторов 3
 - питание, расположение кнопки 5
- питание, расположение разъема 10
- повышение высоких частот, расположение индикатора 3
- повышение низких частот, расположение индикатора 3
- поездки с компьютером
 - наклейки сертификации беспроводного устройства 17
- порт расширения, расположение 11
- порт eSATA/USB, расположение 11
- порты
 - 1394 11
 - внешний монитор 11
 - расширения 11
 - eSATA/USB 11
 - HDMI 11
 - USB 10, 11
- предыдущая дорожка/перемотка назад, расположение кнопки 5
- Р**
 - разъем антенны или кабельного телевидения, расположение 10
 - разъем питания 10
 - разъемы
 - аудиовход (для микрофона) 10
 - аудиовыход (для наушников) 10
 - телевизионная антенна/кабель 10
 - RJ-45 (сеть) 11
- С**
 - сведения о соответствии нормам
 - наклейка со сведениями о соответствии нормам 16
 - наклейки сертификации беспроводного устройства 17
 - сенсорная панель зона прокрутки 2

Сенсорная панель TouchPad
кнопки 2
расположение 2
сенсорная панель, расположение
индикатора 2
серийный номер
компьютера 16
сертификат подлинности,
наклейка 16
следующая дорожка/перемотка
вперед, расположение
кнопки 5
служебная информация 16

Т
ТВ-антенна, расположение 15

У
увеличение громкости,
индикатор 3
уменьшение высоких частот,
расположение индикатора 3
уменьшение громкости,
индикатор 3
уменьшение низких частот,
расположение индикатора 3
управление воспроизведением,
расположение кнопок 5

Ф
фиксатор
батареи 12
функциональные клавиши,
расположение 7

Ц
цифровая панель, клавиши 7
цифровые стереофонические
микрофоны, расположение 7

Э
экран, расположение
выключателя 7

В
Bluetooth, наклейка 17

С
caps lock, индикатор 3

Е
ExpressCard, расположение
гнезда 11

Н
HDMI, расположение порта 11

М
Microsoft, сертификат
подлинности 16
Mini Card, расположение
отсека 12

Н
num lock, индикатор 4

Р
RJ-45 (сеть), расположение
разъема 11

U
USB-порты, расположение 10,
11

Безопасность

Руководство пользователя

© Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 2008 г.

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.

Издание 2-е, январь 2008 г.

Издание 1-е, ноябрь 2007 г.

Номер документа: 460254-252

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	4
Установка паролей в программе настройки компьютера	4
Пароль администратора	4
Управление паролем администратора	5
Ввод пароля администратора	5
Пароль на включение питания	5
Управление паролем на включение питания	6
Ввод пароля на включение питания	6

3 Использование антивирусного программного обеспечения

4 Использование брандмауэра

5 Установка критических обновлений безопасности

6 Установка дополнительного замка с тросиком

7 Использование считывателя отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)

Расположение считывателя отпечатков пальцев	12
Регистрация отпечатков пальцев	13
Вход в систему Windows с использованием зарегистрированного отпечатка пальца	15


Указатель	16
-----------------	----

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
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 перечислены пароли утилиты настройки компьютера и операционной системы Windows, а также приведено описание их функций. Для получения дополнительных

сведений о паролях Windows (например о паролях программы-заставки) выберите **Пуск > Справка и поддержка**.

Установка паролей в Windows

Пароль	Функция
Пароль администратора	Ограничение доступа к содержимому компьютера на уровне администратора. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот пароль не может использоваться для доступа к содержанию программы настройки.
Пароль пользователя	Ограничение доступа к учетным данным пользователя в Windows. Ограничение доступа к данным, хранящимся в компьютере. Вводится при выходе из ждущего или спящего режима.
QuickLock	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. <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. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если забыт пароль администратора, получить доступ к программе настройки невозможно.
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. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если пароль на включение питания утерян, нельзя будет включить, перезагрузить или вывести компьютер из спящего режима.

*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 > Administrator Password** (Безопасность > Пароль администратора) и 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 нажав клавишу **f10** во время отображения соответствующего сообщения программы настройки в левом нижнем углу экрана.
2. С помощью клавиш со стрелками выберите **Security > Power-On Password** (Безопасность > Пароль при включении) и 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 этом компьютере предустановлена антивирусная программа Norton Internet Security. Эта программа позволяет бесплатно получать обновления в течение 60 дней. После истечения 60-дневного срока настоятельно рекомендуется приобрести лицензию на обновление для защиты компьютера от новых вирусов. Инструкции по использованию и обновлению программы Norton Internet Security и продлению услуг обновления находятся в программе. Для просмотра и доступа к программе Norton Internet Security выберите **Пуск > Все программы > Norton Internet Security**.

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 обновлений 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.

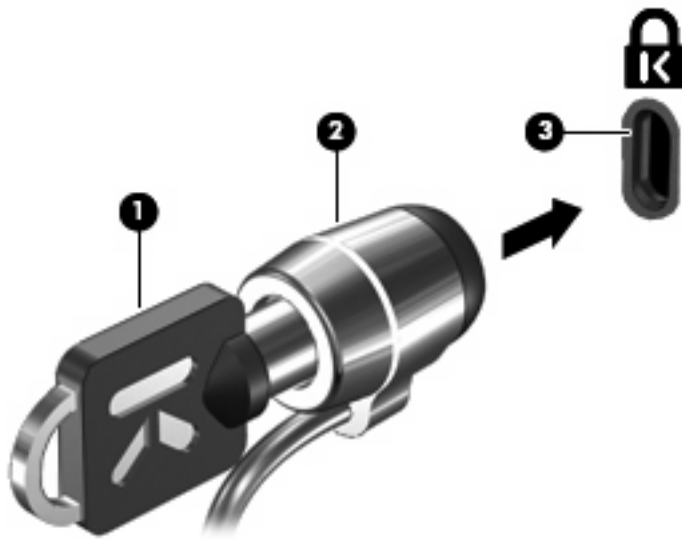
Дополнительные обновления операционной системы и другого программного обеспечения могут появиться уже после отгрузки компьютера. Загружайте все доступные обновления и устанавливайте их на компьютере:


- Запускайте службу Windows Update каждый месяц для установки последнего программного обеспечения, выпущенного корпорацией Microsoft.
- Выберите **Пуск > Все программы > Windows Update** и воспользуйтесь ссылкой на обновления. Обновления Windows и других программ Microsoft® выпускаются периодически. Получать обновления по мере их выпуска можно на веб-узле Microsoft по ссылке на обновления, указанной в справке и поддержке.

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 считывателя 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 сенсорной панели
- На правой стороне клавиатуры
- На верхней правой стороне экрана
- На левой 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

Считыватель отпечатков пальцев позволяет использовать для входа в систему Windows вместо пароля отпечаток пальца, зарегистрированный с помощью программы DigitalPersona Personal.


Для регистрации одного или нескольких отпечатков пальцев:

1. В области уведомлений в правом углу панели задач Windows щелкните значок **DigitalPersona Personal**.

2. Прочтите текст приветствия, затем щелкните **Next** (Далее).

Откроется страница "Verify Your Identity" (Проверка личности).

3. Введите пароль Windows, если он был установлен, и щелкните **Next** (Далее).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если пароль Windows отсутствует, откроется страница "Protect Your Windows Account" (Защита учетной записи Windows). Можно создать пароль Windows или щелкнуть **Next** (Далее), чтобы пропустить этот этап. Однако установка пароля Windows повышает безопасность компьютера.

Откроется страница "Fingerprint Registration Training" (Обучение регистрации отпечатков пальцев).


4. Просмотрите демонстрацию и щелкните **Next** (Далее).

Откроется страница "Register a Fingerprint" (Регистрация отпечатка пальца).

5. Щелкните изображение пальца на экране, соответствующее пальцу, который требуется зарегистрировать.

Откроется следующая страница, на которой выбранный палец выделен зеленым цветом.

6. Медленно проведите нужным пальцем по датчику отпечатков пальцев.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если ввод отпечатка пальца завершился неудачно, появится сообщение с объяснением причины неудачного ввода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения наилучших результатов проводите по датчику в одинаковом направлении одним и тем же пальцем.

7. Проводите пальцем по датчику, пока не будет выполнено 4 успешных регистрации отпечатка.


После успешной регистрации отпечатка будет снова показана страница "Register a Fingerprint" (Регистрация отпечатка пальца), позволяющая зарегистрировать отпечатки других пальцев. Для регистрации остальных отпечатков повторяйте шаги 5 - 7.

8. После окончания регистрации отпечатков щелкните **Next** (Далее).

Если зарегистрировать только один отпечаток пальца, будет показано сообщение, рекомендуемое зарегистрировать дополнительные отпечатки. Для регистрации дополнительных отпечатков пальцев щелкните **Yes** (Да). Если регистрация дополнительных отпечатков пальцев не требуется, щелкните **No** (Нет).

Откроется страница "Registration Complete" (Регистрация завершена).

9. Щелкните **Finish** (Готово).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Шаги 1-9 должен выполнить каждый пользователь, которому необходим доступ с помощью отпечатка пальца.

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 7
- Б**
безопасность
 пароли 2
 характеристики 1
брандмауэр 8
- В**
ввод пароля администратора 5
ввод пароля на включение питания 6
- З**
замок с тросиком 10
замок, с тросиком 10
- К**
критические обновления,
 программное обеспечение 9
- П**
пароли
 администратор 4
 включение питания 5
 установка в программе
 настройки компьютера 4
 установка в Windows 4
пароль администратора
 ввод 5
 управление 5
пароль на включение питания
 ввод 6
 управление 6
Программа настройки
 пароли, устанавливаемые
 в 4
- программное обеспечение
 антивирусное 7
 брандмауэр 8
 критические обновления 9
- Р**
расположение считывателя
 отпечатков пальцев 12
регистрация отпечатков
 пальцев 13
- С**
считыватель отпечатков
 пальцев 11
- У**
управление паролем
 администратора 5
управление паролем на
 включение питания 6
- Q**
QuickLock 4
- W**
Windows, установка паролей 4

Резервное копирование и восстановление

Руководство пользователя

© Copyright 2007, 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Windows является товарным знаком корпорации Майкрософт, зарегистрированным в США.

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.

Третье издание: ноябрь 2008 г.

Первое издание: июнь 2007 г.

Номер документа: 448223-253

Уведомление о продукте

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

Содержание

1 Обзор

2 Создание дисков восстановления

3 Создание резервной копии информации

Когда создавать резервные копии	4
Рекомендации по резервному копированию	5
Использование точек восстановления системы	6
Когда создавать точки восстановления	6
Создание точки восстановления системы	6
Возврат к более ранней дате и времени	6

4 Выполнение восстановления

Восстановление с дисков восстановления	7
Восстановление из специального раздела восстановления (только для некоторых моделей)	8


Указатель	9
-----------------	---

1 Обзор


Восстановление системы после сбоя может быть выполнено настолько, насколько позволяет последняя резервная копия. Компания HP рекомендует создавать диски восстановления сразу же после установки программного обеспечения. По мере добавления нового программного обеспечения и файлов данных необходимо регулярно создавать резервные копии системы для поддержания обновленной резервной копии.

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

- Создание комплекта дисков восстановления (функция программы Recovery Manager). Диски восстановления используются для загрузки компьютера и полного восстановления операционной системы и приложений в случае сбоя или нестабильности системы.
- Регулярное резервное копирование данных для защиты важных системных файлов.
- 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, не восстанавливая систему полностью.
- Выполнение полного восстановления системы (функция программы Recovery Manager). Программа Recovery Manager позволяет восстановить полный образ системы при сбое или нестабильности системы. Программа Recovery Manager работает из специального раздела восстановления на жестком диске (только для некоторых моделей) или с созданных дисков восстановления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если ваш компьютер оснащен твердотельным жестким диском (SSD), на нем может не быть раздела восстановления. Дисками восстановления оснащены только компьютеры, не имеющие раздела восстановления. Используйте эти диски для восстановления операционной системы и программного обеспечения. Для проверки наличия раздела восстановления выберите **Пуск > Компьютер**. Если раздел существует, диск HP Recovery будет представлен в разделе жестких дисков в окне.


2 Создание дисков восстановления

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется создать диски восстановления для обеспечения возможности восстановления системы до исходного заводского состояния при возникновении серьезной системной ошибки или при неустойчивости системы. Создайте эти диски после первичной установки настроек компьютера.

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.

- Вам понадобятся высококачественные диски DVD-R, двухслойные DVD-R, DVD+R, двухслойные DVD+R, BD-R (с возможностью записи по технологии Blu-ray) или диски CD-R. Все эти диски приобретаются отдельно. Емкость дисков DVD и BD больше емкости компакт-дисков. При использовании компакт-дисков может потребоваться до 20 дисков, тогда как при использовании DVD или BD – всего несколько штук.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Диски с возможностью перезаписи, такие как CD-RW, DVD±RW, двухслойные DVD±RW и BD-RE (с возможностью записи по технологии Blu-ray) не совместимы 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.

Для создания комплекта дисков восстановления выполните следующие действия.

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

Запустится программа Recovery Manager.

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если компьютер работает 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.

3 Создание резервной копии информации

Когда создавать резервные копии

- Регулярно, по расписанию.



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

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

Рекомендации по резервному копированию

- 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 параметры окон, панели инструментов или панелей меню при помощи снимков 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 сохранить с выбранным именем снимок 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 обслуживание > Система**.
2. На левой панели щелкните **Защита системы**.
3. Щелкните вкладку **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 инструкциям 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 обслуживание > Система**.
2. На левой панели щелкните **Защита системы**.
3. Щелкните вкладку **Защита системы**.
4. Нажмите кнопку **Восстановление системы** и щелкните **Далее**.
Откроется окно восстановления системы.
5. Следуйте инструкциям на экране.

4 Выполнение восстановления

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Восстановить можно только файлы, резервное копирование которых было выполнено ранее. Рекомендуется создавать диски восстановления с помощью программы HP Recovery Manager при каждой настройке компьютера.

Программа Recovery Manager позволяет восстанавливать систему в случае сбоя или нестабильности системы. Программа Recovery Manager работает с созданных дисков восстановления (только для некоторых моделей) или из специального раздела восстановления на жестком диске. Однако если ваш компьютер оснащен твердотельным жестким диском (SSD), на нем может не быть раздела восстановления. В этом случае диски восстановления поставляются вместе с компьютером. Используйте эти диски для восстановления операционной системы и программного обеспечения.

 **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, предварительно установленные 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 оптический дисковод и перезагрузите компьютер.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Восстановление из специального раздела восстановления (только для некоторых моделей)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если ваш компьютер оснащен твердотельным жестким диском (SSD), на нем может не быть раздела восстановления. Выполнить восстановление с помощью данной процедуры невозможно. Дисками восстановления оснащены только компьютеры, не имеющие раздела восстановления. Используйте эти диски для восстановления операционной системы и программного обеспечения.

На некоторых моделях есть возможность выполнить восстановление из раздела на жестком диске, нажав кнопку «Пуск» или клавишу **f11**. В результате будет восстановлено заводское состояние компьютера.

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 —
 - Перезапустите компьютер и нажмите клавишу **f11**, пока на экране отображается сообщение «Press <F11> for recovery» (Нажмите f11 для восстановления). После чего выберите пункт **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 7
восстановление из специального
раздела восстановления 8
восстановление программы или
драйвера 1
восстановление с дисков
восстановления 7
восстановление системы 1,
7
восстановление системы,
точки 1, 6
выполнение восстановления 7

Д

диски восстановления 1, 2

З

защита информации 1

И

использование восстановления
системы 6

П

поддерживаемые диски 2
полное восстановление
системы 1

Р

раздел восстановления 1
резервное копирование
личных файлов 5
персональные установки окон,
панели инструментов и
меню 5
шаблоны 5
рекомендации по резервному
копированию 5

С

сбой или нестабильность
системы 1

Т

твердотельные накопители
(SSD) 1, 7, 8
точки восстановления 6

F

f11 8

R

Recovery Manager 1, 7

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

Модем и локальная вычислительная сеть

Руководство пользователя

© Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 2008 г.

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, июнь 2008 г.

Номер документа: 483455-251

Информация о продукте

В этом руководстве описываются функции, общие для всех моделей. Некоторые функции могут быть недоступны для данного компьютера.

Содержание

1 Использование модема (только на некоторых моделях)

Подключение модемного кабеля	2
Подключение адаптера модемного кабеля для определенной страны или региона	3
Выбор параметра местоположения	4
Просмотр текущего выбранного местоположения	4
Добавление новых местоположений при поездке	5
Устранение неполадок при подключении в поездках	6

2 Модем и локальная вычислительная сеть

Указатель	10
-----------------	----

1 Использование модема (только на некоторых моделях)

Модем должен быть подключен к аналоговой телефонной линии с помощью модемного кабеля с 6-контактным разъемом RJ-11 (приобретается отдельно). В некоторых странах для подключения модема также требуется специальный адаптер для модемного кабеля (приобретается отдельно). Разъемы для цифровых АТС могут быть похожи на разъемы для аналоговых телефонных линий, однако они несовместимы 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.

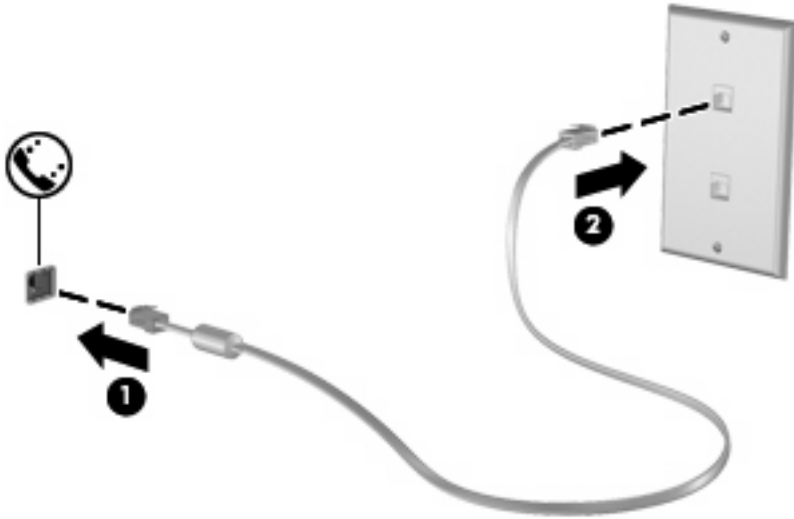


Подключение модемного кабеля

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

Чтобы подключить модемный кабель к телефонной розетке RJ-11, выполните следующие действия.

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

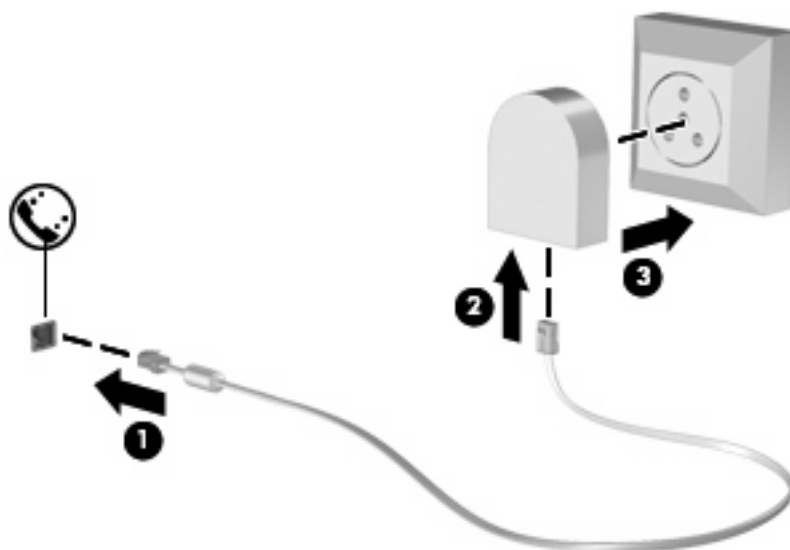


Подключение адаптера модемного кабеля для определенной страны или региона

В различных странах и регионах могут использоваться телефонные розетки различных типов. Для использования модема и модемного кабеля (приобретается отдельно) за пределами страны или региона, в котором был приобретен компьютер, необходимо дополнительно приобрести адаптер модемного кабеля для соответствующей страны или региона.

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 определенной страны или региона.
3. Вставьте адаптер кабеля модема (3) для определенной страны или региона в телефонную розетку.



Выбор параметра местоположения

Просмотр текущего выбранного местоположения

Чтобы просмотреть выбранное местоположение модема, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Панель управления**.
2. Нажмите **Часы, язык и регион**.
3. Выберите **Язык и региональные стандарты**.

Местоположение показано в поле «Местоположение».

Добавление новых местоположений при поездке

По умолчанию единственный доступный для модема параметр местоположения – это параметр местоположения для страны или региона, в котором был приобретен компьютер. При поездке в другие страны установите параметр местоположения для внутреннего модема, соответствующий стандартам страны или региона, в котором используется модем.


При добавлении новых местоположений они сохраняются на компьютере, что позволяет в любой момент выбрать другое доступное местоположение. Для любой страны или региона можно добавить несколько параметров местоположения.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание потери параметров страны постоянного проживания не удаляйте текущие параметры модема. Чтобы можно было использовать модем 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 или регион, в котором находится компьютер. Если не выбрана соответствующая страна или регион, модем может работать неправильно.

Чтобы добавить местоположение модема, выполните следующие действия.

1. Щелкните **Пуск, Панель управления, Оборудование и звук, Телефон и модем.**
2. Выберите вкладку **Набор номера.**
3. Щелкните **Создать.** Будет показано окно «Новое место».
4. В окне **Имя местоположения** наберите имя (например «дом» или «работа») для новой настройки местоположения.
5. В списке **Страна или регион** выберите страну или регион. При выборе страны или региона, которые не поддерживаются модемом, по умолчанию отображается *США* или *Великобритания.*
6. Введите код города, код подключения к линии (при необходимости) и номер для доступа к внешней линии (при необходимости).
7. В поле **Тип набора номера** щелкните **тоновый** или **импульсный.**
8. Для сохранения нового местоположения щелкните **ОК.** Будет показано окно «Телефон и модем».
9. Выполните одно из следующих действий.
 - 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 стране или регионе постоянного проживания, а также в других странах или регионах. Например, можно добавить местоположение с именем «Работа», содержащее правила набора номера для выхода на внешнюю линию.

Устранение неполадок при подключении в поездках

Если возникли неполадки при подключении модема за пределами страны или региона, в котором был приобретен компьютер, 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 режим набора - импульсный или тоновый.**

Аналоговая телефонная линия поддерживает один из двух режимов набора: импульсный набор или тоновый 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 звуковые сигналы. Щелчки означают, что телефонная линия поддерживает импульсный набор. Звуковые сигналы означают, что телефонная линия поддерживает тоновый набор.

Для изменения режима набора номера для текущего местоположения модема выполните следующие действия.

1. Щелкните **Пуск, Панель управления, Оборудование и звук, Телефон и модем.**
2. Выберите вкладку **Набор номера.**
3. Выберите местоположение модема.
4. Нажмите кнопку **Изменить.**
5. Выберите либо **тоновый**, либо **импульсный.**
6. 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 тонового набора.**

При получении модемом сигнала, который он не может распознать, модем не производит набора номера; выдается сообщение об ошибке «Нет гудка».

Чтобы установить для модема игнорирование всех тоновых сигналов до набора номера, выполните следующие действия.

1. Щелкните **Пуск, Панель управления, Оборудование и звук, Телефон и модем.**
2. Выберите вкладку **Модемы.**
3. Выберите нужный модем в списке.
4. Нажмите кнопку **Свойства.**

5. Выберите вкладку **Модем**.
6. Снимите флажок **Дождаться сигнала "Линия свободна"**.
7. Два раза нажмите кнопку **ОК**.

2 Модем и локальная вычислительная сеть

Для подключения к ЛВС требуется сетевой кабель с 8-контактными разъемами RJ-45 (приобретается отдельно). Если кабель локальной сети имеет устройство подавления помех **(1)**, защищающее от воздействия телевизионных и радиосигналов, подключите кабель к компьютеру тем концом **(2)**, на котором расположено это устройство.



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 модемного кабеля 3

Б

беспроводная сеть (WLAN) 8

К

кабель

ЛВС 8

модем 2

Л

локальная вычислительная сеть
(ЛВС)

подключение кабеля 8

требуется кабель 8

М

модем, адаптер кабеля для
определенной страны или
региона 3

модемный кабель

подключение 2

устройство подавления

помех 1

П

программное обеспечение для
модема

неполадки при подключении в
поездах 6

установка/добавление
местоположения 4

С

сетевой кабель

подключение 8

устройство подавления

помех 8

У

устранение неполадок,
модем 6

устройство подавления помех

модемный кабель 1

сетевой кабель 8

Знакомство с ноутбуком

Руководство пользователя

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft и Windows — зарегистрированные в США товарные знаки Microsoft Corporation. Bluetooth — товарный знак соответствующего владельца, используемый Hewlett-Packard Company по лицензии. 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, сентябрь 2008 г.

Номер документа: 487224-251

Уведомление о продукте

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

Уведомление о безопасности

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание возможных ожогов или перегрева компьютера при работе не кладите компьютер на колени и не закрывайте вентиляционные отверстия. Используйте компьютер только на твердой ровной 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

Компоненты (вид сверху)	2
Сенсорная панель	2
Индикаторы	3
Кнопки, динамики и считыватель отпечатков пальцев	5
Клавиши	7
Экран	8
Компоненты (вид спереди)	9
Вид сзади	10
Компоненты (вид справа)	11
Компоненты (вид слева)	12
Компоненты (вид снизу)	13
Антенны беспроводной связи	15
Дополнительное оборудование	16

3 Наклейки


Указатель	19
-----------------	----

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**.

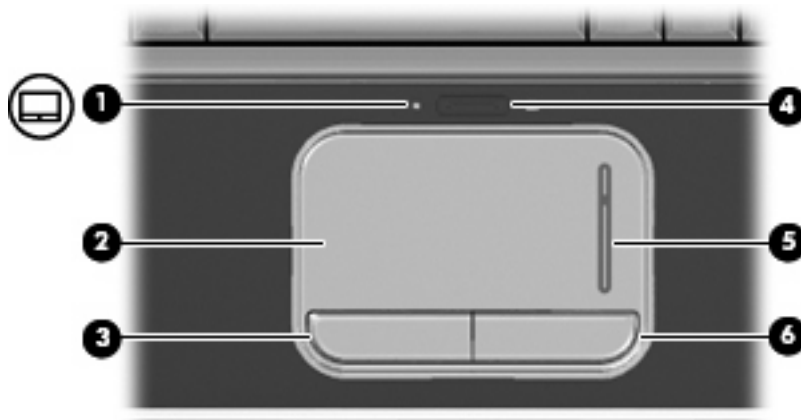
Диспетчер устройств также позволяет добавлять новое оборудование и изменять параметры устройств.

 **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 подтвердить права доступа или ввести пароль. Дополнительные сведения см. в справке Windows.

2 Компоненты

Компоненты (вид сверху)

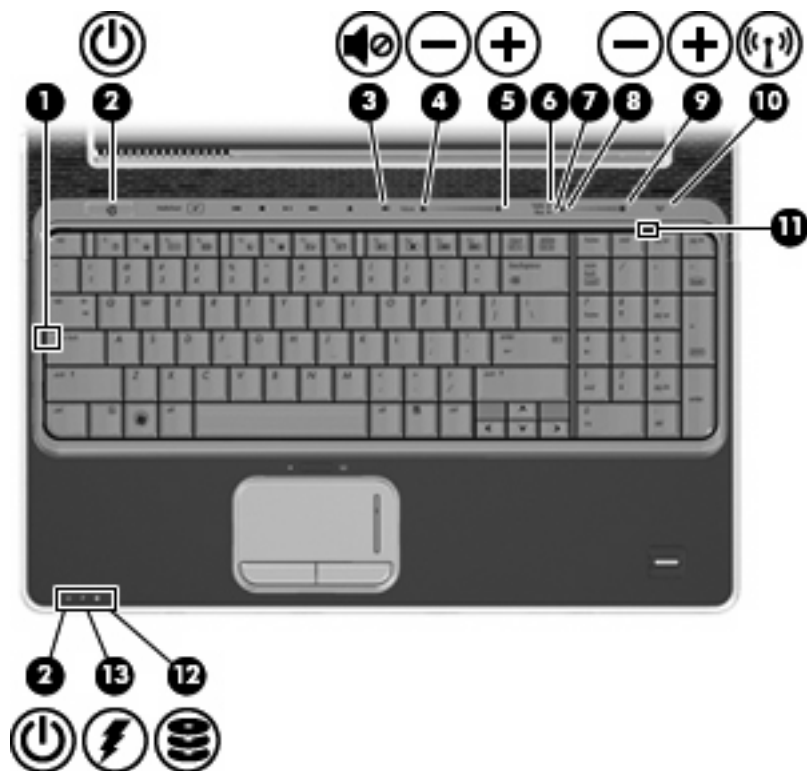
Сенсорная панель



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

*В данной таблице приведены параметры, установленные производителем. Для просмотра или изменения параметров указывающих устройств выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Мышь**.

Индикаторы



Компонент	Описание
(1) Индикатор Caps Lock	Светится — включен верхний регистр.
(2) Индикаторы питания (2)*	<ul style="list-style-type: none"> Светится — компьютер включен. Мигает — компьютер находится в спящем режиме. Не светится — компьютер выключен или находится в режиме гибернации.
(3) Индикатор отключения звука	<ul style="list-style-type: none"> Белый — звук компьютера включен. Желтый — звук компьютера отключен.
(4) Индикатор уменьшения громкости	Светится — используется регулятор громкости для уменьшения громкости динамиков компьютера.
(5) Индикатор увеличения громкости	Светится — используется регулятор громкости для увеличения громкости динамиков компьютера.
(6) Индикатор высоких частот	Светится — включена функция регулировки высоких частот.
(7) Индикатор низких частот	Светится — включена функция регулировки низких частот.
(8) Индикатор уменьшения уровня высоких или низких частот	Светится — Регулятор высоких или низких частот используется для уменьшения уровня высоких или низких частот.
(9) Индикатор увеличения уровня высоких или низких частот	Светится — Регулятор высоких или низких частот используется для увеличения уровня высоких или низких частот.

Компонент	Описание
(10) Индикатор беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> • Синий — включено встроенное устройство беспроводной связи, например устройство беспроводной ЛВС и/или устройство Bluetooth®. • Желтый — все устройства беспроводной связи отключены.
(11) Индикатор Num Lock	Светится — включен режим Num Lock или задействована встроенная цифровая панель клавиатуры.
(12) Индикатор диска	<ul style="list-style-type: none"> • Мигает — обращение к внутреннему жесткому диску или оптическому дисководу (только на некоторых моделях). • Желтый — программа HP ProtectSmart Hard Drive Protection временно запарковала головки внутреннего жесткого диска.
(13) Индикатор батареи	<ul style="list-style-type: none"> • Светится — батарея заряжается. • Мигает — батарея является единственным источником питания и имеет низкий или критический 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.

*На двух индикаторах питания отображается одинаковая информация. Индикатор, расположенный на кнопке питания, виден только при открытом экране компьютера. Второй индикатор питания, расположенный спереди компьютера, виден постоянно.

Кнопки, динамики и считыватель отпечатков пальцев

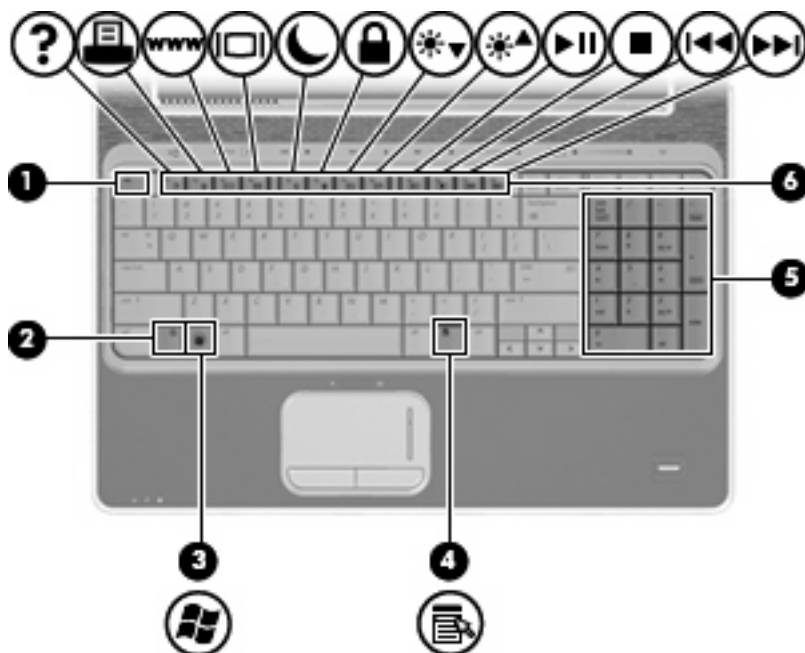


Компонент	Описание
(1) Кнопка питания*	<ul style="list-style-type: none">• Если компьютер выключен, нажмите эту кнопку для его включения.• Если компьютер включен, нажмите и быстро отпустите эту кнопку для перехода в спящий режим.• Если компьютер находится в спящем режиме, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из спящего режима.• Если компьютер находится в режиме гибернации, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из режима гибернации. <p>Если компьютер не отвечает и не удается выполнить процедуры завершения работы Windows®, для выключения 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 ее обслуживание > Электропитание.</p>
(2) Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(3) Кнопка мультимедиа	Запуск программы MediaSmart.
	ПРИМЕЧАНИЕ: Если на компьютере установлен пароль для входа в систему, может быть предложено выполнить вход в Windows. Программа MediaSmart запустится после входа в систему. Дополнительную информацию см. в справке программы MediaSmart.

Компонент	Описание
(4) Кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад	<ul style="list-style-type: none"> При однократном нажатии выполняется воспроизведение предыдущей дорожки или раздела. При нажатии одновременно с клавишей fn выполняется перемотка назад.
(5) Кнопка остановки	Остановка воспроизведения.
(6) Кнопка воспроизведения/паузы	Воспроизведение или пауза.
(7) Кнопка следующей дорожки/перемотки вперед	<ul style="list-style-type: none"> При однократном нажатии выполняется воспроизведение следующей дорожки или раздела. Перемотка вперед при нажатии одновременно с клавишей fn.
(8) Кнопка оптического дисковода	Открывает лоток дисковода.
(9) Кнопка отключения звука	Отключение и включение звука динамика.
(10) Регулятор громкости	Регулировка громкости динамика. Проведите пальцем влево, чтобы уменьшить громкость, и вправо — чтобы увеличить ее. Можно также нажать и удерживать знак минус (-) для уменьшения уровня и знак плюс (+) для увеличения.
(11) Кнопка высоких/низких частот	Переключение между режимами регулировки уровня высоких и низких частот.
(12) Регулятор уровня высоких или низких частот	Регулировка уровня высоких или низких частот. С помощью кнопки высоких/низких частот выберите уровень высоких или низких частот, затем проведите пальцем влево для уменьшения, а вправо — для увеличения уровня с помощью регулятора уровня высоких или низких частот. Можно также нажать и удерживать знак минус (-) для уменьшения уровня и знак плюс (+) для увеличения.
(13) Кнопка беспроводной связи	<p>Включение или выключение беспроводной связи без установки беспроводного соединения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы установить беспроводное соединение, необходимо настроить беспроводную сеть.</p>
(14) Считыватель отпечатков пальцев	Позволяет выполнить вход в операционную систему Windows с помощью отпечатка пальца вместо пароля.

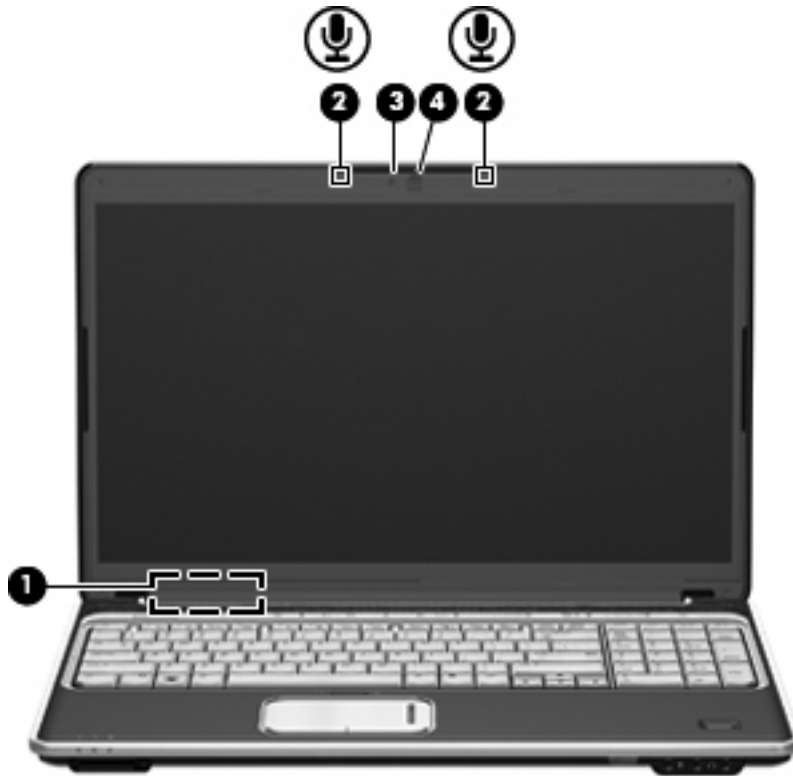
*В данной таблице приведены заводские значения параметров. Информацию об изменении параметров по умолчанию см. в руководствах пользователя в центре справки и поддержки.

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

Экран



Компонент	Описание
(1) Встроенный выключатель экрана	Выключение экрана при его закрытии на включенном компьютере.
(2) Внутренние цифровые стереофонические микрофоны (2)	Запись звука.
(3) Индикатор встроенной веб-камеры	Светится — встроенная веб-камера используется.
(4) Встроенная веб-камера	Запись видео и съемка фотографий.

Компоненты (вид спереди)




Компонент	Описание
(1) Гнездо цифровых карт памяти	Поддерживает следующие форматы цифровых карт памяти (приобретаются отдельно). <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MSP)• MultiMediaCard (MMC)• Secure Digital (SD)• xD-Picture Card (XD)
(2) Индикатор гнезда цифровых карт памяти	Светится — осуществляется доступ к цифровой карте памяти.
(3) Инфракрасный датчик	Прием сигналов с пульта дистанционного управления HP (только на некоторых моделях).
(4) Аудиовход (разъем для микрофона)	Позволяет подключать дополнительную компьютерную гарнитуру с микрофоном, стереофонический или монофонический микрофон.
(5) Аудиовыходы (разъемы для наушников) (2)	Воспроизведение звука при подключении дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы.

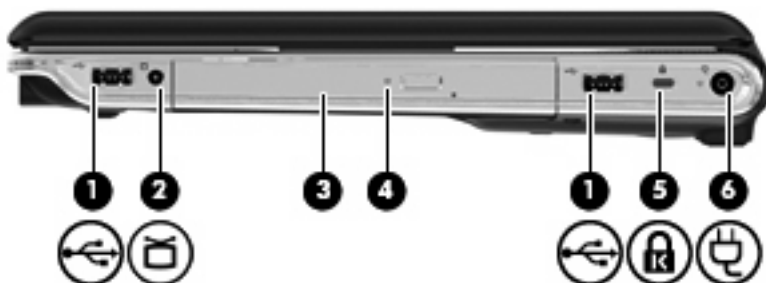
Вид сзади



Компонент	Описание
Вентиляционные отверстия	<p>Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Вентилятор компьютера запускается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.</p>

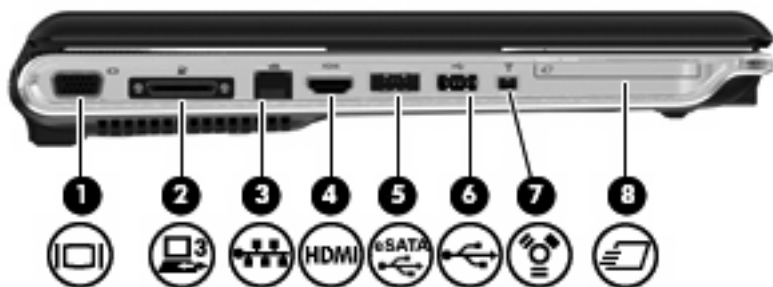
Компоненты (вид справа)

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Вид компьютера может отличаться от изображения в данном разделе.



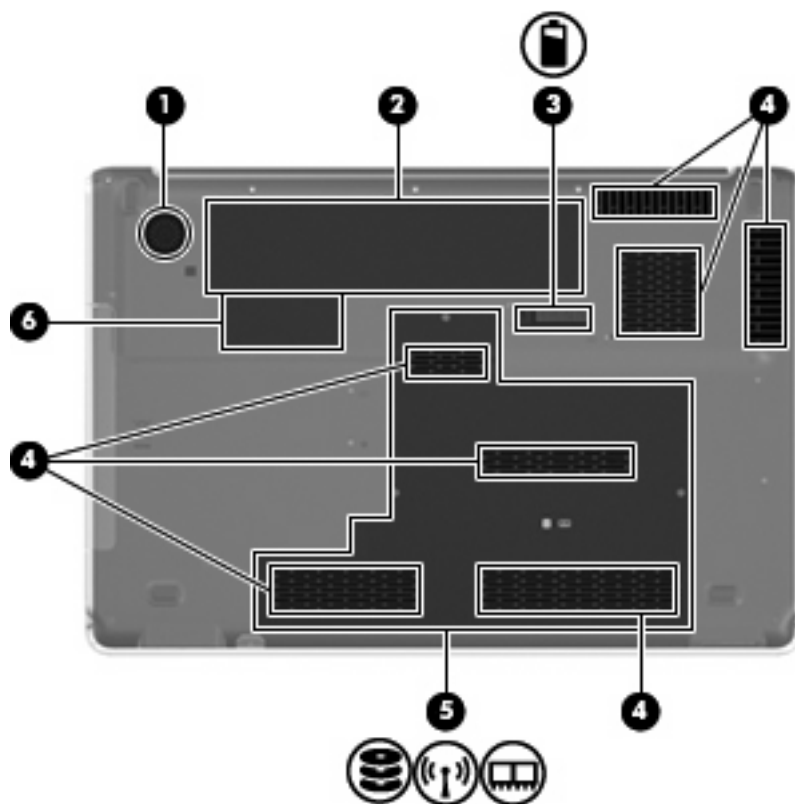
Компонент	Описание
(1) Порты USB (2)	Подключение дополнительных устройств USB.
(2) Разъем антенны или кабельного телевидения (только на некоторых моделях)	Подключение телевизионной антенны или цифрового кабельного устройства, принимающего телепрограммы стандартной или высокой четкости.
(3) Оптический дисковод	Чтение оптических дисков, на некоторых моделях также запись оптических дисков.
(4) Индикатор оптического дисковода	Мигает — осуществляется обращение к оптическому диску.
(5) Гнездо защитного тросика	Крепление к компьютеру дополнительного защитного тросика. ПРИМЕЧАНИЕ: Защитный тросик является сдерживающим фактором, но он может не предотвратить ненадлежащее использование или хищение компьютера.
(6) Разъем питания	Подключение адаптера переменного тока.

Компоненты (вид слева)



Компонент	Описание
(1) Порт внешнего монитора	Подключение внешнего монитора VGA или проектора.
(2) Порт расширения 3	Подключение компьютера к дополнительному стыковочному устройству или дополнительному устройству расширения. ПРИМЕЧАНИЕ: Компьютер имеет только один порт расширения. Термин <i>порт расширения 3</i> описывает тип порта расширения.
(3) Разъем RJ-45 (сеть)	Подключение кабеля локальной сети.
(4) Порт HDMI	Порт HDMI предназначен для подключения к компьютеру дополнительного видео- или аудиоустройства, например телевизора высокой четкости или любых других совместимых цифровых или звуковых устройств.
(5) Порт eSATA/USB	Подключение высокопроизводительных компонентов eSATA, например внешнего жесткого диска eSATA, или подключение дополнительного устройства USB.
(6) Порт USB	Подключение дополнительного устройства USB.
(7) Порт 1394	Подключение дополнительных устройств стандарта IEEE 1394 или 1394a, например видеокамеры.
(8) Гнездо ExpressCard	Поддержка дополнительных карт ExpressCard/54.

Компоненты (вид снизу)




Компонент	Описание
(1) Низкочастотный динамик	Содержит низкочастотный динамик.
(2) Отсек для батареи	Предназначен для установки батареи.
(3) Фиксатор батареи	Позволяет извлечь батарею из отсека.
(4) Вентиляционные отверстия (7)	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ: Вентилятор компьютера включается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.
(5) Отсек для жесткого диска, модуля беспроводной ЛВС и модулей памяти	Содержит жесткий диск, модуль беспроводной ЛВС и 2 гнезда для модулей памяти.

Компонент	Описание
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание сбоя системы используйте только модули беспроводной связи, которые официально разрешены для применения в компьютерах полномочными государственными органами, регламентирующими использование беспроводных устройств. Если после замены модуля было получено предупреждающее сообщение, для восстановления работы компьютера извлеките данный модуль и обратитесь в службу технической поддержки с помощью центра справки и поддержки.</p>
(6) Отсек Mini Card	На некоторых моделях содержит карту ТВ-тюнера.

Антенны беспроводной связи



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

Сведения о соответствии нормам беспроводной связи см. в документе *Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды* в разделе, применимом к данной стране или региону. Эти уведомления доступны 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) Адаптер коаксиального кабеля	Подключение коаксиального кабеля к разъему телевизионной антенны или кабеля.
(4) Батарея*	Используется для питания компьютера, не подключенного к внешнему источнику питания.
(5) Телевизионная антенна (только на некоторых моделях)*	Прием цифровых и аналоговых сигналов вещания.

*Внешний вид батарей, кабелей питания и антенн может отличаться в разных странах и регионах.

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.

- Служебная информация. Содержит следующие важные сведения.



- Название компьютера (1). Это название компьютера, указанное на его передней панели.
- Серийный номер (s/n) (2). Уникальный алфавитно-цифровой код компьютера.
- Номер детали/номер изделия (p/n) (3). Этот номер позволяет получить информацию об аппаратных компонентах компьютера. Номер детали облегчает техническому специалисту определение требуемых компонентов и деталей.
- Описание модели (4). Это наиболее важный номер, который требуется для получения документов, драйверов и поддержки для данного ноутбука.
- Срок гарантии (5). Эта цифра обозначает длительность гарантии для данного компьютера.

Подготовьте эти сведения перед обращением в службу технической поддержки. Наклейка со служебной информацией находится снизу компьютера.

- Сертификат подлинности Microsoft®. Содержит ключ продукта Windows®. Этот код 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 различным нормам и стандартам. Наклейка с информацией о соответствии нормам находится внутри отсека для батареи.
- Наклейка (наклейки) сертификации устройств беспроводной связи (только на некоторых моделях). Содержат сведения о дополнительных беспроводных устройствах и отметки об одобрении для стран или регионов, в которых эти устройства были одобрены для использования. Может быть установлено дополнительное устройство — устройство беспроводной ЛВС или устройство Bluetooth® (опция). Если на компьютере установлено одно или несколько устройств беспроводной связи, на компьютере имеется одна или

несколько наклеек сертификации. Эти сведения могут быть полезны при поездках в другие страны. Наклейки со сведениями о сертификации устройств беспроводной связи находятся внутри отсека для жесткого диска, модуля беспроводной ЛВС и модулей памяти.

Указатель

Символы/Цифры

1394, расположение порта 12

А

адаптер питания переменного тока, определение 16

антенны 15

антенны беспроводной связи 15

аудиовход (разъем для микрофона), расположение 9

аудиовыходы (разъемы для наушников), расположение 9

Б

батарея, расположение 16

батарея, расположение индикатора 4

батарея, расположение отсека 13

батарея, расположение фиксатора 13

беспроводная ЛВС, наклейка 18

беспроводная связь, наклейка сертификации устройства 18

беспроводная связь, расположение индикатора 4

беспроводная связь, расположение кнопки 6

В

веб-камера, расположение 8

вентиляционные отверстия 13

вентиляционные отверстия, расположение 10

внешний монитор, расположение порта 12

внутренние цифровые стереофонические микрофоны, расположение 8

воспроизведение/пауза, расположение кнопки 6

встроенная веб-камера, расположение 8

встроенный выключатель экрана 8

высокие и низкие частоты, расположение кнопки 6

высокие частоты, индикатор увеличения уровня 3

высокие частоты, индикатор уменьшения уровня 3

высокие частоты, расположение индикатора 3

Г

гнезда

защитный тросик 11

цифровые карты памяти ExpressCard 12

гнездо замка с тросиком, расположение 11

гнездо цифровых карт памяти, расположение 9

громкость, регулятор 6

Д

динамики, расположение 5

диск, индикатор 4

Ж

жесткий диск, расположение отсека 13

З

звук, индикатор отключения 3

звук, расположение кнопки отключения 6

зона прокрутки сенсорной панели 2

И

индикатор встроенной веб-камеры, расположение 8

индикатор гнезда цифровых карт памяти, расположение 9

индикаторы

батарея 4

беспроводная связь 4

встроенная веб-камера 8

высокие частоты 3

высокие частоты, уменьшение уровня 3

Гнездо цифровых карт памяти 9

диск 4

низкие частоты 3

низкие частоты, уменьшение уровня 3

оптический дисковод 11

отключение звука 3

питание 3

сенсорная панель 2

увеличение громкости 3

увеличение уровня высоких частот 3

увеличение уровня низких частот 3

уменьшение громкости 3

caps lock 3

num lock 4

инфракрасный датчик, расположение 9

- К**
- кабель питания, расположение 16
 - клавиша приложений Windows, расположение 7
 - клавиша приложений, Windows 7
 - Клавиша с логотипом Windows, расположение 7
 - Клавиша esc, расположение 7
 - Клавиша fn, расположение 7
 - клавиши
 - логотип Windows 7
 - приложения Windows 7
 - функциональные 7
 - цифровая панель 7
 - esc 7
 - fn 7
 - кнопка включения/выключения сенсорной панели 2
 - кнопка мультимедиа, расположение 5
 - кнопки
 - беспроводная связь 6
 - включение/выключение сенсорной панели 2
 - воспроизведение/пауза 6
 - высокие/низкие частоты 6
 - мультимедиа 5
 - оптический дисковод 6
 - остановить 6
 - отключение звука 6
 - питание 5
 - предыдущая дорожка/перемотка назад 6
 - Сенсорная панель TouchPad 2
 - следующая дорожка/перемотка вперед 6
 - код продукта 17
 - компоненты
 - вид сверху 2
 - вид сзади 10
 - вид слева 12
 - вид снизу 13
 - вид спереди 9
 - вид справа 11
 - дополнительное оборудование 16
- М**
- микрофон (разъем аудиовхода) 9
 - модуль беспроводной глобальной сети 14
 - модуль беспроводной ЛВС 13, 18
 - модуль памяти, расположение отсека 13
 - монитор, порт для внешнего 12
- Н**
- название и номер компьютера 17
 - наклейки
 - беспроводная ЛВС 18
 - сертификат подлинности Microsoft 17
 - сертификация устройства беспроводной связи 18
 - служебная информация 17
 - соответствие нормам Bluetooth 18
 - наушники, разъемы аудиовыхода 9
 - низкие частоты, индикатор увеличения уровня 3
 - низкие частоты, индикатор уменьшения уровня 3
 - низкие частоты, расположение индикатора 3
 - низкочастотный динамик, расположение 13
- О**
- операционная система
 - код продукта 17
 - Microsoft, сертификат подлинности 17
 - оптический дисковод, индикатор 11
 - оптический дисковод, кнопка 6
 - оптический дисковод, расположение 11
 - остановка, расположение кнопки 6
 - отключение звука, индикатор 3
 - отключение звука, расположение кнопки 6
- П**
- отпечатки пальцев, расположение считывателя 6
 - отсеки
 - батарея 13, 17
 - жесткий диск 13
 - модуль памяти 13
 - Mini Card 14
- П**
- питание, кабель 16
 - питание, расположение индикаторов 3
 - питание, расположение кнопки 5
 - питание, расположение разъема 11
 - поездки с компьютером
 - наклейки сертификации беспроводного устройства 18
 - порт расширения, расположение 12
 - порт eSATA/USB, расположение 12
 - порты
 - 1394 12
 - внешний монитор 12
 - расширения 12
 - eSATA/USB 12
 - HDMI 12
 - USB 11, 12
 - предыдущая дорожка/перемотка назад, расположение кнопки 6
- Р**
- разъем антенны или кабельного телевидения, расположение 11
 - разъем питания 11
 - разъемы
 - аудиовход (для микрофона) 9
 - аудиовыход (для наушников) 9
 - телевизионная антенна/кабель 11
 - RJ-45 (сеть) 12

С

сведения о соответствии нормам
наклейка со сведениями о
соответствии нормам 17
наклейки сертификации
беспроводного
устройства 18
сенсорная панель
зона прокрутки 2
Сенсорная панель TouchPad
кнопки 2
расположение 2
сенсорная панель, расположение
индикатора 2
серийный номер
компьютера 17
сертификат подлинности,
наклейка 17
следующая дорожка/перемотка
вперед, расположение
кнопки 6
служебная информация 17

У

увеличение громкости,
индикатор 3
уменьшение громкости,
индикатор 3
управление воспроизведением,
расположение кнопок 6
уровень высоких частот,
регулятор 6
уровень низких частот,
регулятор 6

Ф

фиксатор
батареи 13
функциональные клавиши,
расположение 7

Ц

цифровая панель, клавиши 7
цифровые стереофонические
микрофоны, расположение 8

Э

экран, расположение
выключателя 8

В

Bluetooth, наклейка 18

С

caps lock, индикатор 3

Е

ExpressCard, расположение
гнезда 12

Н

HDMI, расположение порта 12

М

Microsoft, сертификат
подлинности 17
Mini Card, расположение
отсека 14

Н

num lock, индикатор 4

Р

RJ-45 (сеть), расположение
разъема 12

U

USB-порты, расположение 11,
12

Мобильный пульт дистанционного
управления НР (только для некоторых
моделей)
Руководство пользователя

© Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 2008 г.

Windows и Windows Vista —
зарегистрированные в США товарные
знаки 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, август 2008 г.

Номер документа: 492639-251

Содержание

1 **Функции компонентов**


2 **Перечень кнопок**

3 **Установка и замена батареи**

4 **Устранение неполадок**

Указатель 8


1 Функции компонентов

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Компьютер может поставляться с модернизированным пультом дистанционного управления, функции которого отличаются от описанных в данном руководстве. Чтобы получить последнюю редакцию руководства пользователя для пульта дистанционного управления, откройте страницу поддержки для данного ноутбука по адресу: <http://www.hp.com/support/>.

Инфракрасный объектив на пульте дистанционного управления соединяет пульт с компьютером. Для связи инфракрасного объектива пульта дистанционного управления и компьютера необходимо наличие прямого пути между ними без помех.

Необходимо помнить следующее.

- Пульт дистанционного управления работает в ОС Windows®, а также в программах MediaSmart (только на некоторых моделях ноутбуков) и QuickPlay (только на некоторых моделях ноутбуков). Функции колесика и кнопок пульта ScrollSmart могут различаться в зависимости от активной программы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Информацию об использовании MediaSmart см. в справке программы MediaSmart.


- Функции некоторых кнопок пульта дистанционного управления совпадают с функциями кнопок компьютера. Например, функции кнопок питания на пульте дистанционного управления и на компьютере совпадают, они работают одинаково.
- Некоторые кнопки пульта дистанционного управления выполняют те же функции, что и сочетания клавиш на компьютере. Информацию о поддерживаемых сочетаниях клавиш см. в руководствах пользователя компьютера.

Для доступа к руководствам пользователя выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**.










- Другие кнопки пульта дистанционного управления предоставляют функции, которые не дублируются кнопками компьютера или заранее заданными сочетаниями клавиш.

2 Перечень кнопок

В этом разделе представлены сведения о функциях кнопок пульта дистанционного управления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Расположение кнопок может различаться в зависимости от модели пульта дистанционного управления.

Кнопка	Функция
Питание 	<ul style="list-style-type: none">• Если компьютер включен, эта кнопка позволяет эмулировать кнопку питания компьютера. Информацию см. в руководствах пользователя компьютера. <p>Для доступа к руководствам пользователя выберите Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Пульт дистанционного управления не может использоваться, если компьютер выключен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если компьютер находится в спящем режиме, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из спящего режима.• Если компьютер находится в режиме гибернации, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из режима гибернации.
DVD 	<ul style="list-style-type: none">• Во время воспроизведения DVD нажмите эту кнопку для входа в меню диска DVD.• Если в данный момент DVD не воспроизводится, нажмите эту кнопку для запуска DVD-проигрывателя по умолчанию. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если на компьютере установлен пароль для входа в систему, может быть предложено выполнить вход в Windows.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Кнопка DVD имеется только на некоторых пультах дистанционного управления.</p>
MediaSmart 	<p>Нажмите эту кнопку для запуска MediaSmart (для моделей с предустановленной программой MediaSmart) или QuickPlay (для моделей с предустановленной программой QuickPlay).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если на компьютере установлен пароль для входа в систему, может быть предложено выполнить вход в Windows.</p>
Переключение между экранами 	<p>Нажмите эту кнопку для переключения изображения с экрана компьютера на внешний экран и обратно.</p>
Windows Media Center	<p>Если компьютер работает под управлением Windows Vista® Premium или Windows Vista Ultimate, нажмите эту кнопку для входа в главное меню программы Windows</p>

Кнопка	Функция
	Media Center. Кнопка Windows Media Center не работает в других операционных системах.
Канал/страница выше	<p>ПРИМЕЧАНИЕ. Используемая операционная система указана на наклейке снизу компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эта кнопка может использоваться вместо клавиши pg up на клавиатуре. • Нажимайте для переключения каналов в возрастающем порядке.
	
Остановка	Нажмите эту кнопку, чтобы приостановить текущее воспроизведение.
	
Перемотка назад	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите эту кнопку для перемотки выбранного носителя назад. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта кнопка не работает с некоторыми файлами мультимедиа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите кнопку перемотки назад, затем кнопку воспроизведения, чтобы начать воспроизведение.
	
Воспроизведение/пауза	<ul style="list-style-type: none"> • Если в данный момент ничего не воспроизводится, нажмите эту кнопку для воспроизведения выбранного носителя. • Во время воспроизведения нажмите эту кнопку для перехода в режим паузы.
	
Перемотка вперед	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите эту кнопку для перемотки выбранного носителя вперед. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта кнопка не работает с некоторыми файлами мультимедиа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите кнопку перемотки вперед, затем кнопку воспроизведения, чтобы начать воспроизведение.
	
Канал/страница ниже	<ul style="list-style-type: none"> • Эта кнопка может использоваться вместо клавиши pg dn на клавиатуре. • Нажимайте для переключения каналов в убывающем порядке.
	
Предыдущий	Нажмите эту кнопку для перехода к предыдущей области, меню или кнопке.
	
Вверх	Кнопка навигации. Нажимайте кнопку для перемещения вверх между меню, окнами и действиями.
	
Следующий	Нажмите эту кнопку для перехода к следующей области, меню или кнопке.
	
Влево	Кнопка навигации. Нажимайте кнопку для перемещения влево между меню, окнами и действиями.
	

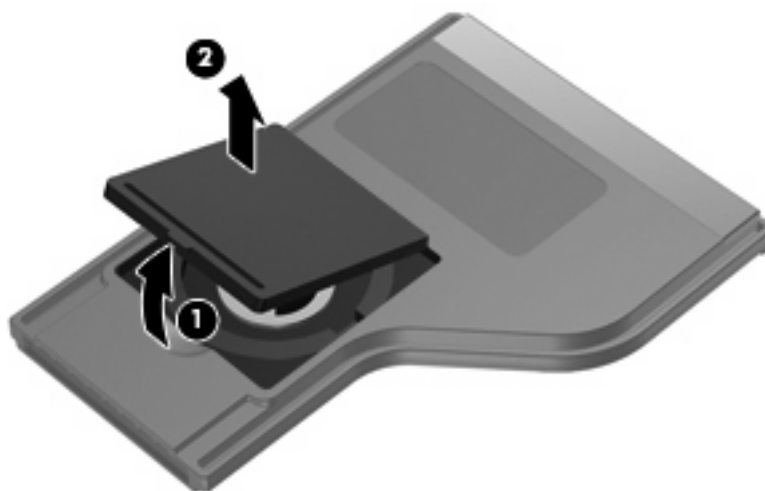
Кнопка	Функция
<p>ОК</p> 	<p>Кнопка навигации. Нажмите кнопку ОК для выбора нужного действия. Кнопка ОК выполняет функции клавиши enter на клавиатуре компьютера.</p>
<p>Вправо</p> 	<p>Кнопка навигации. Нажимайте кнопку для перемещения вправо между меню, окнами и действиями.</p>
<p>Назад</p> 	<p>Нажмите эту кнопку для эмуляции функции перехода назад клавиши backspace в активной программе.</p>
<p>Вниз</p> 	<p>Кнопка навигации. Нажимайте кнопку для перемещения вниз между меню, окнами и действиями.</p>
<p>Параметры</p> 	<p>Нажмите эту кнопку для отображения сведений о системе. Эта кнопка также может использоваться для отображения меню параметров в некоторых программах мультимедиа.</p>
<p>Тише</p> 	<p>Нажмите эту кнопку для уменьшения громкости динамиков.</p>
<p>Отключение звука</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите эту кнопку для отключения звука динамиков. • Если звук отключен, нажмите эту кнопку для включения звука динамиков.
<p>Громче</p> 	<p>Нажмите эту кнопку для увеличения громкости динамиков.</p>

3 Установка и замена батареи

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Для получения информации об утилизации батарей см. *Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды* на диске руководства пользователя или в центре справки и поддержки. Для доступа к уведомлениям выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**.

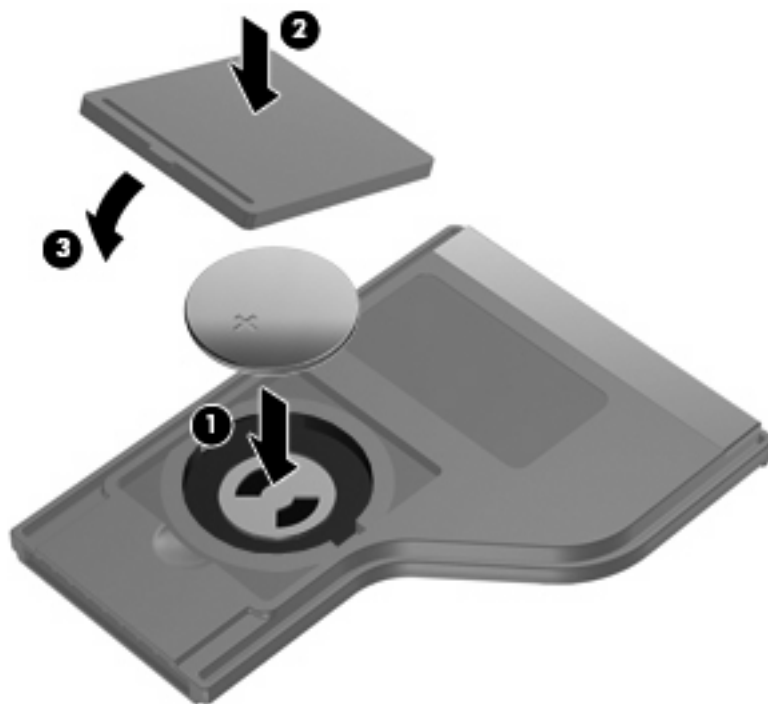
Для установки или замены батареи в пульте дистанционного управления выполните следующие действия.

1. Поднимите крышку отсека для батареи (1) сзади пульта дистанционного управления и снимите ее (2).



2. Установите батарею в отсек (1), сторона со знаком «плюс» должна быть направлена вверх.

3. Совместите крышку отсека для батареи (2) с отсеком и нажмите на нее, чтобы закрыть (3).



4 Устранение неполадок

Если пульт дистанционного управления работает неверно, выполните следующее.

- Убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий между пультом дистанционного управления и инфракрасным портом компьютера или дополнительного стыковочного устройства.
- Убедитесь, что пульт находится в зоне действия инфракрасного порта компьютера или дополнительного стыковочного устройства.
- Убедитесь, что батарея правильно установлена и заряжена. При необходимости замените батарею.
- Убедитесь, что пульт дистанционного управления используется с поддерживаемым компьютером или дополнительным стыковочным устройством.

Указатель

- Б**
батарея, установка 5
- В**
Вверх, кнопка 3
Влево, кнопка 3
Вниз, кнопка 4
Воспроизведение/пауза, кнопка 3
Вправо, кнопка 4
- Г**
Громче, кнопка 4
- И**
Информация, кнопка 4
Инфракрасный объектив 1
- К**
Канал/страница выше, кнопка 3
Канал/страница ниже, кнопка 3
кнопка питания 2
кнопки
 информация 4
 ОК 4
 перемотка вперед 3
 питание 2
 предыдущий 3
 следующий 3
 DVD 2
 MediaSmart 2
Кнопки
 вверх 3
 влево 3
 вниз 4
 воспроизведение/пауза 3
 вправо 4
 громче 4
 канал/страница выше 3
 канал/страница ниже 3
- назад 4
остановка 3
отключение звука 4
переключение между экранами 2
перемотка назад 3
перечень 2
тише 4
Windows Media Center 2
- Н**
Назад, кнопка 4
- О**
Остановка, кнопка 3
Отключение звука, кнопка 4
- П**
Переключение между экранами, кнопка 2
перемотка вперед, кнопка 3
Перемотка назад, кнопка 3
Предыдущий, кнопка 3
- С**
Следующий, кнопка 3
- Т**
Тише, кнопка 4
- У**
установка батареи 5
Устранение неполадок 7
- D**
DVD, кнопка 2
- M**
MediaSmart 1
MediaSmart, кнопка 2
- O**
Ok, кнопка 4
- W**
Windows Media Center, кнопка 2

Мобильный пульт дистанционного
управления HP ScrollSmart (только для
некоторых моделей)
Руководство пользователя

© Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 2008 г.

Windows и Windows Vista —
зарегистрированные в США товарные
знаки 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, август 2008 г.

Номер документа: 492642-251

Содержание

1 **Функции компонентов**


2 **Краткое справочное руководство**

3 **Установка и замена батареи**

4 **Устранение неполадок**

Указатель 8


1 Функции компонентов

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Компьютер может поставляться с модернизированным пультом дистанционного управления, функции которого отличаются от описанных в данном руководстве. Чтобы получить последнюю редакцию руководства пользователя для пульта дистанционного управления, откройте страницу поддержки для данного ноутбука по адресу: <http://www.hp.com/support/>.

Инфракрасный объектив на пульте дистанционного управления соединяет пульт с компьютером. Для связи инфракрасного объектива пульта дистанционного управления и компьютера необходимо наличие прямого пути между ними без помех.

Необходимо помнить следующее.

- Пульт дистанционного управления работает в ОС Windows®, а также в программах MediaSmart (только на некоторых моделях ноутбуков) и QuickPlay (только на некоторых моделях ноутбуков). Функции колесика и кнопок пульта ScrollSmart могут различаться в зависимости от активной программы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Информацию об использовании MediaSmart см. в справке программы MediaSmart.


- Функции некоторых кнопок пульта дистанционного управления совпадают с функциями кнопок компьютера. Например, функции кнопок питания на пульте дистанционного управления и на компьютере совпадают, они работают одинаково.
- Некоторые кнопки пульта дистанционного управления выполняют те же функции, что и сочетания клавиш на компьютере. Информацию о поддерживаемых сочетаниях клавиш см. в руководствах пользователя компьютера.

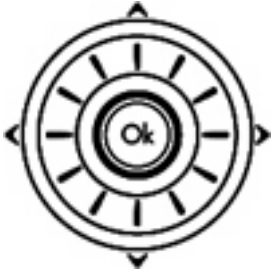


Для доступа к руководствам пользователя выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**.










- Другие кнопки пульта дистанционного управления предоставляют функции, которые не дублируются кнопками компьютера или заранее заданными сочетаниями клавиш.

2 Краткое справочное руководство

В этом разделе приведена информация о функциях компонентов пульта дистанционного управления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Положение компонентов зависит от модели пульта дистанционного управления.

Компонент	Функция
Колесико ScrollSmart 	<p>Кнопка навигации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Колесико ScrollSmart. Поворачивайте колесико ScrollSmart по часовой стрелке для прокрутки вправо и против часовой — для прокрутки влево в текущем активном окне.• ОК. Нажмите кнопку ОК для выбора нужного действия. Кнопка ОК выполняет функции клавиши enter на клавиатуре компьютера.• Прокрутка вверх. Нажимайте верхнюю часть колесика ScrollSmart для перемещения вверх между меню, окнами и действиями.• Прокрутка вниз. Нажимайте нижнюю часть колесика ScrollSmart для перемещения вниз между меню, окнами и действиями.• Прокрутка влево. Нажимайте левую часть колесика ScrollSmart для перемещения влево между меню, окнами и действиями.• Прокрутка вправо. Нажимайте правую часть колесика ScrollSmart для перемещения вправо между меню, окнами и действиями.
Питание 	<ul style="list-style-type: none">• Если компьютер включен, эта кнопка позволяет эмулировать кнопку питания компьютера. Информацию см. в руководствах пользователя компьютера. <p>Для доступа к руководствам пользователя выберите Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Пульт дистанционного управления не может использоваться, если компьютер выключен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если компьютер находится в ждущем режиме, нажмите и сразу отпустите эту кнопку для выхода из ждущего режима.• Если компьютер находится в спящем режиме, нажмите и сразу отпустите эту кнопку для выхода из спящего режима.
DVD 	<ul style="list-style-type: none">• Во время воспроизведения DVD нажмите эту кнопку для входа в меню диска DVD.• Если в данный момент DVD не воспроизводится, нажмите эту кнопку для запуска DVD-проигрывателя по умолчанию.

Компонент	Функция
	<p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если на компьютере установлен пароль для входа в систему, может быть предложено выполнить вход в Windows.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Кнопка DVD имеется только на некоторых пультах дистанционного управления.</p>
MediaSmart 	<p>Нажмите эту кнопку для запуска MediaSmart (для моделей с предустановленной программой MediaSmart) или QuickPlay (для моделей с предустановленной программой QuickPlay).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если на компьютере установлен пароль для входа в систему, может быть предложено выполнить вход в Windows.</p>
Windows Media Center 	<p>Если компьютер работает под управлением Windows Vista® Premium или Windows Vista Ultimate, нажмите эту кнопку для входа в главное меню программы Windows Media Center. Кнопка Windows Media Center не работает в других операционных системах.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Используемая операционная система указана на наклейке снизу компьютера.</p>
Канал/страница выше 	<ul style="list-style-type: none"> Эта кнопка может использоваться вместо клавиши pg up на клавиатуре. Нажимайте для переключения каналов в возрастающем порядке.
Остановка 	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы приостановить текущее воспроизведение.</p>
Перемотка назад 	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите эту кнопку для перемотки выбранного носителя назад. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта кнопка не работает с некоторыми файлами мультимедиа. Нажмите кнопку перемотки назад, затем кнопку воспроизведения, чтобы начать воспроизведение.
Воспроизведение/пауза 	<ul style="list-style-type: none"> Если в данный момент ничего не воспроизводится, нажмите эту кнопку для воспроизведения выбранного носителя. Во время воспроизведения нажмите эту кнопку для перехода в режим паузы.
Перемотка вперед 	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите эту кнопку для перемотки выбранного носителя вперед. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта кнопка не работает с некоторыми файлами мультимедиа. Нажмите кнопку перемотки вперед, затем кнопку воспроизведения, чтобы начать воспроизведение.
Канал/страница ниже 	<ul style="list-style-type: none"> Эта кнопка может использоваться вместо клавиши pg dn на клавиатуре. Нажимайте для переключения каналов в убывающем порядке.
Предыдущее 	<p>Нажмите эту кнопку для перехода к предыдущей области, меню или кнопке.</p>

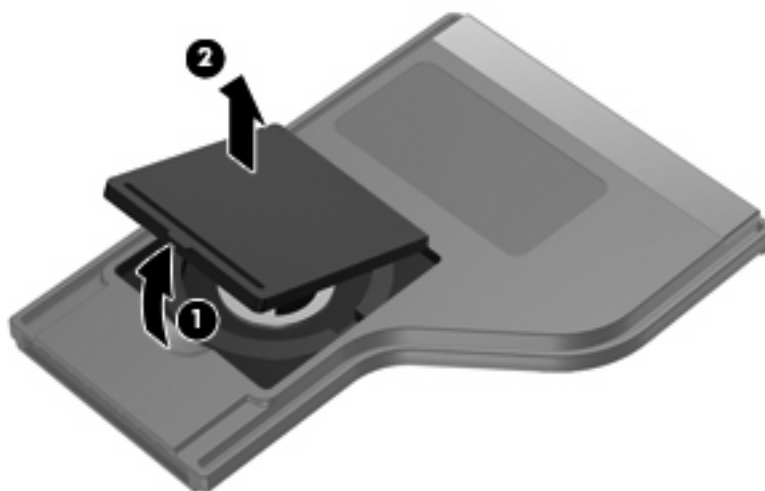
Компонент	Функция
Следующее 	Нажмите эту кнопку для перехода к следующей области, меню или кнопке.
Назад 	Нажмите эту кнопку для эмуляции функции перехода назад клавиши <code>backspace</code> в активной программе.
Параметры 	Нажмите эту кнопку для отображения сведений о системе. Эта кнопка также может использоваться для отображения меню параметров в некоторых программах мультимедиа.
Тише 	Нажмите эту кнопку для уменьшения громкости динамиков.
Отключение звука 	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите эту кнопку для отключения звука динамиков.• Если звук отключен, нажмите эту кнопку для включения звука динамиков.
Громче 	Нажмите эту кнопку для увеличения громкости динамиков.

3 Установка и замена батареи

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Для получения информации об утилизации батарей см. *Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды* на диске руководства пользователя или в центре справки и поддержки. Для доступа к уведомлениям выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**.

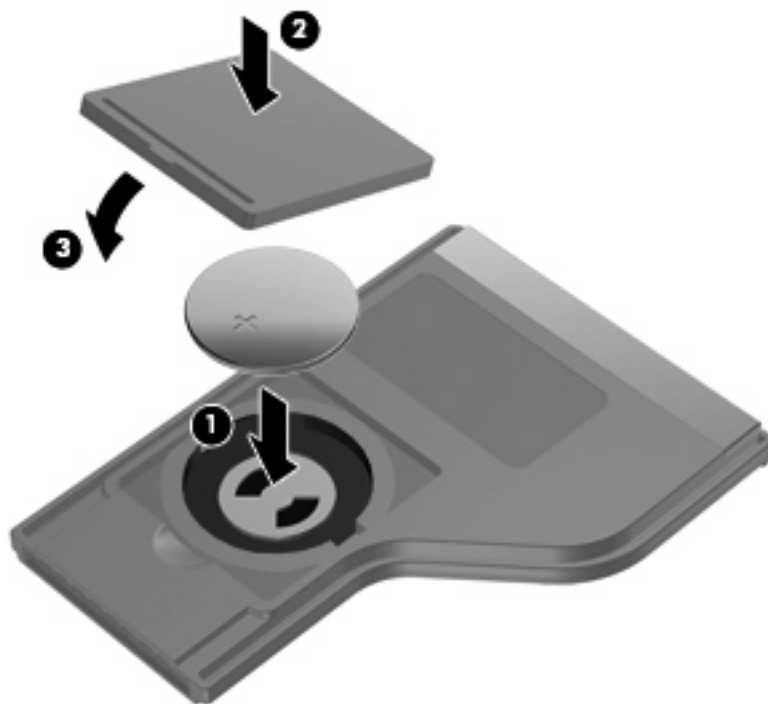
Для установки или замены батареи в пульте дистанционного управления выполните следующие действия.

1. Поднимите крышку отсека для батареи (1) сзади пульта дистанционного управления и снимите ее (2).



2. Установите батарею в отсек (1), сторона со знаком «плюс» должна быть направлена вверх.

3. Совместите крышку отсека для батареи (2) с отсеком и нажмите на нее, чтобы закрыть (3).



4 Устранение неполадок

Если пульт дистанционного управления работает неверно, выполните следующее.

- Убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий между пультом дистанционного управления и инфракрасным портом компьютера или дополнительного стыковочного устройства.
- Убедитесь, что пульт находится в зоне действия инфракрасного порта компьютера или дополнительного стыковочного устройства.
- Убедитесь, что батарея правильно установлена и заряжена. При необходимости замените батарею.
- Убедитесь, что пульт дистанционного управления используется с поддерживаемым компьютером или дополнительным стыковочным устройством.

Указатель

- Б**
 - батарея, установка 5
- В**
 - Воспроизведение/пауза, кнопка 3
- Г**
 - Громче, кнопка 4
- И**
 - Информация, кнопка 4
 - Инфракрасный объектив 1
- К**
 - Канал/страница выше, кнопка 3
 - Канал/страница ниже, кнопка 3
 - кнопки
 - информация 4
 - описание 2
 - перемотка вперед 3
 - MediaSmart 3
 - Кнопки
 - воспроизведение/пауза 3
 - громче 4
 - канал/страница выше 3
 - канал/страница ниже 3
 - назад 4
 - остановка 3
 - отключение звука 4
 - перемотка назад 3
 - питание 2
 - предыдущее 3
 - следующее 4
 - тише 4
 - DVD 2
 - Windows Media Center 3
 - колесико ScrollSmart 2
 - компоненты
 - колесико ScrollSmart 2
 - описание 2
- Н**
 - Назад, кнопка 4
- О**
 - Остановка, кнопка 3
 - Отключение звука, кнопка 4
- П**
 - перемотка вперед, кнопка 3
 - Перемотка назад, кнопка 3
 - Питание, кнопка 2
 - Предыдущее, кнопка 3
- С**
 - Следующее, кнопка 4
- Т**
 - Тише, кнопка 4
- У**
 - установка батареи 5
 - Устранение неполадок 7
- D**
 - DVD, кнопка 2
- M**
 - MediaSmart 1
 - MediaSmart, кнопка 3
- W**
 - Windows Media Center, кнопка 3

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.

Первое издание: сентябрь 2007 г.

Номер документа: 456075-251

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 – это информативная служебная программа для настройки на основе ПЗУ, которую можно использовать, даже 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 операционной системы Windows, когда в левом нижнем углу экрана отображается сообщение “Press <F10> to enter setup” (Нажмите клавишу F10, чтобы войти в программу настройки), нажмите на клавиатуре клавишу [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. Для запуска программы настройки включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **F10**, когда в левом нижнем углу экрана появится сообщение “Press <F10> to enter setup” (Нажмите клавишу F10, чтобы войти в программу настройки).
2. С помощью клавиш со стрелками выберите **System Configuration > Language** (Настройка системы > Язык), 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 переключения между полями, например, для переключения к полю «Enable/Disable» (Включить/Отключить) используйте клавиши со стрелками или клавиши **F5** и **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. Для запуска программы настройки включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **F10**, когда в левом нижнем углу экрана появится сообщение “Press <F10> to enter setup” (Нажмите клавишу F10, чтобы войти в программу 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 перемещения курсора выберите **Exit > Exit Discarding Changes** (Выход > Выйти и не сохранять изменения) и нажмите **ENTER**. (Произойдет 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. Для запуска программы настройки включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **F10**, когда в левом нижнем углу экрана появится сообщение “Press <F10> to enter setup” (Нажмите клавишу F10, чтобы войти в программу настройки).
2. Выберите **Exit > Load Setup Defaults** (Выход > Загрузите параметры настройки по умолчанию), затем нажмите клавишу **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 данном руководстве описываются функции программы настройки, рекомендованные для всех пользователей. Дополнительные сведения о функциях программы настройки, рекомендуемых только для опытных пользователей, см. в справке и поддержке, которая доступна в операционной системе 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” (Нажмите F12 для загрузки из ЛВС), отображающееся в левом нижнем углу экрана при каждом запуске или перезагрузке Windows является запросом загрузки сетевой службы.

Сообщение “Press <F9> to change boot order” (Нажмите F9, чтобы изменить порядок загрузки), отображающееся в левом нижнем углу экрана при каждом запуске 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 видны, нажмите клавишу **ESC** для возврата к меню. При помощи клавиш со стрелками выберите **Exit > Exit Saving Changes** (Выход > Выйти и не сохранять изменения) и нажмите клавишу **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 видны, нажмите клавишу **ESC** для возврата к меню. При помощи клавиш перемещения курсора выберите **Exit > Exit Discarding Changes** (Выход > Выйти и не сохранять изменения) и нажмите клавишу **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 памяти, системы BIOS и версии контроллера клавиатуры (только на некоторых моделях).

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.
Boot Options (Параметры загрузки)	Позволяет установить следующие параметры загрузки: <ul style="list-style-type: none">F10 and F12 Delay (sec.) (Задержка для клавиш F10 и F12 (сек.)) —Установка задержки для клавиш F10 и F12 программы настройки в интервалах в 5 секунд(0, 5, 10, 15, 20).CD-ROM boot (Загрузка с компакт-диска)—Включение/отключение загрузки с компакт-диска.Floppy boot (Загрузка с дискеты)—Включение/отключение загрузки с дискеты.Internal Network Adapter boot (Загрузка с встроенного сетевого адаптера)—Включение/отключение загрузки с встроенного сетевого адаптера.Boot Order (Порядок загрузки)—Установка порядка загрузки для:<ul style="list-style-type: none">дисководов USBпривода ATAPI CD/DVD ROMжесткого дисканакопителя USB Diskette on Keyжесткого диска USBсетевого адаптера
Button Sound (Звук кнопок, только в некоторых моделях)	Включение/отключение звука нажатия кнопки быстрого запуска.
Технология виртуализации	Включение/отключение технологии виртуализации процессора.
Состояние C4 процессора	Включение/отключение ждущего состояния C4 процессора.

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.
Проверка памяти	Запуск диагностического теста системной памяти.

Указатель

- В**
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
- 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

