

Знакомство с ноутбуком

Руководство пользователя

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth — товарный знак
соответствующего владельца,
используемый Hewlett-Packard Company
по лицензии. Microsoft и Windows
являются товарными знаками
корпорации Microsoft,
зарегистрированными в США. Логотип SD
является товарным знаком
соответствующего владельца.

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.

Первая редакция: август 2009 г.

Номер документа: 539576-251

Уведомление о продукте

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

Уведомление о безопасности

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание возможных ожогов или перегрева компьютера при работе не держите компьютер на коленях 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 ворсом или предметы одежды. Кроме того, при работе не допускайте соприкосновения адаптера переменного тока с кожей или мягкими предметами, такими как подушки, ковры 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 Расположение оборудования

2 Компоненты

Компоненты (вид сверху)	3
Сенсорная панель	3
Индикаторы	4
Кнопки, динамики и устройство считывания отпечатков пальцев	5
Клавиши	6
Компоненты (вид спереди)	8
Компоненты (вид сзади)	9
Компоненты (вид справа)	9
Компоненты (вид слева)	10
Компоненты (вид снизу)	11
Компоненты экрана	13
Очистка экрана	13
Антенны беспроводной связи (только на некоторых моделях)	14
Компоненты дополнительно приобретаемого оборудования	15

3 Наклейки

Указатель	18
-----------------	----

1 Расположение оборудования

Для просмотра списка оборудования, установленного на компьютере, выполните следующие действия.

- ▲ Выберите **Пуск > Панель управления > Система и безопасность**. Затем в разделе **Система** щелкните **Диспетчер устройств**.

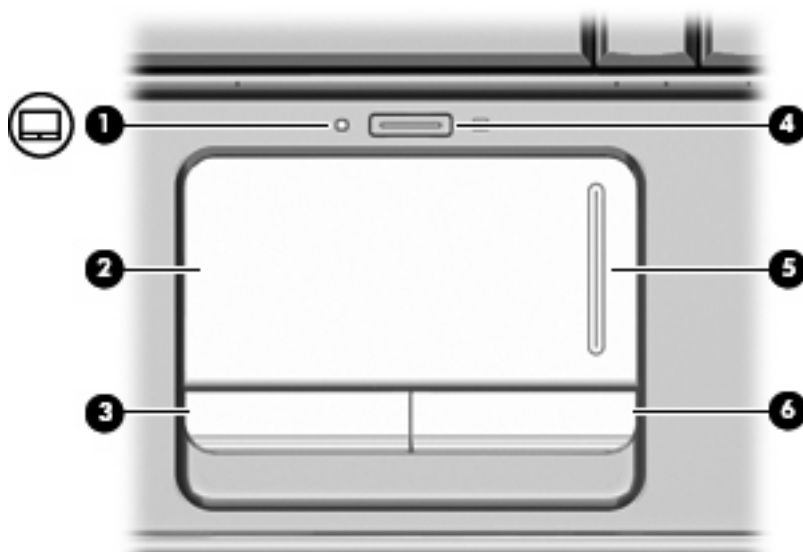
Кроме того, с помощью Диспетчера устройств можно добавлять оборудование или изменять конфигурации устройств.

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

2 Компоненты

Компоненты (вид сверху)

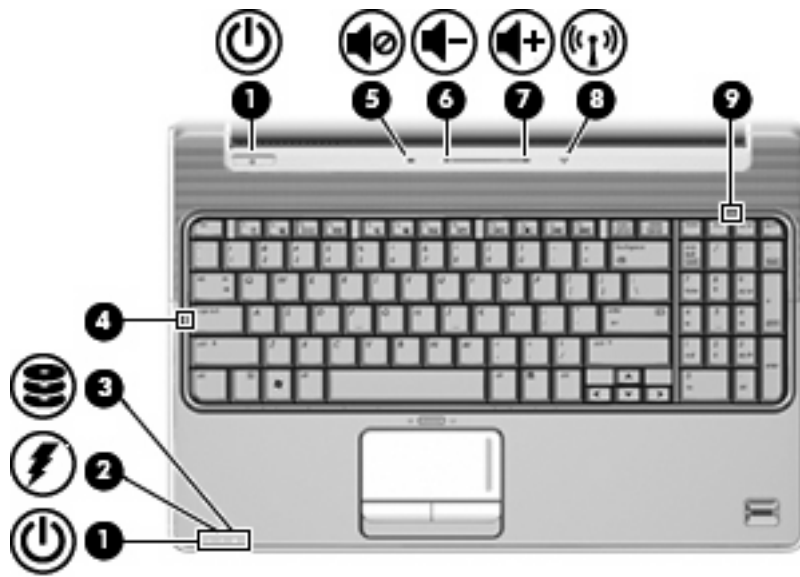
Сенсорная панель



Компонент		Описание
(1)	Индикатор сенсорной панели	- Белый - сенсорная панель включена. - Желтый - сенсорная панель отключена.
(2)	Сенсорная панель*	Перемещение указателя, выбор и запуск объектов на экране.
(3)	Левая кнопка сенсорной панели*	Выполняет функцию левой кнопки мыши.
(4)	Кнопка включения/выключения сенсорной панели	Включение/выключение сенсорной панели.
(5)	Зона вертикальной прокрутки сенсорной панели	Прокрутка вверх или вниз.
(6)	Правая кнопка сенсорной панели*	Выполняет функцию правой кнопки мыши.

*В данной таблице приведены заводские значения параметров. Для просмотра и изменения параметров сенсорной панели выберите **Пуск > Устройства и принтеры**. Затем щелкните правой кнопкой мыши устройство, представляющее используемый компьютер, и выберите **Параметры мыши**.

Индикаторы

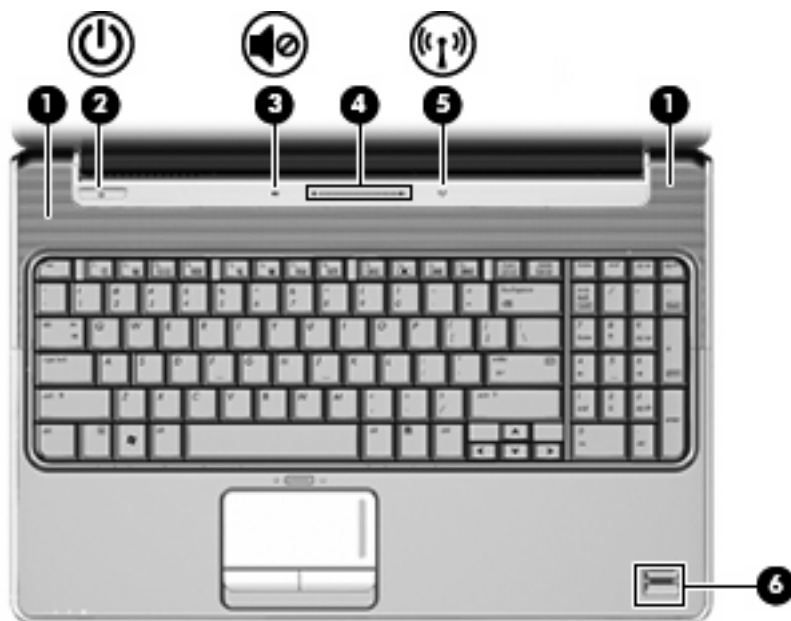


Компонент	Описание
(1) Индикаторы питания* (2)	- Светится - компьютер включен. - Мигает - компьютер находится в ждущем режиме. - Не светится - компьютер выключен или находится в спящем режиме.
(2) Индикатор батареи	- Светится - батарея заряжается. - Мигает - батарея, являющаяся единственным доступным источником питания, достигла низкого уровня заряда. Когда степень разрядки батареи достигает критического уровня, индикатор батареи начинает часто мигать. - 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.
(3) Индикатор дисковод	- Мигает - обращение к жесткому диску или оптическому дисководу. - Желтый - программа защита жесткого диска HP ProtectSmart Hard Drive Protection временно «запарковала» жесткий диск.
(4) Индикатор Caps lock	Светится - включен верхний регистр.
(5) Индикатор отключения звука	- Белый - звук компьютера включен. - Желтый - звук компьютера выключен.
(6) Индикатор уменьшения громкости	Светится - зона регулировки громкости используется для уменьшения громкости компьютера.
(7) Индикатор увеличения громкости	Светится - зона регулировки громкости используется для увеличения громкости компьютера.

Компонент	Описание
(8) Индикатор беспроводной связи	- Синий - включено встроенное устройство беспроводной связи, например устройство беспроводной ЛВС (WLAN) или устройство Bluetooth®. - Желтый - все устройства беспроводной связи выключены.
(9) Индикатор Num lock	Светится - встроенная цифровая панель включена или включена клавиша num lock на подключенной дополнительной цифровой панели.

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

Кнопки, динамики и устройство считывания отпечатков пальцев

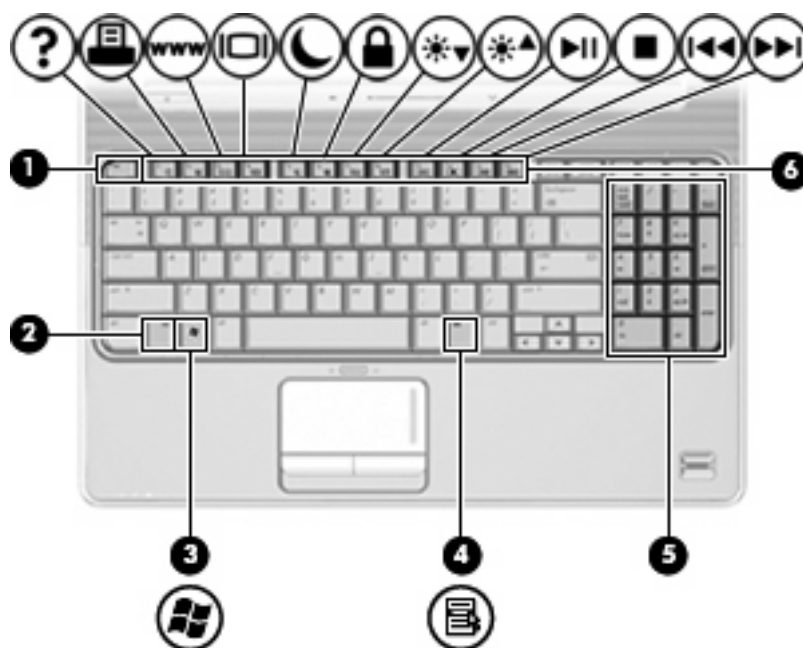


Компонент	Описание
(1) Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(2) Кнопка питания*	- Если компьютер выключен, нажмите эту кнопку для его включения. - Если компьютер включен, нажмите и отпустите эту кнопку для перевода компьютера в ждущий режим. - Если компьютер находится в ждущем режиме, нажмите и отпустите эту кнопку для выхода из ждущего режима. - Если компьютер находится в спящем режиме, нажмите и отпустите эту кнопку для выхода из спящего режима. Если компьютер не отвечает, и не удастся выполнить процедуры выключения Windows®, для выключения

Компонент	Описание
	компьютера нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой не менее 5 секунд. Для получения дополнительных сведений о параметрах питания выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание .
(3) Кнопка отключения звука	Выключение и включение звука динамика.
(4) Зона регулировки громкости	Регулировка громкости динамика. Проведите пальцем справа налево, чтобы уменьшить громкость, и слева направо — чтобы увеличить ее. Можно также дотронуться до знака «минус» (-) на регуляторе громкости, чтобы уменьшить громкость, или до знака «плюс» (+), чтобы увеличить громкость.
(5) Кнопка беспроводной связи	Включение или выключение беспроводной связи без установки беспроводного подключения. ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки беспроводного подключения должна быть настроена беспроводная сеть.
(6) Считыватель отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)	Обеспечивает регистрацию в системе Windows по отпечатку пальца вместо регистрации по паролю.

*В данной таблице приведены заводские значения параметров. Для получения сведений об изменении параметров по умолчанию см. руководства пользователя в центре справки и поддержки.

Клавиши



Компонент	Описание
(1) Клавиша esc	При нажатии одновременно с клавишей fn отображаются сведения о системе компьютера.

Компонент	Описание
(2) Клавиша fn	При нажатии одновременно с функциональной клавишей или клавишей esc запускаются часто используемые системные функции.
(3) Клавиша Windows	Отображение меню «Пуск» Windows.
(4) Клавиша контекстного меню Windows	Вывод контекстного меню для элемента, на который наведен курсор.
(5) Клавиши встроенной цифровой панели	Могут использоваться как клавиши внешней цифровой клавиатуры.
(6) Функциональные клавиши	При нажатии одновременно с клавишей fn выполняются наиболее часто используемые системные функции.

Компоненты (вид спереди)



Компонент	Описание
(1) Индикатор питания	- Светится - компьютер включен. - Мигает - компьютер находится в ждущем режиме. - Не светится - компьютер выключен или находится в спящем режиме.
(2) Индикатор батареи	- Светится - батарея заряжается. - Мигает - батарея, являющаяся единственным доступным источником питания, достигла низкого уровня заряда. Когда степень разрядки батареи достигает критического уровня, индикатор батареи начинает часто мигать. - 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.
(3) Индикатор дисковод	- Мигает - обращение к жесткому диску или оптическому дисководу. - Желтый - программа защита жесткого диска HP ProtectSmart Hard Drive Protection временно «запарковала» жесткий диск.
(4) Инфракрасный датчик	Прием сигналов с пульта дистанционного управления.
(5) Разъем аудиовхода (для микрофона)	Подключение дополнительного микрофона гарнитуры компьютера, стереофонического и монофонического микрофона.
(6) Разъемы аудиовыхода (для наушников) (2)	Воспроизведение звука при подключении дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы.

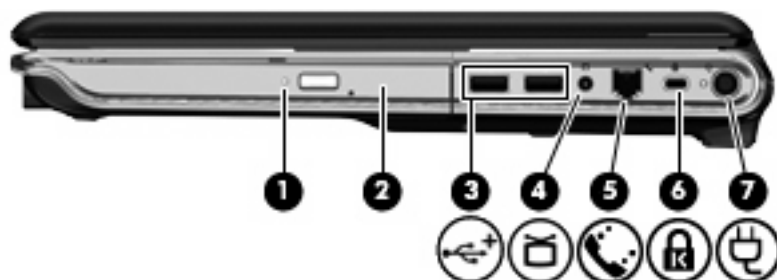
ПРИМЕЧАНИЕ. В данной таблице приведены заводские значения параметров. Для получения сведений об изменении параметров по умолчанию см. руководства пользователя в центре справки и поддержки.

Компоненты (вид сзади)



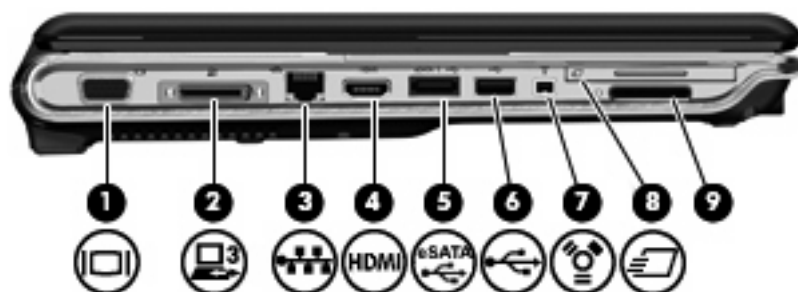
Компонент	Описание
Вентиляционное отверстие	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ. Компьютерный вентилятор, охлаждающий внутренние компоненты и предотвращающий перегрев, запускается автоматически. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.

Компоненты (вид справа)



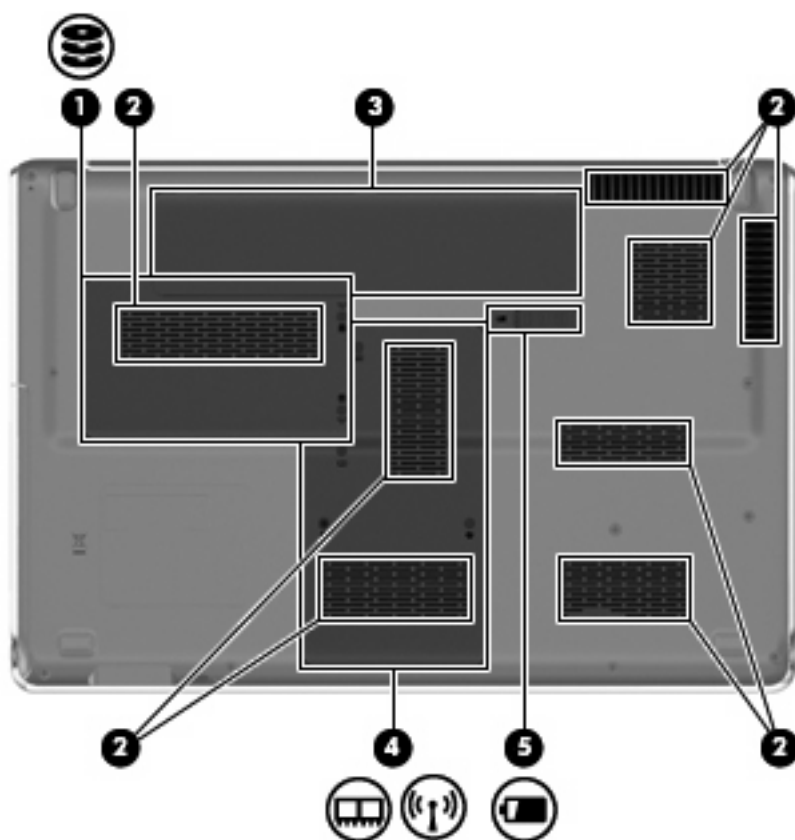
Компонент	Описание
(1) Индикатор оптического дисковод	Мигает - обращение к оптическому приводу.
(2) Оптический дисковод	Чтение оптических дисков, на некоторых моделях также запись на оптические диски.
(3) Порты USB (2)	Подключение дополнительных устройств USB.
(4) Разъем телевизионной антенны/кабеля (только на некоторых моделях)	Подключение телевизионной антенны, цифрового кабельного или спутникового устройства, принимающего обычные телепередачи или передачи высокой четкости.
(5) Разъем RJ-11 (для модема) (только на некоторых моделях)	Подключение модемного кабеля.
(6) Гнездо замка с тросиком	Крепление к компьютеру дополнительного замка с тросиком. ПРИМЕЧАНИЕ. Замок с тросиком — это средство защиты, однако он не может помешать ненадлежащему использованию или краже компьютера.
(7) Разъем питания	Подключение адаптера питания 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 устройству расширения. ПРИМЕЧАНИЕ. Компьютер имеет только один порт расширения. Термин <i>порт расширения 3</i> описывает тип порта расширения.
(3) Сетевой разъем RJ-45	Подключение сетевого кабеля.
(4) Порт HDMI	Порт HDMI предназначен для подключения к компьютеру дополнительной видео- или аудиоаппаратуры, например телевизора высокой четкости или любого другого совместимого цифрового или звукового компонента.
(5) Порт eSATA/USB (только на некоторых моделях)	Подключение дополнительного компонента eSATA с высокой производительностью, например внешнего жесткого диска eSATA, или подключение дополнительного устройства USB. ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от модели компьютера в комплект поставки может входить только порт USB.
(6) Порт USB	Подключение дополнительного устройства USB.
(7) Порт 1394 (только на некоторых моделях)	Подключение дополнительных устройств стандарта IEEE 1394 или 1394a, например видеокамеры.
(8) Гнездо для карт ExpressCard	Поддержка дополнительных карт ExpressCard/54.
(9) Гнездо для цифровых карт памяти	Поддерживает следующие форматы цифровых карт памяти: • Memory Stick (MS) • Memory Stick Pro (MSP) • MultiMediaCard (MMC) • Карта памяти Secure Digital (SD) • Карта памяти Secure Digital High Capacity (SDHC). • xD-Picture Card (XD) • xD-Picture Card (XD), тип H • xD-Picture Card (XD), тип M

Компоненты (вид снизу)



Компонент	Описание
(1) Отсек для жесткого диска	Содержит жесткий диск.
(2) Вентиляционные отверстия (8)	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ. Компьютерный вентилятор, охлаждающий внутренние компоненты и предотвращающий перегрев, запускается автоматически. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.
(3) Отсек для батареи	Предназначен для установки батареи.
(4) Отсек для модулей памяти	Содержит гнезда для установки модулей памяти. Также содержит модуль беспроводной ЛВС, карту ТВ-тюнера (только на некоторых моделях) и карту Intel Turbo Memory (только на некоторых моделях).

Компонент	Описание
	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.
(5) Фиксатор батареи	Позволяет извлечь батарею из отсека.

Компоненты экрана



Компонент		Описание
(1)	Встроенный выключатель экрана	Выключение экрана и переход в ждущий режим, если экран компьютера закрывается при включенном питании.
(2)	Внутренние микрофоны (2)	Запись звука.
(3)	Индикатор встроенной веб-камеры	Светится - встроенная веб-камера используется.
(4)	Встроенная веб-камера	Фотосъемка и запись звука и видео.

Очистка экрана

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Во избежание необратимых повреждений не распыляйте воду, моющие жидкости и химические средства на экран компьютера.

Регулярно протирайте экран мягкой, влажной тканью без ворса, чтобы удалить пятна и пыль. Если необходима более серьезная очистка экрана, используйте специальные салфетки, смоченные антистатиком, или антистатическую жидкость для очистки экрана.

Антенны беспроводной связи (только на некоторых моделях)

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



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

Для получения сведений о стандартах беспроводной связи см. раздел для соответствующей страны или региона в *Уведомлениях о стандартах, безопасности и условиях эксплуатации*. Эти уведомления доступны в центре справки и поддержки.

Компоненты дополнительно приобретаемого оборудования

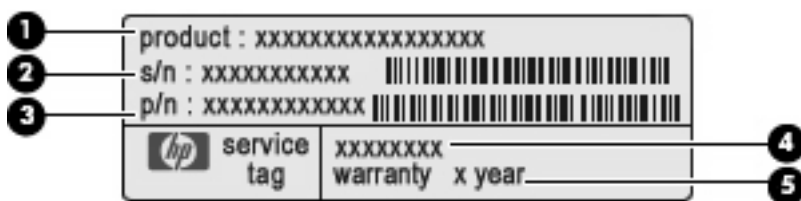


Компонент		Описание
(1)	Кабель питания*	Подключение адаптера питания переменного тока к электрической розетке.
(2)	Адаптер питания переменного тока	Служит для преобразования переменного тока в постоянный.
(3)	Батарея*	Питание компьютера, не подключенного к внешнему источнику питания.
*Внешний вид батарей и кабелей питания зависит от страны/региона поставки.		

3 Наклейки

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

- Код обслуживания. Содержит важные сведения, включая следующие.



- Наименование продукта **(1)**. Наименование продукта, указанное на передней панели ноутбука.
- Серийный номер (s/n) **(2)**. Буквенно-цифровой идентификатор, уникальный для каждого продукта.
- Номер детали/номер продукта (p/n) **(3)**. Содержит определенную информацию о компонентах оборудования компьютера. Номер детали помогает специалисту службы поддержки определить, какие необходимы детали и компоненты.
- Описание модели **(4)**. Это буквенно-цифровой идентификатор, используемый для определения документов, драйверов и поддержки для ноутбука.
- Гарантийный период **(5)**. Это число указывает продолжительность (количество лет) гарантийного периода для данного компьютера.

Эта информация необходима при обращении в службу технической поддержки. Наклейка с кодом обслуживания находится на нижней части компьютера.

- Сертификат подлинности Microsoft®. Содержит ключ продукта Windows®. Этот ключ может потребоваться при обновлении и устранении неполадок в операционной системе. Сертификат указан на нижней части компьютера.
- Наклейка с указанием стандарта. Содержит нормативную информацию о компьютере. Наклейка с указанием стандарта находится внутри отсека для батареи.
- Наклейка аттестации модема. Содержит сведения о соответствии модема нормам, а также отметки об одобрении для стран, в которых модем одобрен для использования. Эти сведения могут быть полезны при поездках в другие страны. Наклейка аттестации модема находится внутри отсека для модулей памяти.

- Наклейка(-и) сертификации устройств беспроводной связи (только на некоторых моделях). Содержат сведения о дополнительных беспроводных устройствах и маркировки сертификации для стран или регионов, в которых действует сертификация на соответствующее устройство. Дополнительные устройства — это устройства беспроводной ЛВС или устройства Bluetooth®. 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 жесткого диска.
- Наклейка модуля SIM (модуль идентификации пользователя) (только на некоторых моделях). Содержит идентификатор смарт-карты (ICCID, Integrated Circuit Card Identifier) модуля SIM. Эта наклейка расположена внутри отсека для батареи.
- Наклейка с серийным номером модуля высокоскоростной беспроводной связи HP Mobile Broadband Module (только на некоторых моделях). Содержит серийный номер модуля высокоскоростной беспроводной связи HP Mobile Broadband Module. Эта наклейка расположена внутри отсека для батареи.

Указатель

- А**
Адаптер питания переменного тока, определение 15
Антенны 14
Антенны беспроводной связи 14
- Б**
батарея, определение 15
- В**
веб-камера, определение 13
вентиляционное отверстие, расположение 9
вентиляционные отверстия, определение 11
внутренний микрофон, определение 13
встроенная веб-камера, определение 13
встроенный выключатель экрана, определение 13
выключатель экрана, определение 13
- Г**
гнезда
 замок с тросиком 9
 карта ExpressCard 10
 модуль памяти 11
 цифровые данные 10
гнездо для карты ExpressCard, определение 10
гнездо для цифровых карт памяти, определение 10
гнездо замка с тросиком, определение 9
- Д**
динамики, определение 5
- диски, жесткие 11
- З**
зона регулировки громкости, определение 6
зоны прокрутки сенсорной панели, определение 3
зоны прокрутки, сенсорная панель 3
- И**
индикатор батареи, определение 4, 8
индикатор беспроводной связи, определение 5
индикатор веб-камеры, определение 13
индикатор дисковод, определение 4, 8
индикатор отключения звука, определение 4
индикатор питания, определение 4, 8
индикатор сенсорной панели, определение 3
индикатор увеличения громкости, определение 4
индикатор уменьшения громкости, определение 4
индикатор num lock, определение 5
индикаторы
 батарея 4, 8
 беспроводная связь 5
 дисковод 4, 8
 отключение звука 4
 питание 4, 8
 сенсорная панель 3
 увеличение громкости 4
 уменьшение громкости 4
- caps lock 4
num lock 5
инфракрасный датчик, определение 8
- К**
кабель питания, определение 15
кабель, питание 15
клавиша контекстного меню Windows, определение 7
клавиша контекстного меню, Windows 7
клавиша esc, определение 6
клавиша fn, определение 7
клавиша Windows, определение 7
клавиши
 контекстное меню Windows 7
 логотип Windows 7
 панель клавиатуры 7
 функциональные 7
 esc 6
 fn 7
клавиши панели клавиатуры, определение 7
ключ продукта 16
Кнопка включения/выключения сенсорной панели 3
кнопка отключения звука, определение 6
кнопка питания, определение 5
кнопки
 включение/выключение сенсорной панели 3
 отключение звука 6
 питание 5
 сенсорная панель 3

кнопки сенсорной панели,
определение 3
код обслуживания 16
компоненты
вид сверху 3
вид сзади 9
вид слева 10
вид снизу 11
вид спереди 8
вид справа 9
дополнительно
приобретаемое
оборудование 15
экран 13

М

микрофон, внутренний 13

Н

название и номер продукта,
компьютер 16
наклейка аттестации
модема 16
наклейка беспроводной
ЛВС 17
наклейка модуля SIM 17
наклейка с серийным номером
модуля HP Mobile Broadband
Module 17
наклейка с сертификатом
подлинности 16
наклейка с сертификатом
подлинности Microsoft 16
наклейка сертификации
устройства беспроводной
связи 17
наклейка Bluetooth 17
наклейки
аттестация модема 16
беспроводная ЛВС 17
код обслуживания 16
модуль HP Mobile Broadband
Module 17
модуль SIM 17
сертификат подлинности
Microsoft 16
сертификация устройств
беспроводной связи 17
стандарты 16
Bluetooth 17

О

операционная система
ключ продукта 16
наклейка с сертификатом
подлинности Microsoft 16
оптический дисковод,
определение 9
отсек для батареи 16
отсек для батареи,
определение 11
отсек для жесткого диска,
определение 11
отсек для модулей памяти,
определение 11
отсек для модуля беспроводной
ЛВС, определение 11
отсеки
батарея 11, 16
жесткий диск 11
модуль беспроводной
ЛВС 11
модуль памяти 11
Очистка экрана 13

П

поездки с компьютером
наклейка аттестации
модема 16
наклейки сертификации
устройств беспроводной
связи 17
порт 1394, определение 10
порт внешнего монитора,
определение 10
порт расширения,
определение 10
порт eSATA/USB,
определение 10
порт HDMI, определение 10
порт IEEE 1394,
определение 10
порта монитора, внешний 10
порты
1394 10
внешний монитор 10
расширения 10
eSATA/USB 10
HDMI 10
USB 9, 10
порты USB, определение 9, 10

Р

разъем аудиовхода (для
микрофона), определение 8
разъем аудиовыхода (для
наушников), определение 8
разъем для микрофона
(аудиовход) 8
разъем для наушников
(аудиовыход) 8
разъем питания,
определение 9
разъем телевизионной антенны/
кабеля, определение 9
разъем RJ-11 (для модема),
определение 9
разъемы
аудиовход (для
микрофона) 8
аудиовыход (для
наушников) 8
телевизионная антенна/
кабель 9
RJ-11 (модем) 9
RJ-45 (сеть) 10
разъемы, питание 9

С

сведения о соответствии
стандартам
наклейка аттестации
модема 16
наклейка с указанием
стандарта 16
наклейки сертификации
устройств беспроводной
связи 17
серийный номер,
компьютер 16
сетевой разъем RJ-45,
определение 10
считыватель отпечатков
пальцев, определение 6

У

Устройство беспроводной
ЛВС 17

Ф

фиксатор батареи,
определение 12

фиксаторы
 батареи 12
функциональные клавиши,
 определение 7

Э

Экран
 очистка 13

С

сенсорная панель,
 определение 3
caps lock, индикаторы 4

