

Знакомство с портативным компьютером

Руководство пользователя

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

Bluetooth является товарным знаком
своего владельца и используется
компанией Hewlett-Packard по лицензии.
Логотип SD является товарным знаком
своего владельца. Microsoft и Windows
являются товарными знаками
корпорации Microsoft ,
зарегистрированными 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.

Первая редакция: июнь 2009 г.

Номер документа: 531681-251

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!** Для предотвращения возможных ожогов или перегрева компьютера при работе не держите компьютер на коленях и не загромождайте вентиляционные отверстия. Во время работы компьютер должен находиться на твердой плоской 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. Температура поверхности компьютера и адаптера переменного тока удовлетворяет приемлемым для пользователей ограничениям, определенным международным стандартом безопасности оборудования, используемого в сфере информационных технологий (IEC 60950).

Содержание

1 Определение оборудования

2 Компоненты

Экран	2
Компоненты (вид сверху)	3
Указывающие устройства	3
Индикаторы	3
Кнопки и устройство считывания отпечатков пальцев	5
Клавиши	7
Компоненты (вид спереди)	8
Компоненты (вид справа)	9
Компоненты (вид слева)	10
Компоненты (вид снизу)	11
Антенны беспроводной связи (только на некоторых моделях)	13
Дополнительно приобретаемое оборудование	14

3 Наклейки


Указатель	17
-----------------	----

1 Определение оборудования

Чтобы просмотреть список установленного оборудования, выполните следующие действия.


Выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > 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

Экран

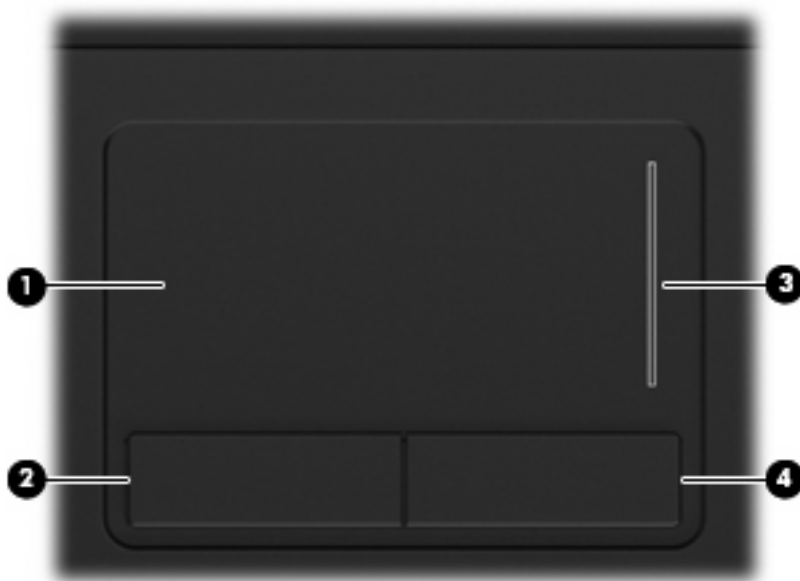
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вид компьютера может несколько отличаться от изображения на рисунке, приведенном в данном разделе.



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

Компоненты (вид сверху)


Указывающие устройства

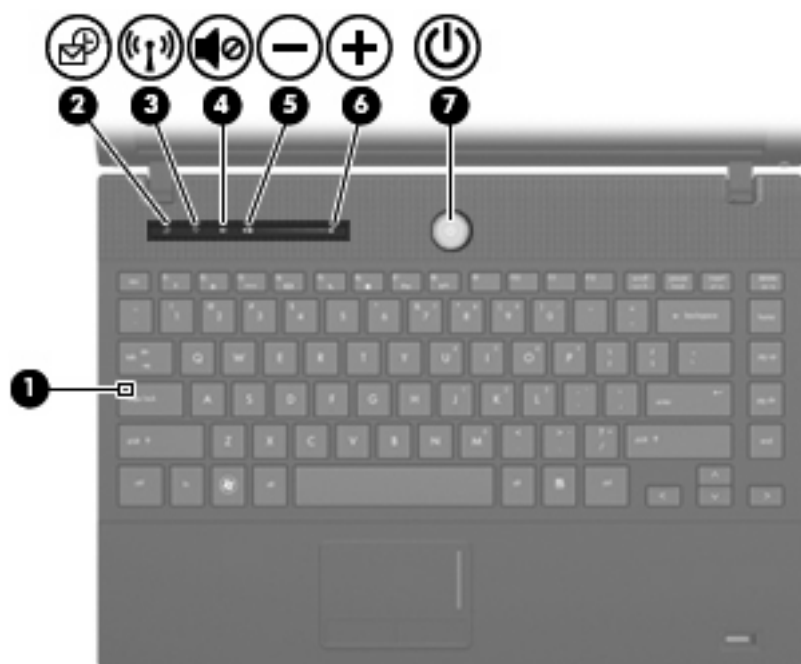


Компонент	Описание
(1) Сенсорная панель *	Перемещение указателя , выбор и запуск объектов на экране.
(2) Левая кнопка сенсорной панели *	Выполняет функцию левой кнопки мыши .
(3) Зона прокрутки сенсорной панели	Прокрутка вверх или вниз.
(4) Правая кнопка сенсорной панели *	Выполняет функцию правой кнопки мыши .

*В данной таблице приведены параметры, установленные производителем. Чтобы просмотреть или изменить параметры указывающего устройства, выберите Пуск > Устройства и принтеры. Затем щелкните правой кнопкой мыши устройство, представляющее компьютер, и выберите Параметры мыши.

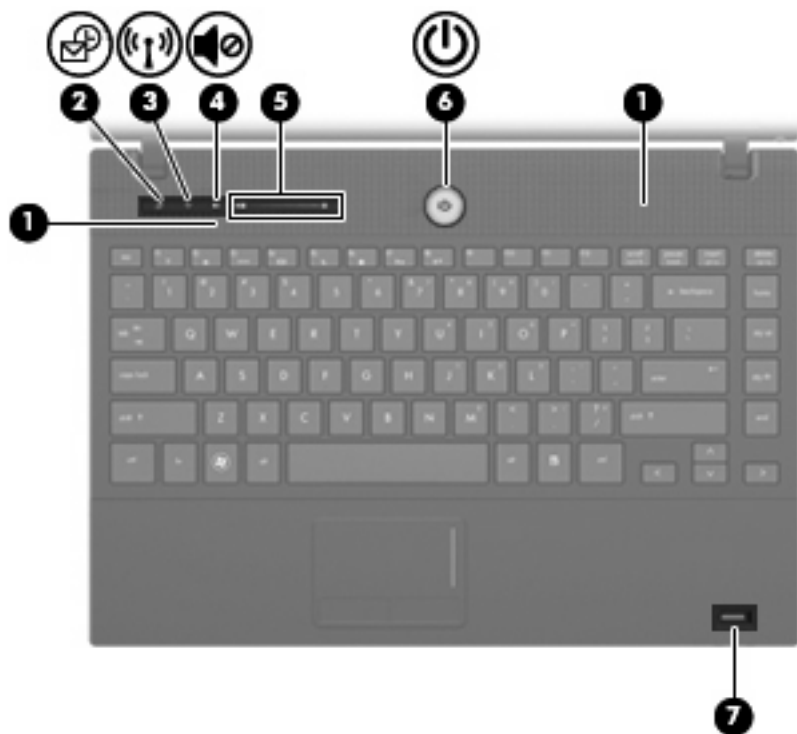
Индикаторы

 **ПРИМЕЧАНИЕ** . Вид компьютера может несколько отличаться от изображения на рисунке, приведенном в данном разделе .



Компонент	Описание
(1) Индикатор Caps Lock	Светится – включен верхний регистр.
(2) Индикатор Информационный центр/ QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • Светится – компьютер включен. • Мигает (5 раз) – <ul style="list-style-type: none"> ◦ Если компьютер включен, нажмите эту кнопку для запуска информационного центра. ◦ Если компьютер выключен или находится в спящем режиме, нажмите эту кнопку для запуска QuickLook. • Не светится – Компьютер выключен или находится в ждущем или спящем режиме.
(3) Индикатор беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> • Синий – встроенное устройство беспроводной связи, например устройство беспроводной ЛВС и/или устройство Bluetooth®, включено. • Желтый – все устройства беспроводной связи отключены.
(4) Индикатор отключения звука	<ul style="list-style-type: none"> • Бирюзовый – звук компьютера включен. • Желтый – звук компьютера отключен.
(5) Индикатор уменьшения громкости	Мигает – используется регулятор громкости для уменьшения громкости динамиков компьютера.
(6) Индикатор увеличения громкости	Мигает – используется регулятор громкости для увеличения громкости динамиков компьютера.
(7) Индикатор питания	<ul style="list-style-type: none"> • Светится – компьютер включен. • Мигает – компьютер находится в ждущем режиме. • Не светится – компьютер выключен или находится в спящем режиме.


Кнопки и устройство считывания отпечатков пальцев

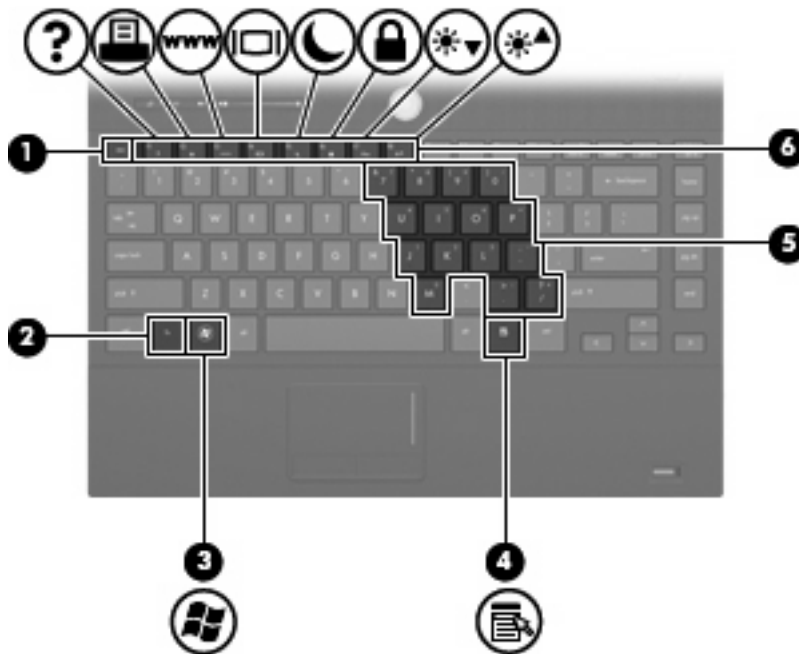


Компонент	Описание
(1) Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(2) Кнопка «Информационный центр/QuickLook»	Запуск информационного центра или программы QuickLook.
(3) Кнопка беспроводной связи	Включение или выключение беспроводной связи без установки беспроводного соединения. ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы установить беспроводное соединение, необходимо настроить беспроводную сеть.
(4) Кнопка отключения звука	Отключение и включение звука динамика.
(5) Регулятор громкости	Регулировка громкости динамика. Проведите пальцем справа налево, чтобы уменьшить громкость, и слева направо — чтобы увеличить ее. Можно также дотронуться до левой части ползунка громкости, чтобы уменьшить громкость, или до правой части ползунка, чтобы увеличить громкость.
(6) Кнопка питания	<ul style="list-style-type: none">• Если компьютер выключен, нажмите эту кнопку для его включения.• Если компьютер включен, нажмите эту кнопку для его выключения.• 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 удается выполнить процедуры выключения Windows, для выключения

Компонент	Описание
	<p>компьютера нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой не менее 5 секунд.</p> <p>Для получения дополнительных сведений об использовании и изменении параметров питания выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание.</p>
(7) Устройство считывания отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)	Позволяет выполнять вход в Windows с помощью отпечатка пальца , а не пароля .

Клавиши

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вид компьютера может несколько отличаться от изображения на рисунке, приведенном в данном разделе.



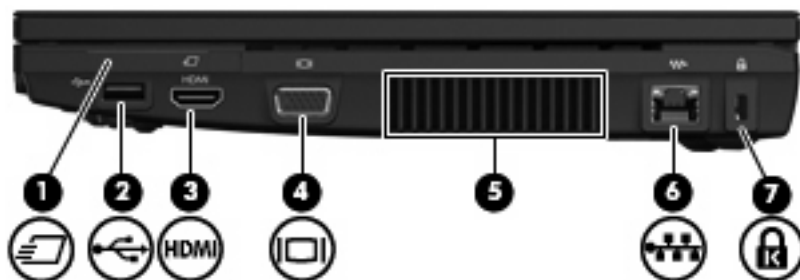
Компонент	Описание
(1) Клавиша <code>esc</code>	При нажатии одновременно с клавишей <code>fn</code> отображается информация о системе.
(2) Клавиша <code>fn</code>	При нажатии одновременно с функциональной клавишей или клавишей <code>esc</code> запускаются часто используемые системные функции.
(3) Клавиша с логотипом Windows	Отображается меню «Пуск» Windows.
(4) Клавиша приложений Windows	Вывод контекстного меню для элемента, на который наведен курсор.
(5) Клавиши встроенной цифровой панели клавиатуры	Могут использоваться как клавиши цифровой панели внешней клавиатуры.
(6) Функциональные клавиши	При нажатии одновременно с клавишей <code>fn</code> выполняют наиболее часто используемые системные функции.

Компоненты (вид спереди)



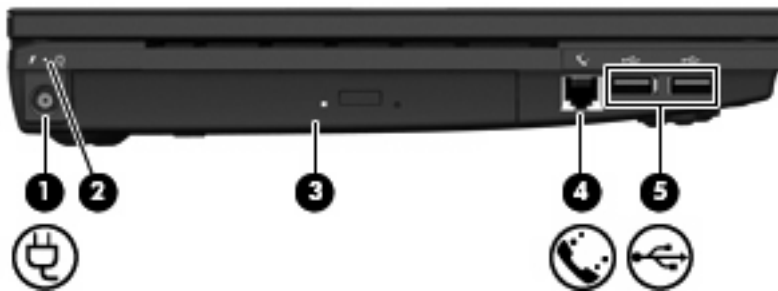
Компонент	Описание
(1) Индикатор дисководов	<ul style="list-style-type: none">Мигающий бирюзовый – обращение к жесткому диску или оптическому дисководу.Желтый – программа HP 3D DriveGuard временно «запарковала» жесткий диск.
(2) Устройство чтения карт SD	Поддерживает следующие форматы цифровых карт памяти: <ul style="list-style-type: none">Карта MultiMediaCardКарта MultiMediaCard PlusКарта памяти Secure DigitalКарта памяти Secure Digital High Capacity
(3) Аудиовыход (разъем для наушников)	Воспроизведение звука при подключении дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы. ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении устройства к разьему наушников динамики компьютера отключаются.
(4) Аудиовход (разъем для микрофона)	Позволяет подключать дополнительную компьютерную гарнитуру с микрофоном, стереофонический или монофонический микрофон.

Компоненты (вид справа)



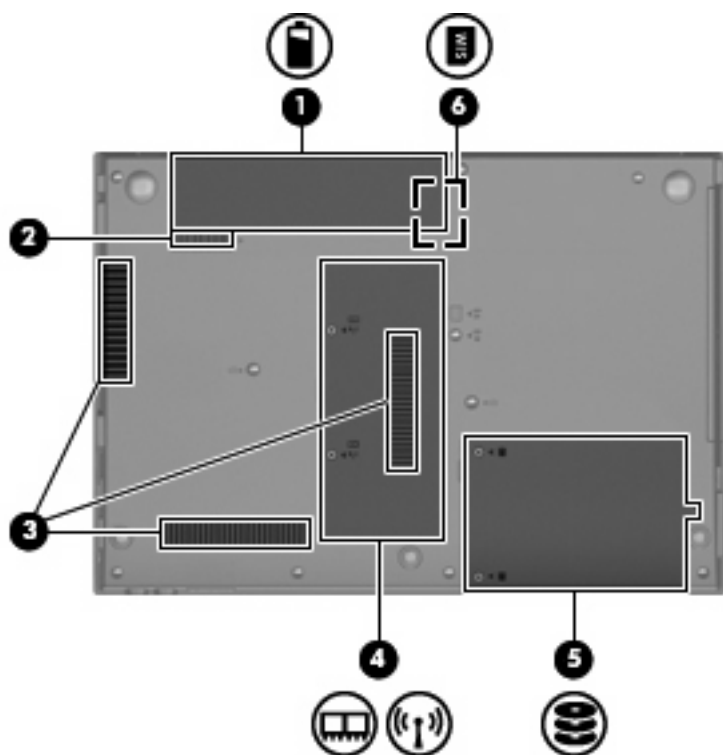
Компонент	Описание
(1) Гнездо для карт ExpressCard	Поддержка дополнительных карт ExpressCard.
(2) Порт USB	Подключение дополнительного устройства USB.
(3) Порт HDMI	Подключение дополнительного устройства HDMI.
(4) Порт внешнего монитора	Подключение внешнего монитора VGA или проектора.
(5) Вентиляционное отверстие	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ. Вентилятор компьютера, охлаждающий внутренние компоненты и предотвращающий перегрев, запускается автоматически. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.
(6) RJ-45, сетевой разъем	Подключение кабеля локальной сети.
(7) Гнездо замка с тросиком	Крепление к компьютеру дополнительного защитного тросика. ПРИМЕЧАНИЕ. Замок с тросиком — это средство защиты, однако он не может помешать ненадлежащему использованию или краже компьютера.

Компоненты (вид слева)



Компонент	Описание
(1) Разъем питания	Подключение адаптера переменного тока.
(2) Индикатор батареи	<ul style="list-style-type: none">Желтый – батарея заряжается.Бирюзовый – батарея почти полностью заряжена.Мигающий желтый – батарея является единственным источником питания и имеет низкий уровень заряда. Быстро мигает при достижении критического уровня.Не светится – Если к компьютеру подключен внешний источник питания, индикатор гаснет при полной зарядке батареи. Если компьютер не подключен к внешнему источнику питания, индикатор не будет светиться до тех пор, пока батарея не достигнет низкого уровня заряда.
(3) Оптический дисковод (только на некоторых моделях)	Чтение оптических дисков, на некоторых моделях также запись на оптические диски.
(4) Разъем RJ-11 (для модема) (только на некоторых моделях)	Подключение кабеля модема.
(5) Порты USB (2)	Подключение дополнительных устройств USB.

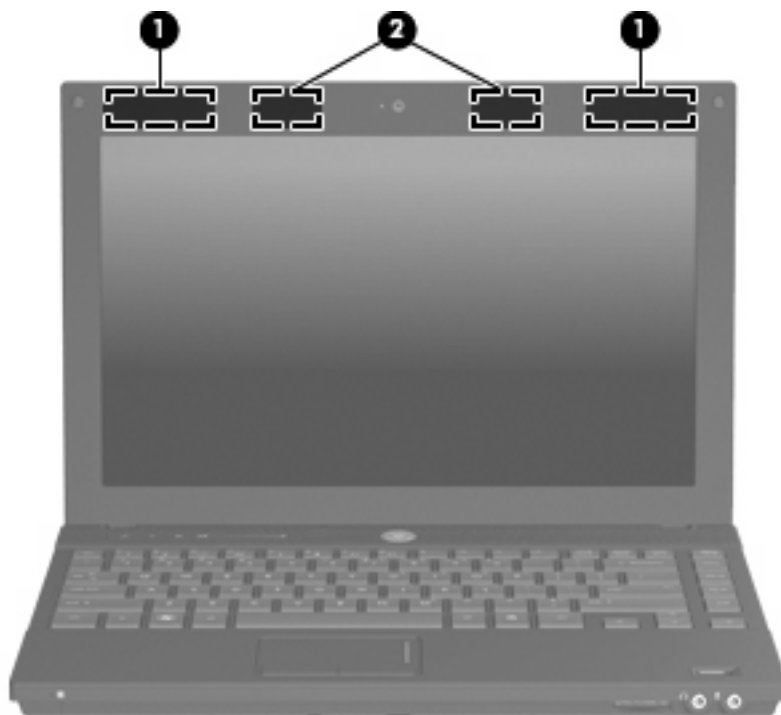
Компоненты (вид снизу)



Компонент	Описание
(1) Отсек для батареи	Предназначен для установки батареи.
(2) Фиксатор батареи	Позволяет извлечь батарею из отсека для батареи.
(3) Вентиляционные отверстия (3)	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 модулей памяти	Содержит гнезда для модулей памяти и гнездо для модуля беспроводной ЛВС. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание сбоя системы и получения предупреждения используйте только модули беспроводной ЛВС, 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.

Компонент	Описание
(5) Отсек для жесткого диска	Предназначен для жесткого диска и устройства Bluetooth.
(6) Гнездо для SIM-карты (только на некоторых моделях)	Содержит беспроводной модуль идентификации абонента (SIM-карта). Гнездо для SIM-карты расположено внутри отсека для батареи.

Антенны беспроводной связи (только на некоторых моделях)



Компонент	Описание
(1) Антенны беспроводной глобальной сети (2)*	Отправка и получение радиосигналов для связи с другими беспроводными глобальными сетями.
(2) Антенны беспроводной ЛВС (2)*	Отправка или получение радиосигналов для связи с другими беспроводными ЛВС.

*Эти антенны не видны снаружи компьютера. 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.

Дополнительно приобретаемое оборудование



Компонент	Описание
(1) Шнур питания*	Подключение адаптера питания переменного тока к электрической розетке.
(2) Адаптер переменного тока	Преобразование переменного тока в постоянный.
(3) Аккумуляторная батарея*	Питание компьютера, не подключенного к внешнему источнику питания.

*Внешний вид батарей и шнуров питания зависит от страны или 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.



- Название продукта **(1)**. Название 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)**. Этот номер позволяет получить определенные сведения об аппаратных компонентах компьютера. Номер детали помогает специалисту службы поддержки определить, какие необходимы детали и компоненты.
- Описание модели **(4)**. Этот буквенно-цифровой идентификатор используется для поиска документов, драйверов и поддержки 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 снизу компьютера.
- Наклейка с указанием стандарта. Содержит нормативную информацию о компьютере. Наклейка с информацией о соответствии нормам находится внутри отсека для батареи.
- Наклейка аттестации модема. Содержит сведения о соответствии модема стандартам, а также отметки об аттестации для стран/регионов, в которых модем был аттестован 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/регионов, в которых действует сертификация на соответствующее устройство. 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 модуля памяти.

- Наклейка SIM-карты (модуль идентификации абонента) (только на некоторых моделях). Содержит идентификатор SIM-карты (ICCID). 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 находится внутри отсека для модулей памяти.

Указатель

А

- Адаптер питания переменного тока, определение 14
- Антенна беспроводной глобальной сети, расположение 13
- Антенны беспроводной ЛВС, расположение 13
- Аудиовход (разъем для микрофона), расположение 8
- Аудиовыход (разъем для наушников), расположение 8

Б

- Батарея 14
- Батарея, отсек 11

В

- Веб-камера, расположение 2
- Вентиляционные отверстия 11
- Вентиляционные отверстия, определение 9
- Внутренний микрофон, расположение 2
- Встроенный выключатель экрана 2

Г

- Гнезда
 - беспроводная ЛВС 11
 - замок с тросиком 9
 - карта ExpressCard 9
 - модуль памяти 11
 - SIM-карта 12
- Гнездо для карт ExpressCard, определение 9
- Гнездо для SIM-карты, определение 12
- Гнездо замка с тросиком, определение 9

Д

- Динамики 5

Ж

- Жесткий диск, расположение отсека 12

З

- Звук, индикатор отключения 4
- Зона прокрутки сенсорной панели, определение 3
- Зона прокрутки, сенсорная панель 3

И

- Индикатор батареи, определение 10
- Индикатор беспроводной связи, определение 4
- Индикатор веб-камеры, определение 2
- Индикатор дисководов, определение 8
- Индикатор Информационный центр/QuickLook, определение 4
- Индикатор питания, определение 4
- Индикатор Caps Lock, определение 4
- Индикатор QuickLook/Информационный центр, определение 4
- Индикаторы
 - батарея 10
 - беспроводная связь 4
 - веб-камера 2
 - дисковод 8
 - информационный центр 4
 - отключение звука 4

- питание 4
- увеличение громкости 4
- уменьшение громкости 4
- Caps Lock 4
- QuickLook 4

К

- Клавиша приложений Windows, расположение 7
- Клавиша приложений, Windows 7
- Клавиша с логотипом Windows, расположение 7
- Клавиша ESC, расположение 7
- Клавиша fn, расположение 7
- Клавиши
 - встроенная цифровая панель клавиатуры 7
 - логотип Windows 7
 - приложения Windows 7
 - функция 7
 - esc 7
 - fn 7
- Клавиши встроенной цифровой панели клавиатуры, расположение 7
- Ключ продукта 15
- Кнопка «Информационный центр», определение 5
- Кнопка беспроводной связи, расположение 5
- Кнопка отключения звука, расположение 5
- Кнопка питания, определение 5
- Кнопка QuickLook, определение 5
- Кнопки
 - беспроводная связь 5
 - информационный центр 5
 - отключение звука 5

- питание 5
 - сенсорная панель 3
 - QuickLook 5
 - Кнопки сенсорной панели, определение 3
 - Код обслуживания 15
 - Компоненты
 - антенны беспроводной связи 13
 - вид сверху 3
 - вид слева 10
 - вид снизу 11
 - вид спереди 8
 - вид справа 9
 - дополнительное оборудование 14
 - экран 2
- М**
- Микрофон (разъем аудиовхода) 8
- Н**
- Название и номер продукта, компьютер 15
 - Наклейка аттестации модема 15
 - Наклейка беспроводной ЛВС 16
 - Наклейка с серийным номером модуля HP Mobile Broadband Module 16
 - Наклейка с сертификатом подлинности 15
 - Наклейка с сертификатом подлинности Microsoft 15
 - Наклейка сертификации устройства беспроводной связи 16
 - Наклейка Bluetooth 16
 - Наклейка SIM-карты 16
 - Наклейки
 - аттестация модема 15
 - беспроводная ЛВС 16
 - код обслуживания 15
 - модуль HP Mobile Broadband 16
 - сертификат подлинности Microsoft 15
- сертификация устройств беспроводной связи 16
 - стандарты 15
 - Bluetooth 16
 - SIM-карта 16
 - Наушники, разъем аудиовхода 8
- О**
- Операционная система
 - ключ продукта 15
 - наклейка с сертификатом подлинности Microsoft 15
 - Оптический дисковод, определение 10
 - Отключение звука, индикатор 4
 - Отсек для батареи 15
 - Отсек для модулей памяти, определение 11
 - Отсеки
 - батарея 11, 15
 - жесткий диск 12
 - модуль памяти 11
- П**
- Питание, расположение шнура 14
 - Поездки с компьютером
 - наклейка аттестации модема 15
 - наклейки сертификации устройств беспроводной связи 16
 - Порт внешнего монитора, определение 9
 - Порт монитора, внешнего 9
 - Порт HDMI, определение 9
 - Порты
 - внешний монитор 9
 - HDMI 9
 - USB 9, 10
 - Порты USB, определение 9, 10
- Р**
- Разъем питания, определение 10
 - Разъем RJ-11 (для модема), определение 10
 - Разъем, питания 10
- Разъемы
 - аудиовход (для микрофона) 8
 - аудиовыход (для наушников) 8
 - RJ-11 (для модема) 10
 - RJ-45, сетевой разъем 9
 - Регулятор громкости, расположение 5
- С**
- Сведения о соответствии стандартам
 - наклейка аттестации модема 15
 - наклейка с указанием стандарта 15
 - наклейки сертификации устройств беспроводной связи 16
 - Сенсорная панель, определение 3
 - Сенсорная панель, расположение кнопок 3
 - Серийный номер, компьютер 15
- У**
- Увеличение громкости, индикатор 4
 - Уменьшение громкости, индикатор 4
 - Устройство беспроводной ЛВС 16
 - Устройство считывания отпечатков пальцев, определение 6
 - Устройство чтения карт SD, определение 8
- Ф**
- Фиксатор батареи, определение 11
 - Фиксатор, батареи 11
 - Функциональные клавиши, расположение 7
- Ш**
- Шнур, питание 14

R

RJ-45, сетевой разъем,
расположение 9

