

Приступая к работе

Ноутбук

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2011

Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией Hewlett-Packard по лицензии. Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Майкрософт. Эмблема SD — товарный знак 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.

Вторая редакция: июль 2011 г.

Первая редакция: май 2011 г.

Номер документа: 642161-252

Уведомление о продукте

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

Использование программного обеспечения

Установка, копирование, загрузка или иное использование любого программного продукта, предустановленного на этом компьютере, означает согласие с условиями лицензионного соглашения HP. Если вы не принимаете условия этого соглашения, единственным способом защиты ваших прав является возврат всего неиспользованного продукта (оборудования и программного обеспечения) в течение 14 дней с возмещением уплаченной суммы в соответствии с правилами возврата в организации, в которой был приобретен продукт.

Для получения дополнительной информации или возмещения полной стоимости компьютера обращайтесь к продавцу.

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 Добро пожаловать	1
Поиск сведений	1
2 Знакомство с компьютером	4
Вид сверху	4
Сенсорная панель	4
Индикаторы	5
Кнопки и считыватель отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)	7
Клавиши	9
Вид спереди	10
Вид справа	11
Вид слева	12
Экран	13
Вид сзади	14
Вид снизу	15
3 HP QuickWeb	17
Приступая к работе	17
Запуск HP QuickWeb	17
4 Работа в сети	19
Выбор поставщика услуг Интернета	19
Подключение к беспроводной сети	20
Подключение к существующей беспроводной ЛВС	20
Настройка новой беспроводной локальной сети	21
Настройка беспроводного маршрутизатора	22
Защита беспроводной ЛВС	22
5 Клавиатура и указывающие устройства	23
Использование клавиатуры	23
Определение сочетаний клавиш	23
Использование цифровых панелей	25
Использование встроенной цифровой панели клавиатуры	25
Включение и выключение встроенной цифровой панели клавиатуры	26
Переключение функций клавиш встроенной цифровой панели	26

Использование указывающих устройств	26
Установка параметров указывающих устройств	26
Использование указки	26
Использование сенсорной панели	26
Включение и выключение сенсорной панели	28
Перемещение	28
Выбор	29
Использование жестов сенсорной панели	29
Прокрутка	30
Сжатие/растяжение	30
Вращение	31
6 Обслуживание	32
Установка и извлечение батареи	32
Замена или обновление жесткого диска	33
Извлечение жесткого диска	33
Установка жесткого диска	35
Добавление или замена модулей памяти	36
Обновление программного обеспечения и драйверов	41
7 Резервное копирование и восстановление	42
Windows 7	42
Резервное копирование данных	42
Выполнение восстановления системы	43
Использование средств восстановления Windows	44
Использование средств восстановления f11	45
Использование диска DVD с операционной системой Windows 7 (приобретается отдельно)	45
Windows Vista	46
Резервное копирование данных	46
Выполнение восстановления	47
Использование средств восстановления Windows	47
Использование средств восстановления f11	48
Использование диска DVD с операционной системой Windows Vista (приобретается отдельно)	49
8 Служба поддержки клиентов	50
Обращение в службу поддержки клиентов	50
Наклейки	51

9 Технические характеристики	52
Входное питание	52
Указатель	53

1 Добро пожаловать

- [Поиск сведений](#)

После настройки и регистрации компьютера важно выполнить следующие действия.

- **Подключение к Интернету.** Настройка проводной или беспроводной сети для подключения к Интернету. Дополнительные сведения см. в разделе [Работа в сети на стр. 19](#).
- **Обновление антивирусной программы.** Защита компьютера от повреждений, вызванных вирусами. Эта программа предустановлена на компьютере и имеет ограниченную подписку на получение бесплатных обновлений. Дополнительные сведения см. в документе *Справочное руководство по ноутбуку HP*. Сведения о доступе к этому руководству см. в разделе [Поиск сведений на стр. 1](#).
- **Знакомство с компьютером.** Получение сведений о функциях компьютера. Дополнительную информацию см. в разделах [Знакомство с компьютером на стр. 4](#) и [Клавиатура и указывающие устройства на стр. 23](#).
- **Поиск установленных программ.** Просмотр списка предустановленных на компьютере программ. Выберите **Пуск > Все программы**. Для получения сведений об использовании прилагаемого к компьютеру программного обеспечения см. инструкции производителя, которые могут поставляться вместе с программным обеспечением или доступны на веб-сайте производителя.

Поиск сведений

Компьютер поставляется с несколькими ресурсами, предназначенными для помощи в выполнении различных задач.

Ресурсы	Сведения
Буклет <i>Быстрая настройка</i>	• Настройка компьютера • Помощь в определении компонентов компьютера
<i>Пристирая к работе</i>	• Функциональные возможности компьютера
Для перехода к этому руководству выполните следующие действия.	• Подключение к беспроводной сети • Использование клавиатуры и указывающих устройств
Выберите Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя .	• Замена жесткого диска и модулей памяти
– или –	• Выполнение резервного копирования и восстановления
Выберите Пуск > Все программы > HP > Документация HP .	• Обращение в службу технической поддержки • Технические характеристики компьютера

Ресурсы	Сведения
<i>Справочное руководство по ноутбуку HP</i> Для перехода к этому руководству выполните следующие действия. Выберите Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя. – или – Выберите Пуск > Все программы > HP > Документация HP.	• Функции управления электропитанием • Увеличение времени работы от батареи • Использование мультимедийных функций компьютера • Защита компьютера • Уход за компьютером • Обновление программного обеспечения
Справка и поддержка Чтобы перейти к справке и поддержке, выберите Пуск > Справка и поддержка. ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы получить поддержку в конкретной стране/регионе, посетите веб-сайт http://www.hp.com/support, выберите страну/регион и следуйте инструкциям на экране.	• Сведения об операционной системе • Обновление программ, драйверов и BIOS • Средства устранения неполадок • Доступ к технической поддержке
<i>Уведомления о соответствии стандартам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды</i> Для перехода к этому руководству выполните следующие действия. Выберите Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя. – или – Выберите Пуск > Все программы > HP > Документация HP.	• Сведения о безопасности и соответствии стандартам • Сведения об утилизации батареи
<i>Руководство по безопасной и удобной работе</i> Для перехода к этому руководству выполните следующие действия. Выберите Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя. – или – Выберите Пуск > Все программы > HP > Документация HP. – или – Перейдите по адресу http://www.hp.com/ergo.	• Правильное размещение компьютера, организация рабочего места, меры по защите здоровья и правила работы с компьютером • Сведения по технике безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами
Буклет <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Номера телефонов по всему миру) Этот буклет поставляется вместе с компьютером.	Номера телефонов службы поддержки HP
Веб-сайт HP Этот веб-сайт доступен по адресу http://www.hp.com/support.	• Сведения о поддержке • Заказ запасных частей и поиск дополнительной справочной информации • Аксессуары, доступные для устройства

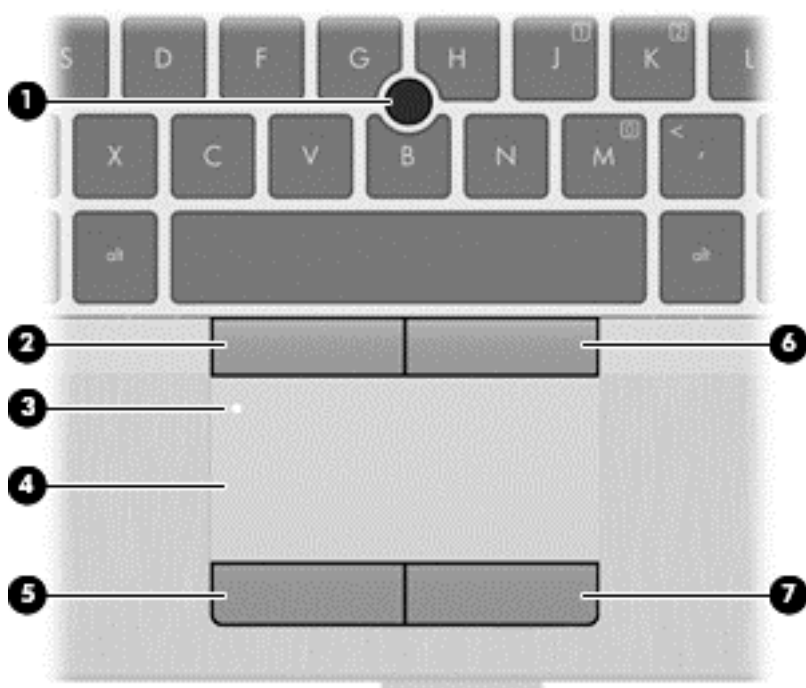
Ресурсы	Сведения
<i>Ограниченная гарантия*</i> Для перехода к гарантии выполните следующие действия. Выберите Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя > Просмотр сведений о гарантии. – или – Выберите Пуск > Все программы > HP > Документация HP > Просмотр сведений о гарантии. – или – Перейдите по адресу http://www.hp.com/go/orderdocuments.	Сведения о гарантии
*Условия применимой ограниченной гарантии HP доступны с электронными руководствами на компьютере и/или на прилагаемом компакт-диске или диске DVD. В некоторых странах/регионах в комплект поставки входит печатный экземпляр ограниченной гарантии HP. В странах/регионах, в комплект поставки которых не входит печатный экземпляр гарантии, его можно запросить на веб-странице http://www.hp.com/go/orderdocuments или обратиться по одному из следующих адресов. ● Северная Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, США ● Европа, Ближний Восток, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Италия ● Азиатско-Тихоокеанский регион: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Сингапур, 911507 В письме должны быть указаны номер продукта, гарантийный период (сведения о нем находятся на наклейке с серийным номером), имя и почтовый адрес.	

2 Знакомство с компьютером

- [Вид сверху](#)
- [Вид спереди](#)
- [Вид справа](#)
- [Вид слева](#)
- [Экран](#)
- [Вид сзади](#)
- [Вид снизу](#)

Вид сверху

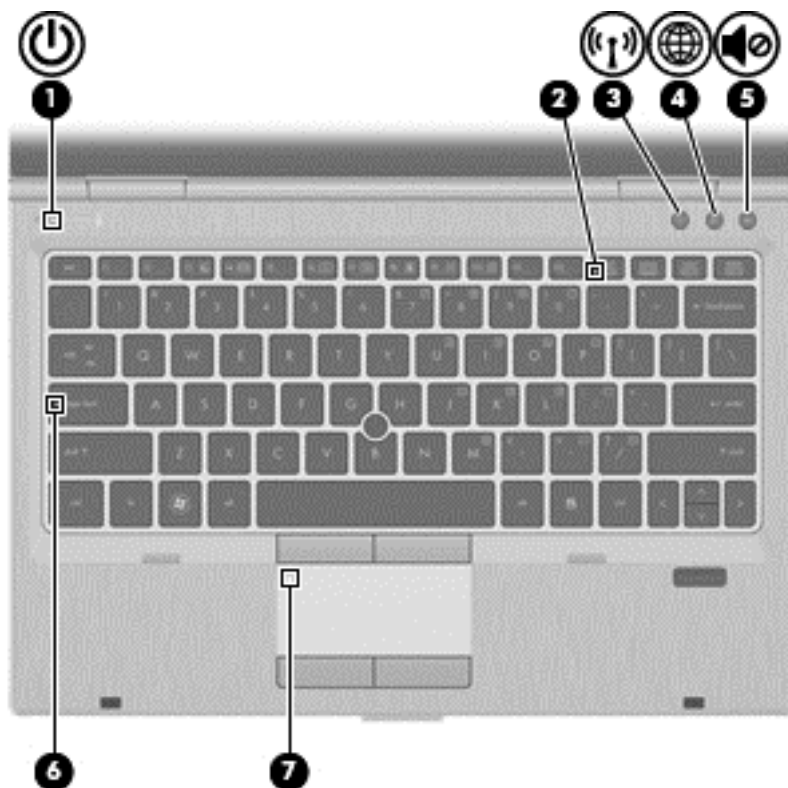
Сенсорная панель



Компонент		Описание
(1)	Джойстик	Перемещение указателя, выбор и запуск объектов на экране.
(2)	Левая кнопка указки	Выполняет функцию левой кнопки мыши.
(3)	 Кнопка включения/выключения сенсорной панели	Включает и выключает питание сенсорной панели.

Компонент		Описание
(4)	Зона сенсорной панели	Перемещение указателя, выбор и запуск объектов на экране.
(5)	Левая кнопка сенсорной панели	Выполняет функцию левой кнопки мыши.
(6)	Правая кнопка указки	Выполняет функции правой кнопки мыши.
(7)	Правая кнопка сенсорной панели	Выполняет функции правой кнопки мыши.

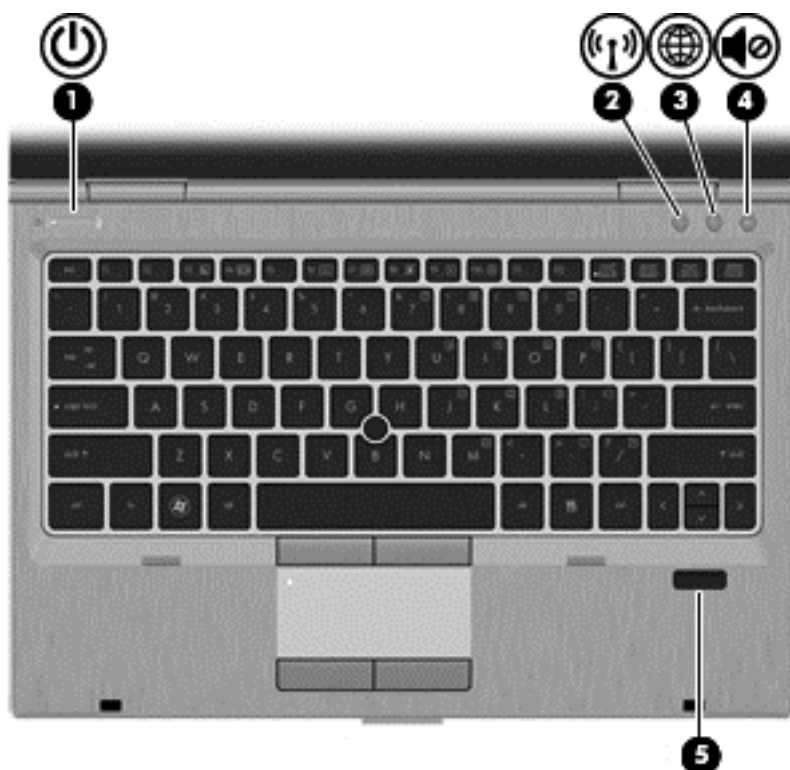
Индикаторы



Компонент		Описание
(1)		Индикатор питания - Белый: компьютер включен. - Мигает: компьютер находится в режиме сна. - Не светится: компьютер выключен или находится в режиме гибернации.
(2)		Индикатор num lock Белый: включен режим Num Lock.
(3)		Индикатор беспроводной связи - Белый: включено встроенное устройство беспроводной связи, например устройство беспроводной ЛВС и/или устройство Bluetooth®. - Желтый: все устройства беспроводной связи выключены.

Компонент	Описание
(4)  HP QuickWeb, индикатор	• Белый: компьютер включен. • Не светится: компьютер выключен или находится в режиме гибернации. ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения см. в разделе «HP QuickWeb» в этом руководстве и в справке программы HP QuickWeb.
(5)  Индикатор отключения звука	• Белый: звук компьютера включен. • Желтый: звук компьютера включен.
(6) Индикатор caps lock	Белый: включен верхний регистр.
(7)  Индикатор включения/выключения сенсорной панели	• Желтый: сенсорная панель выключена. • Не светится: сенсорная панель включена.

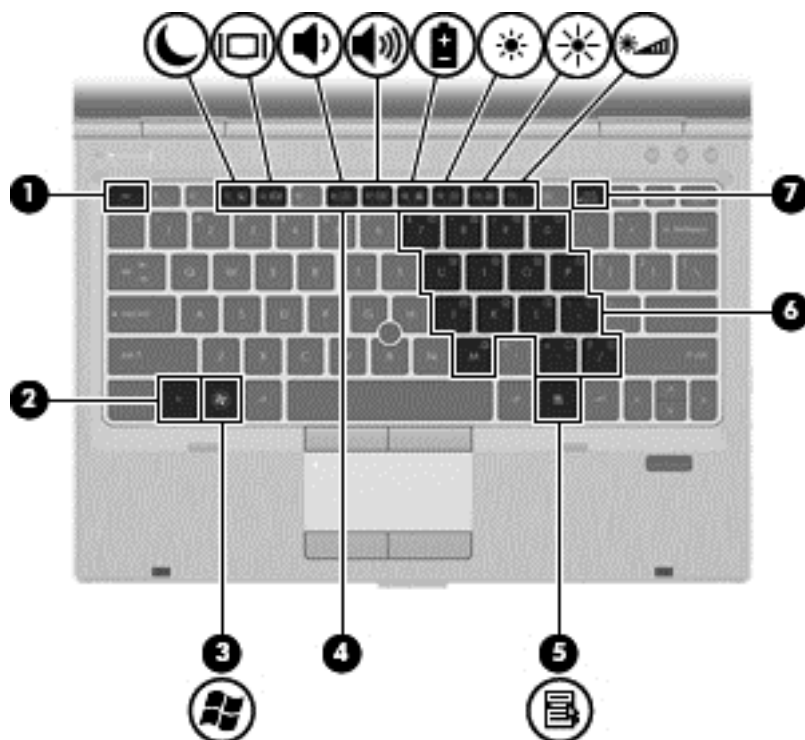
Кнопки и считыватель отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)



Компонент	Описание
(1)  Кнопка питания	• Если компьютер выключен, нажмите кнопку питания для включения компьютера. • Если компьютер включен, нажмите и сразу отпустите кнопку питания для перехода в спящий режим. • Если компьютер находится в режиме сна, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из режима сна. • Если компьютер находится в спящем режиме, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из этого режима. Если компьютер не отвечает и не удается выполнить процедуры выключения Windows®, для выключения компьютера нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 5 секунд. Для получения дополнительных сведений о параметрах электропитания выполните указанные ниже действия. • В Windows 7 выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание. • В Windows Vista выберите Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Электропитание. • Или см. <i>Справочное руководство по ноутбуку HP</i>.

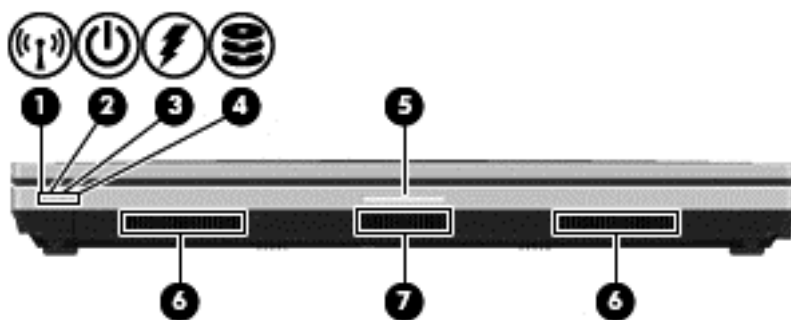
Компонент	Описание
(2)  Кнопка беспроводной связи	Включение или выключение функции беспроводной связи, но без установки беспроводного подключения.
(3)  Кнопка QuickWeb	• Если компьютер выключен или находится в режиме гибернации, нажмите кнопку для запуска программы HP QuickWeb. • Если на компьютере запущена операционная система Microsoft Windows, нажмите кнопку для запуска выбранного по умолчанию веб-браузера. • Если на компьютере запущена программа HP QuickWeb, нажмите кнопку для запуска выбранного по умолчанию веб-браузера. ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения см. в разделе «HP QuickWeb» в этом руководстве и в справке программы HP QuickWeb. Если программа HP QuickWeb не установлена на компьютере, эта кнопка работать не будет.
(4)  Кнопка отключения звука	Отключение и восстановление звука динамиков.
(5) Считыватель отпечатков пальцев (только на некоторых моделях)	Позволяет выполнить вход в операционную систему Windows с помощью отпечатка пальца вместо пароля.

Клавиши



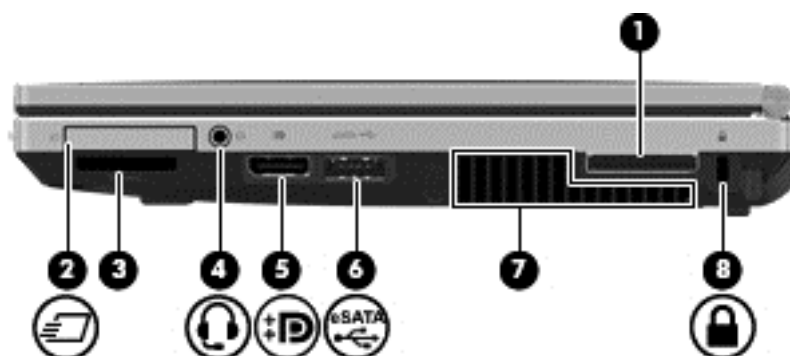
Компонент	Описание	
(1)	Клавиша esc	При нажатии одновременно с клавишей fn отображаются сведения о системе.
(2)	Клавиша fn	При нажатии одновременно с функциональной клавишей, клавишей num lk или клавишей esc запускаются часто используемые системные функции.
(3)	 Клавиша Windows	Отображается меню «Пуск» Windows.
(4)	Функциональные клавиши (f3 — f11)	При нажатии одновременно с клавишей fn выполняются наиболее часто используемые системные функции.
(5)	 Клавиша контекстного меню Windows	Отображение контекстного меню для элемента, на который наведен указатель.
(6)	Клавиши встроенной цифровой панели	Могут использоваться как клавиши внешней цифровой панели при нажатии одновременно с клавишами fn и num lk .
(7)	Клавиша num lk	При нажатии одновременно с клавишей fn включает/выключает встроенную цифровую панель.

Вид спереди



Компонент	Описание
(1) Индикатор беспроводной связи	- Белый: включено встроенное устройство беспроводной связи, например устройство беспроводной ЛВС и/или устройство Bluetooth®. - Желтый: все устройства беспроводной связи выключены.
(2) Индикатор питания	- Белый: питание включено. - Мигающий белый: компьютер находится в режиме сна. - Не светится: компьютер выключен или находится в режиме гибернации.
(3) Индикатор батареи	- Белый: батарея почти полностью заряжена. - Желтый: батарея является единственным источником питания и имеет низкий уровень 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.
(4) Индикатор дисковод	- Белый: обращение к жесткому диску или оптическому диску. - Желтый: программа HP 3D DriveGuard временно «запарковала» жесткий диск.
(5) Кнопка фиксации экрана	Позволяет открыть компьютер.
(6) Вентиляционные отверстия (2)	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ. Вентилятор компьютера запускается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Во время обычной работы компьютера внутренний вентилятор может включаться и выключаться, это не является неисправностью.
(7) Динамик	Воспроизведение звука.

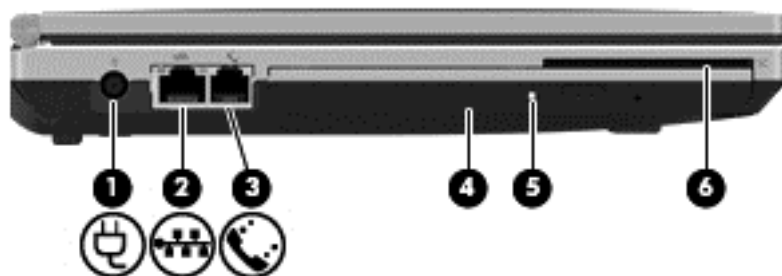
Вид справа



Компонент	Описание
(1) Стыковочный разъем	Подключение дополнительного стыковочного устройства.
(2) Гнездо для карт ExpressCard	Поддержка дополнительных карт ExpressCard.
(3) Устройство чтения карт памяти	Поддерживает следующие форматы цифровых карт памяти: • MultiMediaCard • Карта SD (Secure Digital)
(4)  Аудиовыход (разъем для наушников)/аудиовход (разъем для микрофона)	Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы. Позволяет также подключать дополнительную гарнитуру с микрофоном. ВНИМАНИЕ! Перед тем, как надеть обычные наушники, вставные наушники или гарнитуру, во избежание повреждения слуха уменьшите громкость. Для получения дополнительных сведений о безопасности см. <i>Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды.</i> ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются. ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования функции микрофона необходима гарнитура с микрофоном с 4-контактным аудиоразъемом.
(5)  DisplayPort	Подключение дополнительного цифрового устройства отображения, такого как высокопроизводительный монитор или проектор.
(6)  комбинированный порт eSATA/USB 2.0	Подключение высокопроизводительных компонентов eSATA, например внешнего жесткого диска eSATA, или подключение дополнительного устройства USB.

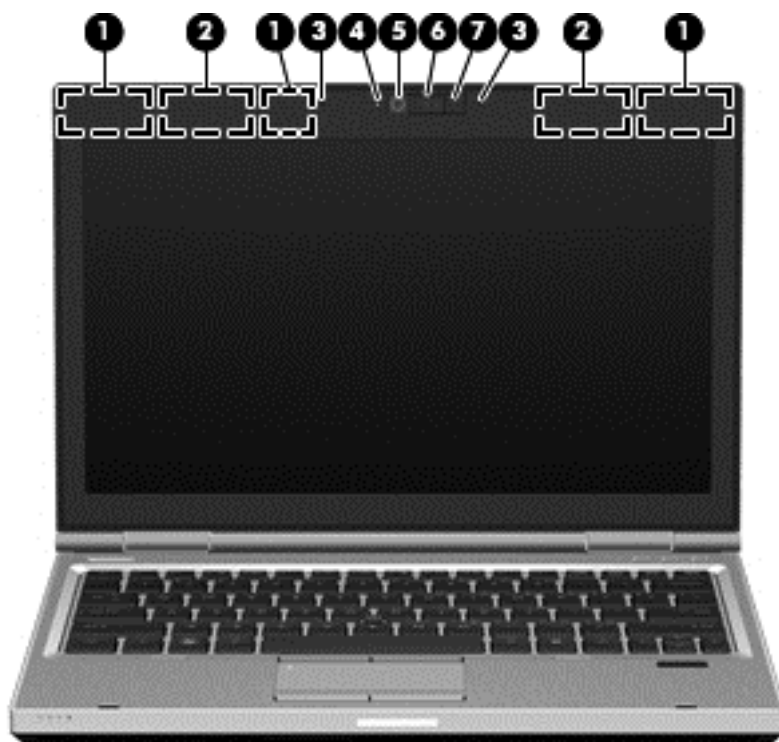
Компонент	Описание	
(7)	Вентиляционное отверстие	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ. Вентилятор компьютера запускается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Во время обычной работы компьютера внутренний вентилятор может включаться и выключаться, это не является неисправностью.
(8)	 Гнездо защитного тросика	Крепление к компьютеру дополнительного защитного тросика. ПРИМЕЧАНИЕ. Защитный тросик — это средство защиты, однако он не может помешать ненадлежащему использованию или краже компьютера.

Вид слева



Компонент	Описание	
(1)	 Разъем питания	Подключение адаптера переменного тока.
(2)	 Разъем RJ-45 (сеть)	Подключение кабеля локальной сети. Разъем RJ-45 имеет два индикатора питания. - Желтый: разъем RJ-45 активен. - Зеленый: разъем RJ-45 включен.
(3)	Разъем RJ-11 (модем) (только на некоторых моделях)	Подключение кабеля модема.
(4)	Оптический дисковод	Чтение и запись (только на некоторых моделях) оптических дисков.
(5)	Индикатор оптического дисковода	- Светится: обращение к оптическому дисководу. - Не светится: оптический дисковод не используется.
(6)	Устройство чтения смарт-карт	Поддержка дополнительных смарт-карт.

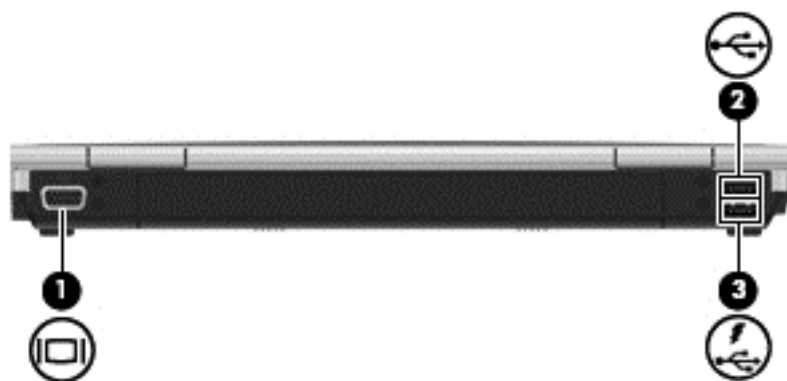
Экран



Компонент	Описание
(1) Антенны беспроводной локальной сети (3)*	Отправка и получение радиосигналов для связи с другими беспроводными ЛВС.
(2) Антенны беспроводной глобальной сети (2)*	Отправка и получение радиосигналов для связи с другими беспроводными глобальными сетями.
(3) Внутренний микрофон (2)	Запись звука.
(4) Индикатор веб-камеры	Белый: веб-камера используется.
(5) Веб-камера (только на некоторых моделях)	Запись видео и съемка фотографий. Для использования веб-камеры выберите Пуск > Все программы > HP > Веб-камера HP .
(6) Кнопка подсветки клавиатуры и датчик внешней освещенности	Включение подсветки клавиатуры и автоматическая регулировка яркости экрана в соответствии с условиями внешнего освещения.
(7) Подсветка клавиатуры	Подсветка клавиатуры.

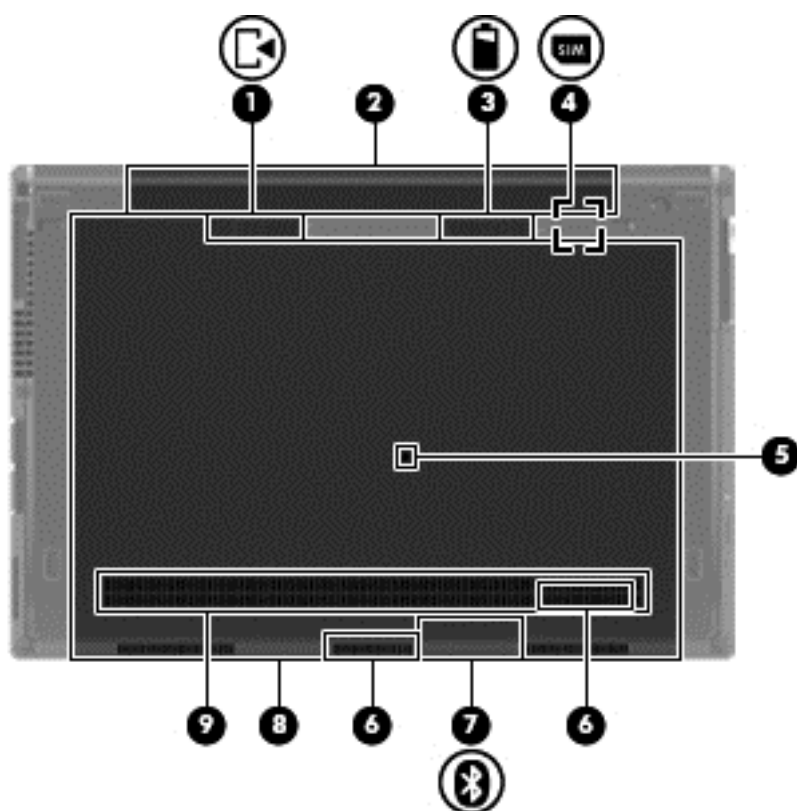
*Антенны не видны снаружи компьютера. Для обеспечения оптимальной передачи данных в непосредственной близости от антенн не должно быть никаких препятствий. Сведения о соответствии стандартам беспроводной связи см. в документе *Уведомления о соответствии стандартам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды* в разделе, применимом к данной стране/региону. Эти уведомления доступны в центре справки и поддержки.

Вид сзади



Компонент		Описание
(1)		Порт внешнего монитора Подключение внешнего монитора VGA или проектора.
(2)		Порт USB 2.0 Подключение дополнительного устройства USB.
(3)		Зарядный порт USB Подключение дополнительного устройства USB.

Вид снизу



Компонент	Описание	
(1)	Фиксатор сервисной крышки	Снятие крышки отсека для жесткого диска и гнезд для модулей памяти. ПРИМЕЧАНИЕ. Винт сервисной крышки находится под фиксатором.
(2)	Отсек для батареи	Предназначен для установки батареи.
(3)	Фиксатор батареи	Используется для извлечения батареи из отсека.
(4)	Гнездо для SIM-карты	Содержит модуль идентификации пользователя беспроводной связи (SIM-карту). Гнездо для SIM-карты расположено внутри отсека для батареи.
(5)	Сливное отверстие	Сливное отверстие в нижней части корпуса предотвращает повреждения, вызванные случайным пролитием жидкостей на клавиатуру.
(6)	Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(7)	отсек для модуля Bluetooth	Содержит устройство Bluetooth.

Компонент	Описание
(8)  Отсек для жесткого диска и отсеки для модулей памяти  	Содержит жесткий диск, гнездо для модуля беспроводной ЛВС, гнездо для модуля беспроводной ГВС и гнездо для модуля памяти. 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 появляется предупреждающее сообщение, удалите модуль для восстановления работоспособности системы и затем обратитесь за технической поддержкой с помощью раздела «Справка и поддержка».
(9) Вентиляционные отверстия (4)	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. ПРИМЕЧАНИЕ. Вентилятор компьютера запускается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Во время обычной работы компьютера внутренний вентилятор может включаться и выключаться, это не является неисправностью.

3 HP QuickWeb

Приступая к работе

Программа HP QuickWeb превращает выполнение важных задач в интересный и увлекательный процесс. Компьютер готов к работе в течение нескольких секунд после запуска QuickWeb, обеспечивая быстрый доступ к Интернету, мини-приложениям и коммуникационным программам. Просто нажмите на компьютере кнопку QuickWeb и начинайте поиск и просмотр информации в Интернете, общение по Skype или работу с другими приложениями HP QuickWeb.

На главном экране HP QuickWeb имеются указанные ниже функции.

- Веб-браузер — поиск и просмотр в Интернете, создание ссылок на избранные веб-сайты.
- Skype — общение с помощью программы Skype, которая использует протокол Voice-Over-Internet (VoIP). Программа Skype обеспечивает конференц-связь и видеообщение с одним и более собеседниками одновременно. Можно также совершать междугородние звонки на обычные телефоны, подключенные к наземным линиям связи.
- Эл. почта QuickWeb — чтение и отправка сообщений электронной почты посредством подключения к ресурсам поставщиков услуг электронной почты или к собственному почтовому серверу.
- Мини-приложения — запуск мини-приложений для просмотра новостей, погоды, социальных сетей, котировок акций, калькулятора, записок и многого другого. Также на главный экран HP QuickWeb можно добавлять новые мини-приложения с помощью диспетчера мини-приложений.



ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения об использовании HP QuickWeb см. в справке этой программы.

Запуск HP QuickWeb

- ▲ Чтобы запустить HP QuickWeb, нажмите кнопку QuickWeb, когда компьютер выключен или находится в режиме гибернации.

В следующей таблице описываются различные функции кнопки QuickWeb.

Кнопка	Функция
Кнопка QuickWeb	• Если компьютер выключен или находится в режиме гибернации, запускается программа HP QuickWeb. • Если на компьютере запущена система Microsoft Windows, открывается выбранный по умолчанию веб-браузер. • Если на компьютере запущена программа HP QuickWeb, открывается выбранный по умолчанию веб-браузер. ПРИМЕЧАНИЕ. Если программа HP QuickWeb не установлена на компьютере, эта кнопка работать не будет.



ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительную информацию см. в справке программы HP QuickWeb.

4 Работа в сети

- [Выбор поставщика услуг Интернета](#)
- [Подключение к беспроводной сети](#)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Функции программного обеспечения и оборудования для работы в Интернете зависят от модели компьютера и вашего местоположения.

Компьютер может поддерживать один или оба следующих типа доступа в Интернет:

- Беспроводной доступ. Для мобильного подключения к Интернету можно использовать беспроводное подключение. См. раздел [Подключение к существующей беспроводной ЛВС на стр. 20](#) или [Настройка новой беспроводной локальной сети на стр. 21](#).
- Проводной доступ. Подключение к Интернету с помощью проводной сети. Дополнительные сведения о подключении к проводной сети содержит *Справочное руководство по ноутбуку HP*.

Выбор поставщика услуг Интернета

Прежде чем подключиться к Интернету, необходимо получить учетную запись у поставщика услуг Интернета. Обратитесь к местному поставщику услуг Интернета и приобретите услугу доступа к Интернету и модем. Поставщик услуг Интернета поможет вам настроить модем, подключить кабель локальной сети к компьютеру с возможностью беспроводного доступа и проверить доступ к Интернету.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Поставщик услуг Интернета выдаст вам идентификатор пользователя и пароль для доступа к Интернету. Запишите эти сведения и храните их в надежном месте.

Приведенные ниже инструкции помогут создать новую учетную запись Интернета или настроить компьютер для использования существующей учетной записи.

- **Internet Services & Offers (доступна в некоторых странах/регионах).** Эта служебная программа поможет зарегистрировать новую учетную запись Интернета или настроить компьютер для использования существующей учетной записи. Для перехода к этой программе выберите **Пуск > Все программы > Online Services (Интернет-службы) > Интернет**.
- **Значки поставщика услуг Интернета (доступны в некоторых странах/регионах).** Эти значки могут отображаться отдельно на рабочем столе Windows или все вместе в папке Online Services (Интернет-службы) на рабочем столе. Для настройки новой учетной записи Интернета или настройки компьютера для использования существующей учетной записи дважды щелкните значок, затем следуйте инструкциям на экране.
- **Мастер подключения к Интернету (Windows).** Мастер подключения к Интернету (Windows) можно использовать для подключения к Интернету в следующих ситуациях.
 - Уже есть учетная запись поставщика услуг Интернета.
 - Учетной записи нет и требуется выбрать поставщика услуг Интернета из списка, предусмотренного мастером (список поставщиков услуг Интернета доступен не во всех странах/регионах).
 - Поставщика услуг Интернета нет в списке, но он предоставил IP-адрес и параметры POP3 и SMTP.

Для доступа к мастеру подключения к Интернету (Windows) и инструкциям по его использованию выберите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если при использовании мастера появляется сообщение о необходимости выбора между включением или выключением брандмауэра Windows, выберите включение брандмауэра.

Подключение к беспроводной сети

Технология беспроводной связи обеспечивает передачу данных по радиоканалу, а не по проводам. Компьютер может иметь одно или несколько перечисленных далее устройств беспроводной связи.

- Устройство беспроводной ЛВС (WLAN)
- Модуль высокоскоростной мобильной связи HP, устройство беспроводной глобальной сети
- Устройство Bluetooth

Для получения дополнительных сведений о технологии беспроводной связи и подключении к беспроводной сети см. *Справочное руководство по ноутбуку HP*, а также информацию и веб-сайты, ссылки на которые содержатся в центре справки и поддержки.

Подключение к существующей беспроводной ЛВС

1. Включите компьютер.
2. Убедитесь, что устройство беспроводной ЛВС включено.
3. Щелкните значок сети в области уведомлений в правом углу панели задач.

4. Выберите сеть для подключения.
5. Нажмите кнопку **Подключить**.
6. При необходимости введите ключ безопасности.

Настройка новой беспроводной локальной сети

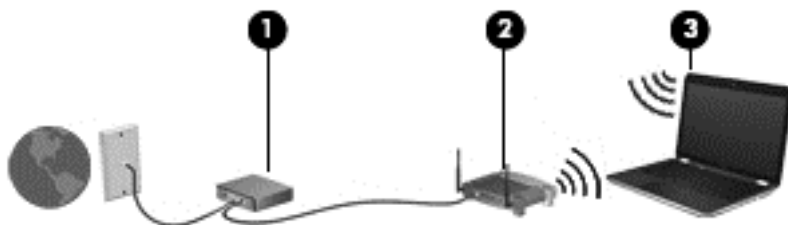
Необходимое оборудование:

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



ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые модемы имеют встроенный беспроводной маршрутизатор. Обратитесь к поставщику услуг Интернета, чтобы определить тип используемого модема.

На рисунке показан пример готовой конфигурации беспроводной сети, подключенной к Интернету. По мере расширения сети к ней можно подключать дополнительные компьютеры с возможностью проводной и беспроводной связи для получения доступа к Интернету.



Настройка беспроводного маршрутизатора

Для получения информации о настройке беспроводной локальной сети см. сведения, предоставленные производителем маршрутизатора и поставщиком услуг Интернета.

В операционной системе Windows также предусмотрены средства настройки новой беспроводной сети. Чтобы использовать средства Windows для настройки сети, выполните следующее.

- В **Windows 7** выберите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Настройка нового подключения или сети > Создание и настройка новой сети**. Далее следуйте указаниям на экране.
- В **Windows Vista** выберите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Установка подключения или сети > Настройка беспроводных маршрутизаторов и точек доступа**. Далее следуйте указаниям на экране.



ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется сначала подключить новый компьютер с беспроводной связью к маршрутизатору с помощью кабеля локальной сети, прилагаемого к маршрутизатору. После того, как будет выполнено подключение компьютера к Интернету, можно отсоединить кабель и использовать доступ в Интернет по беспроводной сети.

Защита беспроводной ЛВС

При настройке беспроводной локальной сети или доступе к существующей беспроводной сети всегда включайте функции безопасности для защиты сети от несанкционированного доступа.

Дополнительные сведения о защите беспроводной локальной сети содержит *Справочное руководство по ноутбуку HP*.

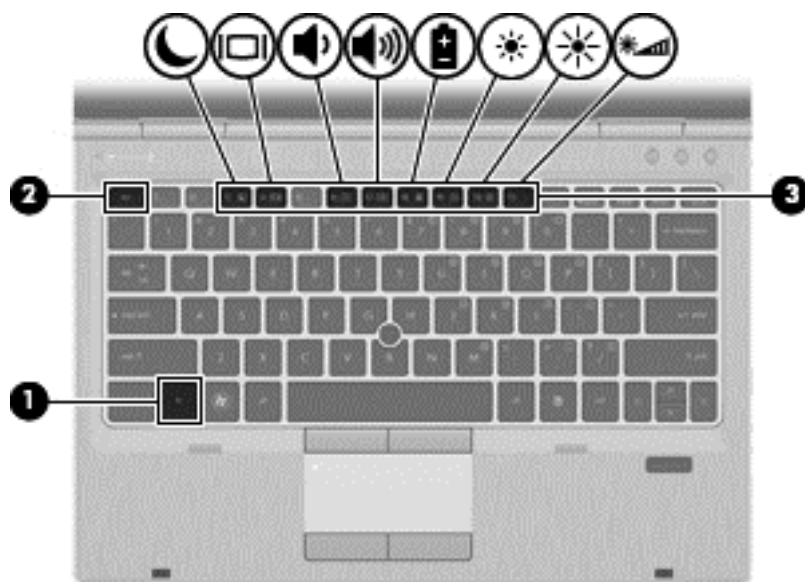
5 Клавиатура и указывающие устройства

- [Использование клавиатуры](#)
- [Использование указывающих устройств](#)

Использование клавиатуры

Определение сочетаний клавиш

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



Чтобы использовать сочетание клавиш, выполните следующие действия.

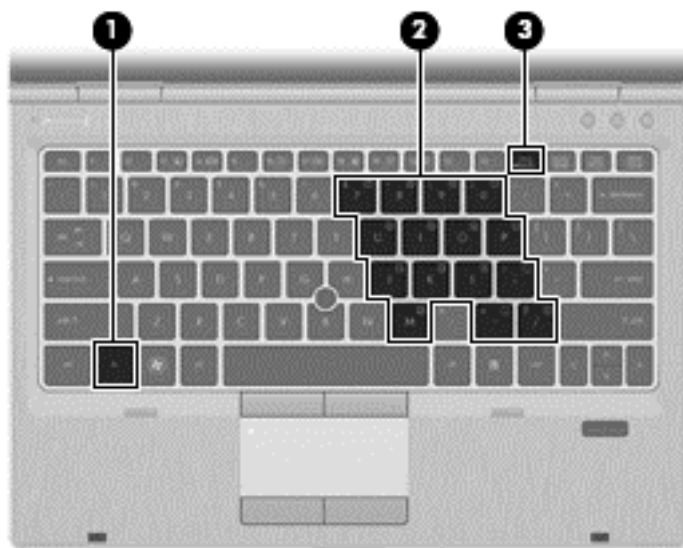
- ▲ Нажмите и отпустите клавишу **fn**, а затем нажмите и отпустите вторую клавишу, входящую в сочетание.

Сочетание клавиш	Описание
fn+esc	Отображение сведений о системе.

Сочетание клавиш	Описание
 fn+f3	Переход в спящий режим с сохранением данных в памяти компьютера. Экран и другие компоненты системы отключаются, и снижается энергопотребление. Для выхода из режима сна нажмите и сразу отпустите кнопку питания. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание потери информации перед переходом в режим сна сохраните данные. ПРИМЕЧАНИЕ. Если уровень зарядки батареи становится критически низким, когда компьютер находится в спящем режиме, компьютер автоматически переходит в режим гибернации, а находящаяся в памяти информация сохраняется на жестком диске. Функцию сочетания клавиш fn+f3 можно изменить. Например, можно настроить сочетание клавиш fn+f3 так, чтобы при его нажатии компьютер переходил в режим гибернации, а не режим сна. Во всех окнах операционной системы Windows <i>кнопкой спящего режима</i> называется сочетание клавиш fn+f3.
 fn+f4	Переключение изображения между устройствами отображения, подключенными к компьютеру. Например, если к компьютеру подключен внешний монитор, при нажатии сочетания клавиш fn+f4 изображение будет попеременно отображаться на экране компьютера, на внешнем мониторе и на обоих устройствах одновременно. Большинство внешних мониторов получают от компьютера видеосигнал в формате внешнего VGA. Сочетание клавиш fn+f4 служит для переключения вывода изображения на другие устройства, получающие видеосигнал с компьютера.
 fn+f6	Уменьшение громкости динамика.
 fn+f7	Увеличение громкости динамика.
 fn+f8	Отображает сведения о заряде установленной батареи.
 fn+f9	Уменьшение уровня яркости экрана.
 fn+f10	Увеличение уровня яркости экрана.
 fn+f11	Включение или выключение датчика внешнего освещения. При активации датчик освещения автоматически настраивает яркость экрана в соответствии с условиями внешнего освещения.

Использование цифровых панелей

Использование встроенной цифровой панели клавиатуры



Компонент	Описание
(1) Клавиша fn	При нажатии одновременно с клавишей num lk включает/выключает встроенную цифровую панель клавиатуры. ПРИМЕЧАНИЕ. Встроенная цифровая панель не будет работать, если к компьютеру подключена внешняя клавиатура или цифровая панель.
(2) Встроенная цифровая панель клавиатуры	Когда цифровая панель включена, ее клавиши можно использовать как клавиши внешней цифровой панели. ПРИМЕЧАНИЕ. Каждая клавиша панели клавиатуры выполняет функцию, обозначенную значком в верхнем правом углу клавиши.
(3) Клавиша num lk	При нажатии одновременно с клавишей fn включает/выключает встроенную цифровую панель клавиатуры. Светится: включен режим Num Lock. ПРИМЕЧАНИЕ. При включении компьютера будет восстановлен тот режим работы дополнительной клавиатуры, который был активен при выключении компьютера.

Включение и выключение встроенной цифровой панели клавиатуры

Нажмите сочетание клавиш **fn+num lk** для включения встроенной цифровой панели клавиатуры. Еще раз нажмите сочетание клавиш **fn+num lk** для выключения панели клавиатуры.



ПРИМЕЧАНИЕ. Встроенная цифровая панель клавиатуры не будет работать, если к компьютеру подключена внешняя клавиатура или цифровая панель клавиатуры.

Переключение функций клавиш встроенной цифровой панели

Можно временно переключаться между стандартными функциями клавиш и их функциями в режиме цифровой панели следующим образом.

- Чтобы изменить цифровую функцию какой-либо клавиши в режиме цифровой панели, когда этот режим выключен, перед нажатием на данную клавишу нажмите и удерживайте клавишу **fn**.
- Чтобы изменить стандартную функцию какой-либо клавиши в режиме панели клавиатуры, когда этот режим включен, выполните следующие действия.
 - Для ввода строчных букв нажмите и удерживайте клавишу **fn**.
 - Для ввода прописных букв нужно нажать и удерживать клавиши **fn+shift**.

Использование указывающих устройств



ПРИМЕЧАНИЕ. Кроме указывающих устройств, прилагаемых к компьютеру, также можно использовать внешнюю мышь USB (приобретается отдельно), подключив ее к одному из портов USB компьютера.

Установка параметров указывающих устройств

Окно «Свойства: Мышь» в ОС Windows® используется для настройки параметров указывающих устройств (например, конфигурации кнопок, скорости выполнения двойного щелчка и параметров указателя).

Чтобы получить доступ к свойствам мыши, выполните указанные ниже действия.

В **Windows 7** выберите **Пуск > Устройства и принтеры**. Затем щелкните правой кнопкой мыши устройство, представляющее компьютер, и выберите **Параметры мыши**.

В **Windows Vista** выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Мышь**.

Использование указки

Для перемещения указателя нажимайте на указку в том направлении, в котором нужно переместить указатель. Используйте левую и правую кнопки указки как левую и правую кнопки внешней мыши.

Использование сенсорной панели

Для перемещения указателя проведите одним пальцем по сенсорной панели в направлении необходимого перемещения указателя. Используйте левую и правую кнопки сенсорной панели как кнопки внешней мыши.



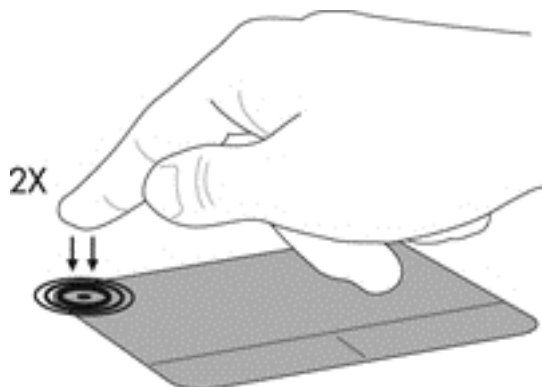
ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании сенсорной панели для перемещения указателя необходимо сначала убрать палец с сенсорной панели, а затем переместиться в зону прокрутки. Если просто сдвинуть палец с сенсорной панели в зону прокрутки, не отрывая его, функция прокрутки не активируется.

Включение и выключение сенсорной панели

Чтобы включить или выключить сенсорную панель, быстро дважды коснитесь индикатора сенсорной панели.

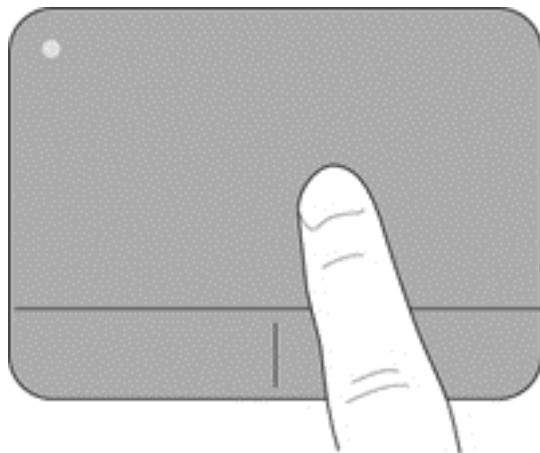


ПРИМЕЧАНИЕ. Если сенсорная панель включена, индикатор не светится.



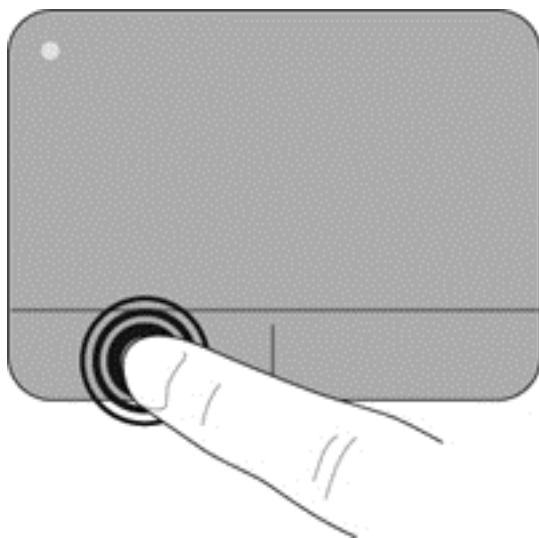
Перемещение

Для перемещения указателя проведите одним пальцем по сенсорной панели в направлении необходимого перемещения указателя.



Выбор

Используйте левую и правую кнопки сенсорной панели как соответствующие кнопки внешней мыши.



Использование жестов сенсорной панели

Сенсорная панель поддерживает различные жесты. Для использования жестов сенсорной панели поместите на нее одновременно два пальца.



ПРИМЕЧАНИЕ. Жесты сенсорной панели поддерживаются не всеми программами.

Чтобы просмотреть демонстрацию жеста, выполните указанные ниже действия.

1. Щелкните значок **Отображать скрытые значки в области уведомлений** в правом углу панели задач.
2. Щелкните значок **Synaptics**  и выберите **Pointing Device Properties** (Свойства указывающего устройства).
3. Перейдите на вкладку **Device Settings** (Параметры устройства), затем дважды щелкните **Synaptics LuxPad**.
4. Выберите флажок для жеста, чтобы запустить демонстрацию.

Включение и отключение жестов сенсорной панели выполняется следующим образом.

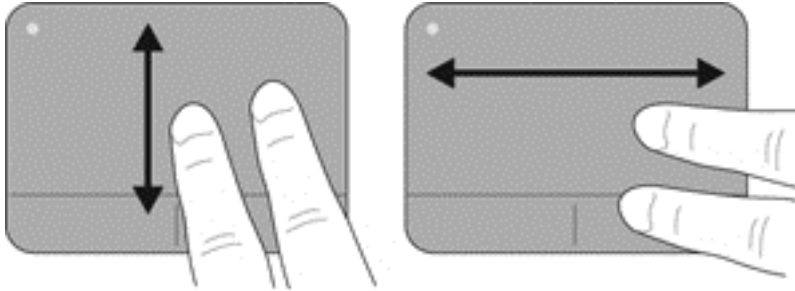
1. Щелкните значок **Отображать скрытые значки** в области уведомлений, в правом углу панели задач.
2. Щелкните правой кнопкой мыши значок **Synaptics**  и выберите **Pointing Device Properties** (Свойства указывающего устройства).
3. Перейдите на вкладку **Device Settings** (Параметры устройства), затем дважды щелкните **Synaptics LuxPad**.
4. Установите флажок для жеста, который необходимо включить или выключить.
5. Щелкните **Применить**, затем — **ОК**.

Прокрутка

Прокрутка используется для перемещения вверх и вниз по странице или изображению. Для выполнения прокрутки поместите два пальца слегка поодаль друг от друга на сенсорную панель и затем проведите ими поперек сенсорной панели вверх, вниз, влево или вправо.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Скорость прокрутки зависит от скорости пальца.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Прокрутка двумя пальцами включена по умолчанию.

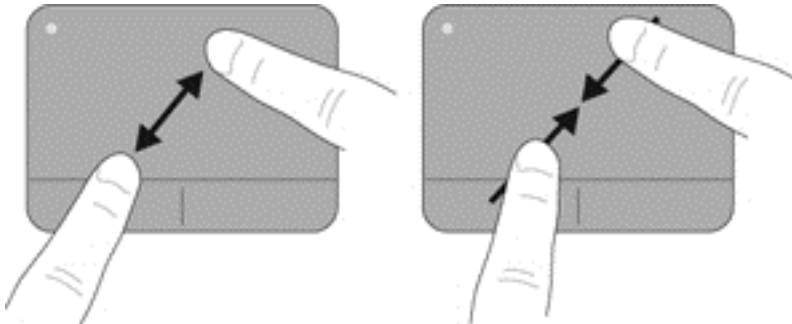


Сжатие/растяжение

Жест сжатия позволяет изменять масштаб изображений и текста.

- Для увеличения изображения коснитесь сенсорной панели двумя соединенными пальцами и разведите их в стороны.
- Для уменьшения изображения коснитесь сенсорной панели двумя разведенными пальцами и сдвиньте их друг к другу.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сжатие и растяжение включены производителем.

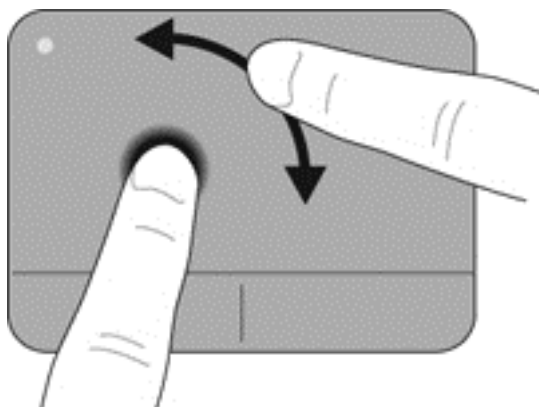


Вращение

Вращение позволяет вращать такие элементы, как фотографии и страницы. Для выполнения жеста вращения поместите указательный палец левой руки в зону сенсорной панели. Переместите правый указательный палец вокруг прижатого пальца из положения «двенадцать часов» в положение «три часа». Для обратного вращения переместите правый указательный палец из положения «три часа» в положение «двенадцать часов».

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вращение требуется выполнять в зоне сенсорной панели.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Поворот отключен производителем.



6 Обслуживание

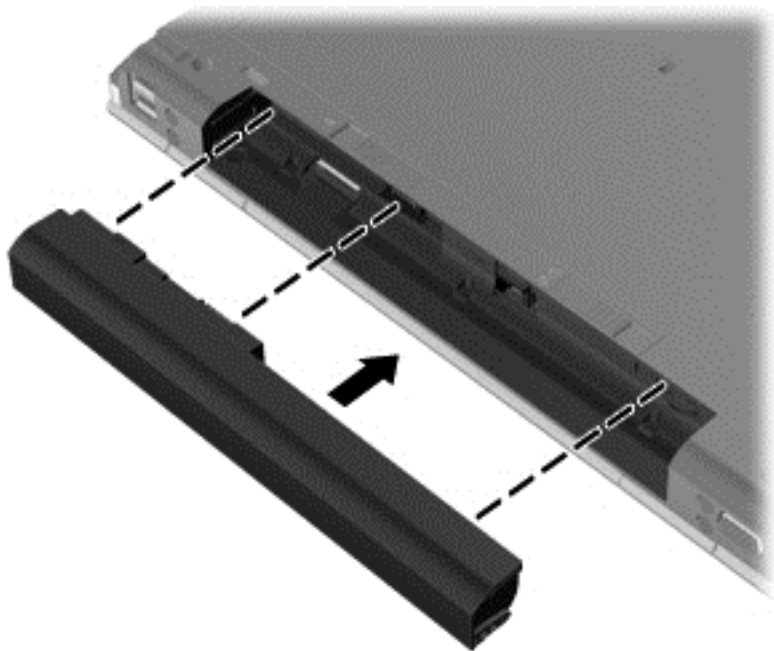
- [Установка и извлечение батареи](#)
- [Замена или обновление жесткого диска](#)
- [Добавление или замена модулей памяти](#)
- [Обновление программного обеспечения и драйверов](#)

Установка и извлечение батареи

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Дополнительные сведения об использовании батареи содержит *Справочное руководство по ноутбуку HP*.

Чтобы установить батарею, выполните следующие действия.

- ▲ Вставьте батарею в отсек для батарей до упора.
Фиксатор батареи автоматически блокирует ее на месте.

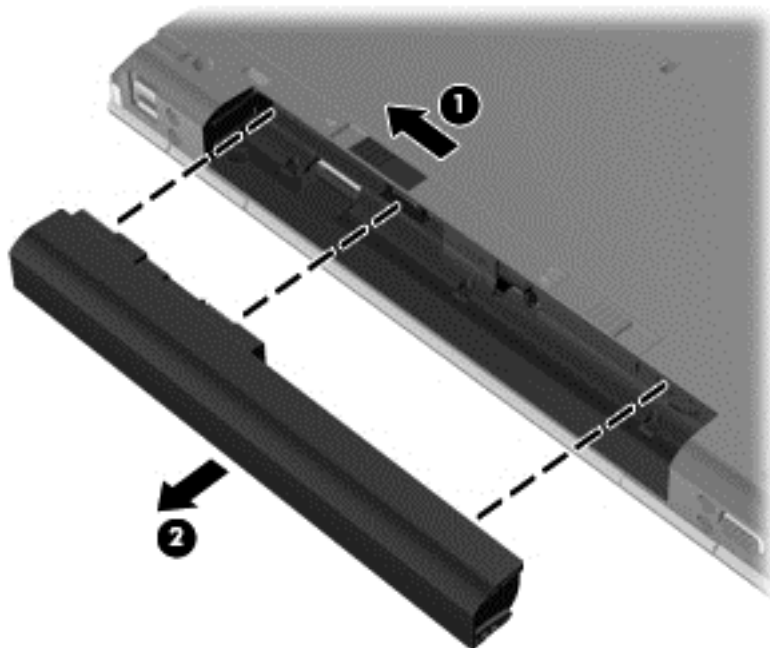


Для извлечения батареи выполните следующие действия.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если батарея является единственным источником питания компьютера, ее извлечение может привести к потере данных. Во избежание потери данных перед извлечением батареи необходимо сохранить все данные и перевести компьютер в режим гибернации или выключить его с помощью операционной системы.

1. Сдвиньте фиксатор (1) батареи, чтобы извлечь ее.

2. Извлеките батарею из компьютера (2).



Замена или обновление жесткого диска

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения потери данных и «зависания» системы выполните следующие действия.

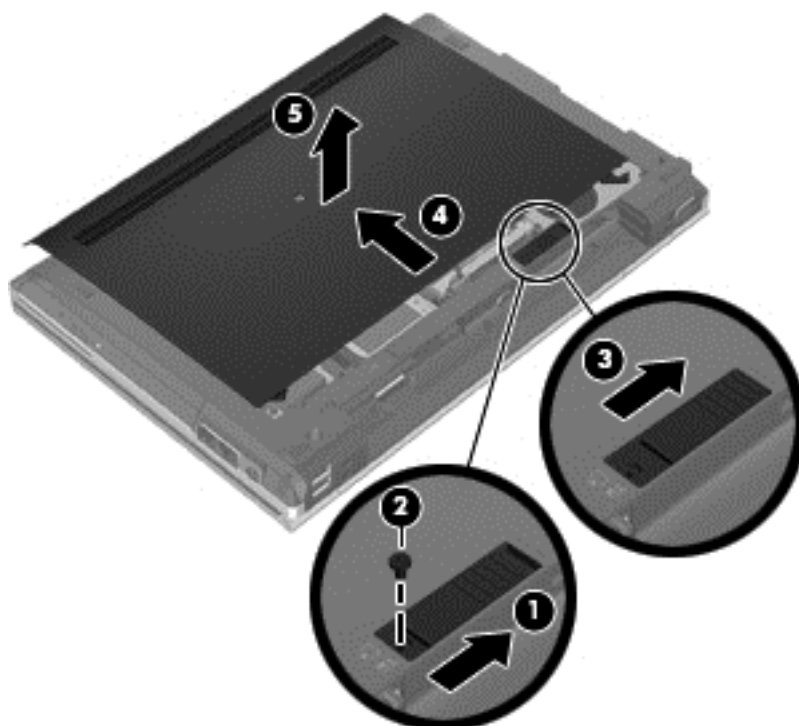
Перед извлечением жесткого диска из отсека выключите компьютер. Не извлекайте жесткий диск, если компьютер включен, находится в режиме сна или гибернации.

Если нет уверенности, выключен компьютер или находится в режиме гибернации, включите его, нажав кнопку питания. Затем выключите компьютер с помощью операционной системы.

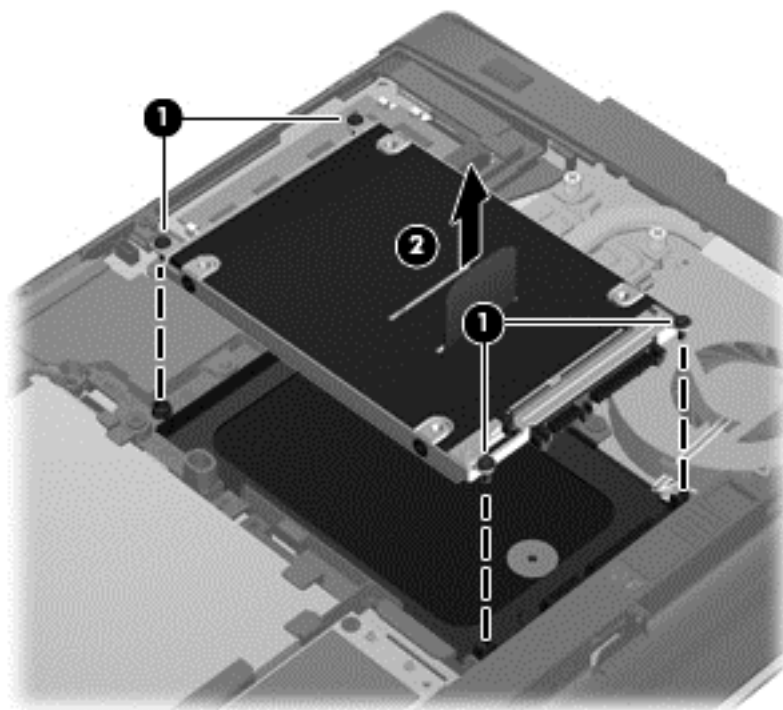
Извлечение жесткого диска

1. Сохраните данные и выключите компьютер.
2. Отсоедините от компьютера адаптер питания переменного тока и внешние устройства.
3. Извлеките батарею.
4. Сдвиньте фиксатор сервисной крышки вправо (1), чтобы освободить винт крышки.
5. Открутите и извлеките винт (2).
6. Сдвиньте фиксатор сервисной крышки (3) вправо, чтобы освободить крышку.

7. Поднимите (4) и снимите сервисную крышку (5).

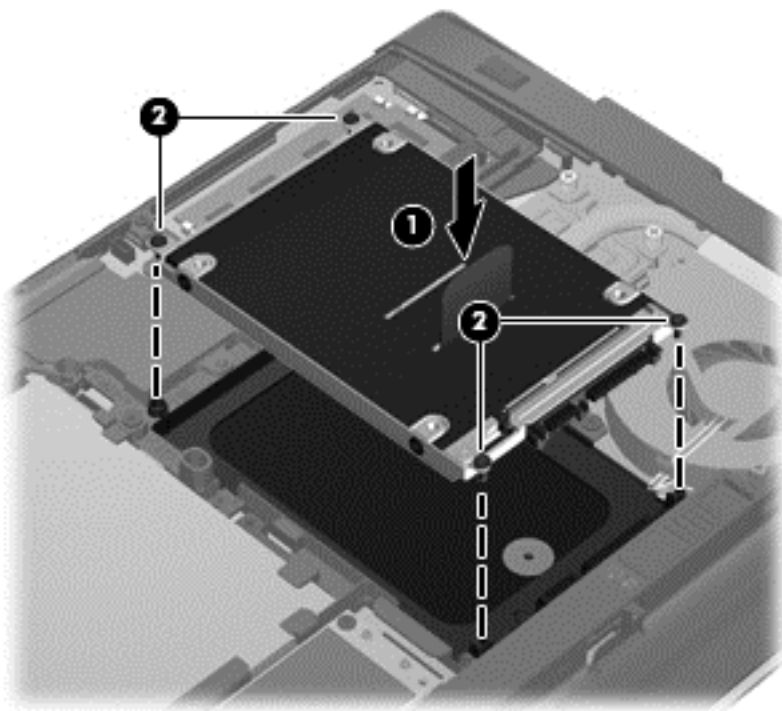


8. Открутите 4 винта жесткого диска (1).
9. Поднимите жесткий диск, держась за язычок (2), и отсоедините его.



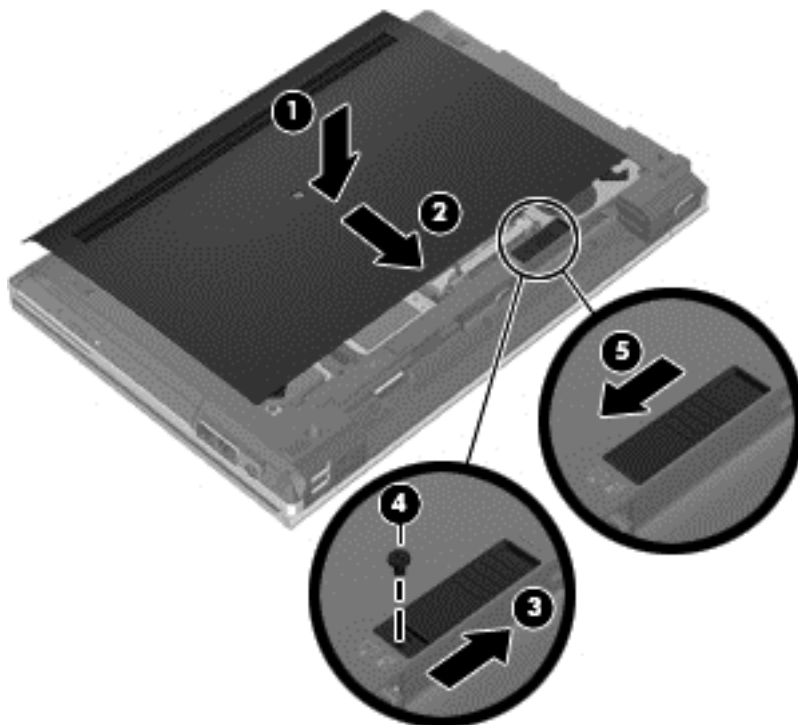
Установка жесткого диска

1. Вставьте жесткий диск в отсек жесткого диска до фиксации (1).
2. Закрутите 4 винта крепления жесткого диска (2).



3. Снимите сервисную крышку с компьютера (2).
4. Сдвиньте фиксатор сервисной крышки вправо (3), чтобы закрутить на место винт крышки (4).

5. Сдвиньте фиксатор влево (5), чтобы зафиксировать сервисную крышку.



6. Установите на место батарею.
7. Подсоедините к компьютеру адаптер питания переменного тока и внешние устройства.
8. Включите компьютер.

Добавление или замена модулей памяти

Компьютер имеет два гнезда для модулей памяти. Объем памяти компьютера можно увеличить за счет установки модуля памяти в свободном гнезде или замены существующего модуля в основном гнезде.

ВНИМАНИЕ! Для снижения опасности поражения электрическим током и повреждения оборудования перед установкой модуля памяти отсоедините кабель питания и извлеките все батареи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Электростатический разряд может повредить электронные компоненты. Перед выполнением каких-либо действий убедитесь, что заряд статического электричества снят, прикоснувшись к заземленному металлическому предмету.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования двухканальной конфигурации при добавлении второго модуля памяти убедитесь, что оба модуля памяти одинаковы.

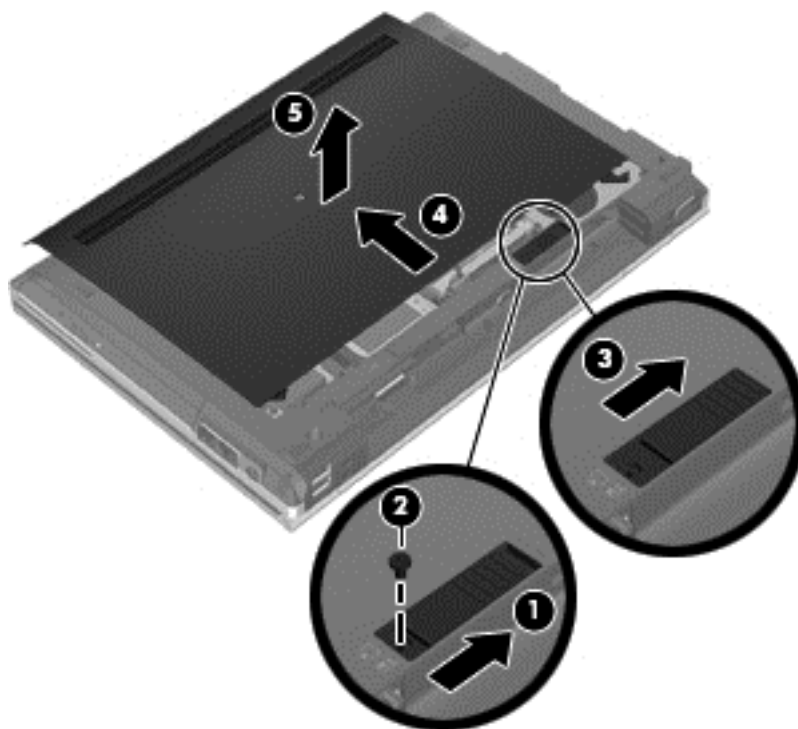
Чтобы добавить или заменить модуль памяти, выполните следующие действия.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения потери данных и «зависания» системы выполните следующие действия.

Перед добавлением или заменой модулей памяти завершите работу компьютера. Не извлекайте модуль памяти, если компьютер включен, находится в режиме сна или в режиме гибернации.

Если нет уверенности, выключен компьютер или находится в режиме гибернации, включите его, нажав кнопку питания. Затем выключите компьютер с помощью операционной системы.

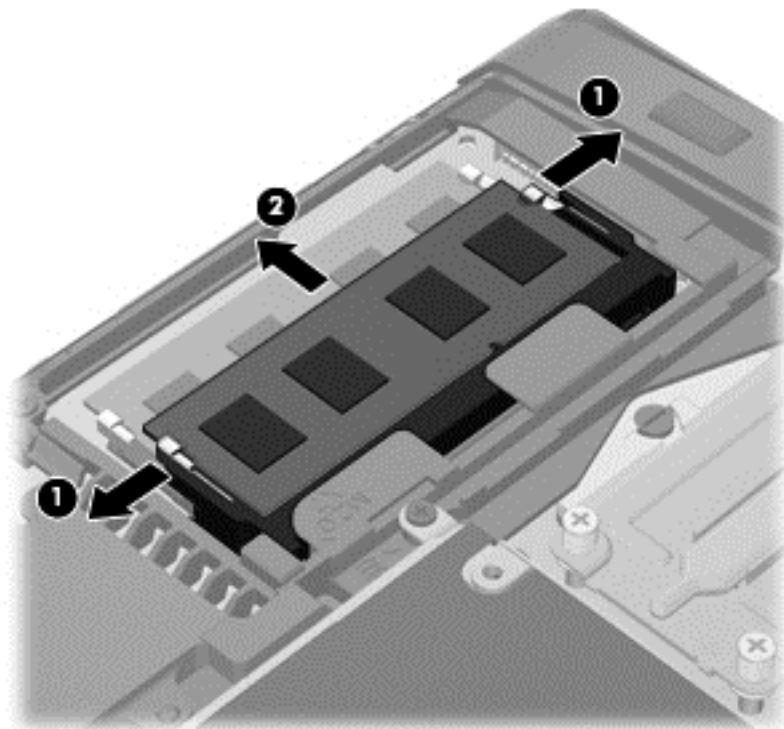
1. Сохраните данные и выключите компьютер.
2. Отсоедините от компьютера адаптер питания переменного тока и внешние устройства.
3. Извлеките батарею.
4. Сдвиньте фиксатор сервисной крышки вправо (1), чтобы освободить винт крышки.
5. Открутите и извлеките винт (2).
6. Сдвиньте фиксатор сервисной крышки (3) вправо, чтобы освободить крышку.



7. Поднимите (4) и снимите сервисную крышку (5).
8. При замене модуля памяти извлеките установленный модуль памяти следующим образом.
 - а. Раздвиньте защелки (1) по краям модуля памяти.
Модуль памяти приподнимется.

6. Возьмите модуль памяти за края **(2)** и осторожно извлеките его из гнезда для модулей памяти.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы избежать повреждения модуля памяти, держите его только за края. Не касайтесь компонентов на модуле памяти.



Чтобы защитить извлеченный модуль памяти от повреждения, поместите его в антистатическую упаковку.

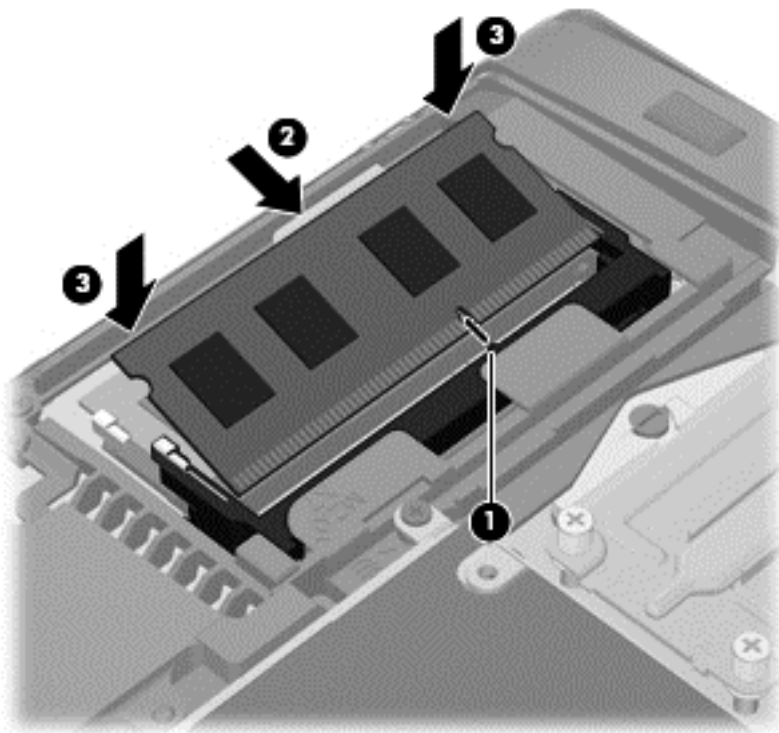
9. Чтобы установить новый модуль памяти, выполните следующие действия.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы избежать повреждения модуля памяти, держите его только за края. Не касайтесь компонентов на модуле памяти.

- а. Совместите вырез **(1)** модуля памяти с выступом в гнезде.
- б. Наклоните модуль памяти на 45 градусов от поверхности отсека для модулей памяти и нажмите на модуль **(2)**, чтобы он зафиксировался в гнезде для модулей памяти.

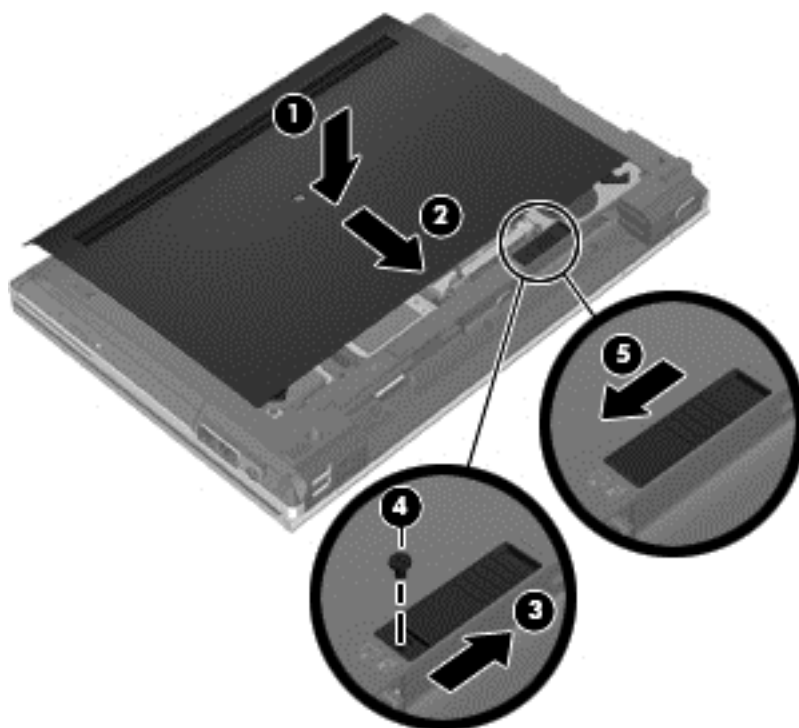
- в. Аккуратно нажмите на модуль памяти (3), равномерно распределяя усилие на оба края модуля, пока не закроются фиксаторы.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы избежать повреждения модуля памяти, ни при каких обстоятельствах не сгибайте его.



10. Совместите выступы (1) на сервисной крышке с пазами в корпусе компьютера.
11. Снимите крышку с компьютера (2).
12. Сдвиньте фиксатор сервисной крышки вправо (3), чтобы закрутить на место винт крышки (4).

13. Сдвиньте фиксатор влево (5), чтобы закрепить сервисную крышку.



14. Установите на место батарею.
15. Подсоедините к компьютеру адаптер питания переменного тока и внешние устройства.
16. Включите компьютер.

Обновление программного обеспечения и драйверов

Компания HP рекомендует регулярно обновлять программы и драйверы до последних версий. Чтобы загрузить последние версии программного обеспечения, перейдите по адресу <http://www.hp.com/support>. Кроме того, можно зарегистрироваться, чтобы получать автоматические уведомления о наличии доступных обновлений.

7 Резервное копирование и восстановление

Windows 7

- [Резервное копирование данных](#)
- [Выполнение восстановления системы](#)

Чтобы защитить информацию, используйте программу архивации и восстановления Windows для резервного копирования отдельных файлов и папок, резервного копирования всего жесткого диска (только на некоторых моделях), создания дисков восстановления системы (только на некоторых моделях) с помощью установленного оптического дисководов (только на некоторых моделях) или дополнительного внешнего оптического дисководов, а также для создания точек восстановления системы. В случае сбоя системы можно будет восстановить информацию на компьютере с помощью файлов резервной копии.

Программа архивации и восстановления Windows предоставляет следующие возможности.

- Создание диска восстановления системы (только на некоторых моделях) с помощью установленного оптического дисководов (только на некоторых моделях) или дополнительного внешнего оптического дисководов
- Резервное копирование данных
- Создание образа системы (только на некоторых моделях)
- Автоматическое резервное копирование по расписанию (только на некоторых моделях).
- Создание точек восстановления системы
- Восстановление отдельных файлов
- Восстановление предыдущего состояния компьютера
- Восстановление информации с помощью средств восстановления



ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения подробных инструкций выполните поиск этих тем в центре справки и поддержки.

В случае нестабильности системы HP рекомендует распечатать процедуры восстановления и сохранить их для дальнейшего использования.



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.

Резервное копирование данных

Восстановление системы после сбоя позволяет восстановить только информацию, сохраненную при последнем резервном копировании. Необходимо создать диски восстановления системы (только на некоторых моделях) с помощью установленного оптического дисководов (только на некоторых моделях) или дополнительного внешнего

оптического дисковода, а также первоначальную резервную копию сразу после установки программного обеспечения. По мере добавления новых программ и данных требуется регулярно выполнять резервное копирование системы, чтобы резервная копия по возможности содержала самую последнюю информацию. Диски восстановления системы (только на некоторых моделях) используются для запуска (загрузки) компьютера и восстановления операционной системы в случае сбоя или нестабильности системы. Первоначальная и последующие резервные копии позволяют восстановить данные и параметры в случае сбоя.

Можно сохранить сведения на дополнительном внешнем жестком диске, на сетевом диске или дисках.

При выполнении резервного копирования обратите внимание на следующее.

- Храните личные файлы в библиотеке «Документы» и регулярно создавайте их резервные копии.
- Создавайте резервные копии шаблонов, хранящихся в папках соответствующих программ.
- Сохраняйте измененные параметры окна, панели инструментов или панели меню с помощью снимка экрана. Это позволит сэкономить время при восстановлении параметров.
- При выполнении резервного копирования на диски можно использовать диски следующих типов (приобретаются отдельно): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL или DVD±RW. Используемые диски зависят от типа оптического дисковода, который установлен в компьютере, или от используемого внешнего оптического дисковода.



ПРИМЕЧАНИЕ. На дисках DVD и DVD с поддержкой двухслойной записи (DL) можно сохранить больше данных, чем на компакт-дисках (CD), поэтому их потребуется меньше при создании дисков восстановления.

- При выполнении резервного копирования перед установкой диска в оптический дисковод компьютера напишите на нем номер.

Чтобы создать резервную копию с помощью программы архивации и восстановления, выполните указанные ниже действия



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выполнением резервного копирования убедитесь, что компьютер подключен к сети переменного тока.



ПРИМЕЧАНИЕ. Процесс резервного копирования может занять больше часа в зависимости от размера файла и производительности компьютера.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Обслуживание > Архивация и восстановление**.
2. Следуйте инструкциям на экране для настройки резервного копирования, создания образа системы (только на некоторых моделях) или дисков восстановления системы (только на некоторых моделях).

Выполнение восстановления системы

В случае сбоя или нестабильности системы можно восстановить файлы с помощью следующих программных средств компьютера.

- Средства восстановления Windows. Для восстановления данных из резервной копии можно использовать программу архивации и восстановления Windows. Также можно использовать средство восстановления запуска Windows для устранения проблем, препятствующих правильной загрузке Windows.
- Средства восстановления f11: Средство восстановления f11 можно использовать для восстановления первоначального образа программного обеспечения на жестком диске.

Этот образ содержит операционную систему Windows и программное обеспечение, установленное производителем.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если не удастся загрузить (запустить) компьютер и использовать ранее созданные диски восстановления системы (только на некоторых моделях), необходимо приобрести диск DVD с операционной системой Windows 7, а затем перезагрузить компьютер и восстановить операционную систему. Дополнительные сведения см. в разделе [Использование диска DVD с операционной системой Windows 7 \(приобретается отдельно\) на стр. 45](#).

Использование средств восстановления Windows

Чтобы восстановить информацию, для которой предварительно было выполнено резервное копирование, выполните указанные ниже действия.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Обслуживание > Архивация и восстановление**.
2. Следуйте инструкциям на экране для восстановления параметров системы, компьютера (только на некоторых моделях) или файлов.

Чтобы восстановить информацию с помощью средства восстановления запуска, выполните указанные ниже действия.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При использовании средства восстановления запуска содержимое всего жесткого диска будет удалено, а затем будет выполнено форматирование жесткого диска. Все созданные файлы и любое установленное программное обеспечение будут безвозвратно удалены. После завершения форматирования будет выполнено восстановление операционной системы, а также драйверов, программ и утилит из резервной копии, используемой при восстановлении.

1. Если это возможно, сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. По возможности проверьте наличие раздела Windows и раздела восстановления HP.

Чтобы проверить наличие раздела Windows, выберите **Пуск > Компьютер**.

Для проверки наличия раздела восстановления HP выберите **Пуск**, щелкните правой кнопкой мыши **Компьютер**, затем **Управление**, а затем **Управление дисками**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если раздела Windows и раздела восстановления HP нет в списке, потребуется восстанавливать операционную систему и программное обеспечение с помощью диска DVD с операционной системой Windows 7 и диска *Driver Recovery* (Восстановление драйверов) (приобретаются отдельно). Дополнительные сведения см. в разделе [Использование диска DVD с операционной системой Windows 7 \(приобретается отдельно\) на стр. 45](#).

3. Если раздел Windows и раздел восстановления HP указаны в списке, перезапустите компьютер и перед загрузкой операционной системы нажмите клавишу **F8**.
4. Выберите **Восстановление запуска**.
5. Следуйте инструкциям на экране.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о восстановлении информации с помощью средств Windows выполните поиск этих тем в центре справки и поддержки.

Использование средств восстановления f11

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При использовании **f11** содержимое всего жесткого диска будет удалено, а затем будет выполнено форматирование жесткого диска. Все созданные файлы и любое установленное программное обеспечение будут безвозвратно удалены. Средство восстановления **f11** заново устанавливает операционную систему, а также программы и драйверы HP, установленные производителем. Программное обеспечение, которое не было установлено производителем, потребуется установить самостоятельно.

Чтобы восстановить первоначальный образ программного обеспечения на жестком диске с помощью средства **f11**, выполните указанные ниже действия.

1. Если это возможно, сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. По возможности проверьте наличие раздела восстановления HP. В меню **Пуск** щелкните правой кнопкой мыши **Компьютер**, а затем выберите **Управление, Управление дисками**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если раздел восстановления HP не указан в списке, потребуется восстанавливать операционную систему и программное обеспечение с помощью диска DVD с операционной системой Windows 7 и диска *Driver Recovery* (Восстановление драйверов) (приобретаются отдельно). Дополнительные сведения см. в разделе [Использование диска DVD с операционной системой Windows 7 \(приобретается отдельно\) на стр. 45](#).

3. Если раздел восстановления HP Recovery указан в списке, перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **esc** при появлении в нижней части экрана сообщения «Press the ESC key for Startup Menu» (Нажмите клавишу ESC для перехода в меню запуска).
4. При появлении на экране сообщения «Press <F11> for recovery» (Нажмите F11 для восстановления) нажмите **f11**.
5. Следуйте инструкциям на экране.

Использование диска DVD с операционной системой Windows 7 (приобретается отдельно)

Для заказа диска DVD с операционной системой Windows 7 перейдите по адресу <http://www.hp.com/support>, выберите страну или регион и следуйте инструкциям на экране. Для заказа диска DVD можно также обратиться в службу технической поддержки. Контактную информацию см. в прилагаемой к компьютеру брошюре *Worldwide Telephone Numbers* (Номера телефонов по всему миру).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При использовании диска DVD с операционной системой Windows 7 содержимое жесткого диска будет удалено, а затем будет выполнено форматирование жесткого диска. Все созданные файлы и любое установленное программное обеспечение будут безвозвратно удалены. После завершения форматирования будет выполнено восстановление операционной системы, а также драйверов, программ и утилит.

Чтобы запустить восстановление с использованием диска DVD с операционной системой Windows 7, выполните указанные ниже действия.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот процесс занимает несколько минут.

1. Если это возможно, сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. Перезапустите компьютер и вставьте диск DVD с Windows 7 в оптический дисковод перед загрузкой операционной системы Windows.
3. При появлении соответствующего приглашения нажмите любую клавишу.

4. Следуйте инструкциям на экране.
5. Щелкните **Далее**.
6. Выберите **Восстановить компьютер**.
7. Следуйте инструкциям на экране.

Windows Vista

Чтобы защитить информацию, используйте центр архивации и восстановления для резервного копирования отдельных файлов и папок, резервного копирования всего жесткого диска (только на некоторых моделях) или создания точек восстановления системы. В случае сбоя системы можно будет восстановить информацию на компьютере с помощью файлов резервной копии.

Центр архивации и восстановления предоставляет следующие возможности.

- Резервное копирование отдельных файлов и папок.
- Резервное копирование всего жесткого диска (только на некоторых моделях).
- Автоматическое резервное копирование по расписанию (только на некоторых моделях).
- Создание точек восстановления системы.
- Восстановление отдельных файлов.
- Восстановление предыдущего состояния компьютера.
- Восстановление информации с помощью средств восстановления.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения подробных инструкций выполните поиск этих тем в центре справки и поддержки.



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае нестабильности системы HP рекомендует распечатать процедуры восстановления и сохранить их для дальнейшего использования.



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.

Резервное копирование данных

Восстановление системы после сбоя позволяет восстановить только информацию, сохраненную при последнем резервном копировании. Необходимо создать первоначальную резервную копию сразу после установки программного обеспечения. По мере добавления новых программ и данных требуется регулярно выполнять резервное копирование системы, чтобы резервная копия по возможности содержала самую последнюю информацию.

Можно сохранить сведения на дополнительном внешнем жестком диске, на сетевом диске или дисках.

При выполнении резервного копирования обратите внимание на следующее.

- Храните личные файлы в папке «Документы» и регулярно создавайте их резервные копии.
- Создавайте резервные копии шаблонов, хранящихся в папках соответствующих программ.

- Сохраняйте измененные параметры окна, панели инструментов или панели меню с помощью снимка экрана. Это позволит сэкономить время при восстановлении параметров.
- При выполнении резервного копирования на диски можно использовать диски следующих типов (приобретаются отдельно): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL или DVD±RW. Используемые диски зависят от типа оптического дисковода, который установлен в компьютере.



ПРИМЕЧАНИЕ. На дисках DVD и DVD с поддержкой двухслойной записи (DL) можно сохранить больше данных, чем на компакт-дисках (CD), поэтому их потребуется меньше при создании дисков восстановления.

- При выполнении резервного копирования перед установкой диска в оптический привод компьютера напишите на нем номер.

Как создать резервную копию с помощью центра архивации и восстановления



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выполнением резервного копирования убедитесь, что компьютер подключен к сети переменного тока.



ПРИМЕЧАНИЕ. Процесс резервного копирования может занять больше часа в зависимости от размера файла и производительности компьютера.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Обслуживание > Центр архивации и восстановления**.
2. Следуйте инструкциям на экране для резервного копирования всего компьютера (только на некоторых моделях) или отдельных файлов.

Выполнение восстановления

В случае сбоя или нестабильности системы можно восстановить файлы с помощью следующих программных средств компьютера.

- Средства восстановления Windows. Для восстановления данных из резервной копии можно использовать центр архивации и восстановления. Также можно использовать средство восстановления запуска Windows для устранения проблем, препятствующих правильной загрузке Windows.
- Средства восстановления f11. Средство восстановления f11 можно использовать для восстановления первоначального образа программного обеспечения на жестком диске. Этот образ содержит операционную систему Windows и программное обеспечение, установленное производителем.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если не удастся загрузить (запустить) компьютер, необходимо приобрести диск DVD с операционной системой Windows Vista®, а затем перезагрузить компьютер и восстановить операционную систему. Дополнительные сведения см. в разделе [Использование диска DVD с операционной системой Windows Vista \(приобретается отдельно\) на стр. 49](#).

Использование средств восстановления Windows

Чтобы восстановить информацию, для которой предварительно было выполнено резервное копирование, выполните указанные ниже действия.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Обслуживание > Центр архивации и восстановления**.
2. Следуйте инструкциям на экране для восстановления всего компьютера (только на некоторых моделях) или отдельных файлов.

Чтобы восстановить информацию с помощью средства восстановления запуска, выполните указанные ниже действия.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При использовании средства восстановления запуска содержимое всего жесткого диска будет удалено, а затем будет выполнено форматирование жесткого диска. Все созданные файлы и любое установленное программное обеспечение будут безвозвратно удалены. После завершения форматирования будет выполнено восстановление операционной системы, а также драйверов, программ и утилит из резервной копии, используемой при восстановлении.

1. Если это возможно, сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. По возможности проверьте наличие раздела Windows и раздела восстановления HP. Чтобы найти разделы, выберите **Пуск > Компьютер**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если раздел Windows и раздел восстановления HP были удалены, потребуется восстанавливать операционную систему и программное обеспечение с помощью диска DVD с операционной системой Windows Vista и диска *Driver Recovery* (Восстановление драйверов) (приобретаются отдельно). Дополнительные сведения см. в разделе [Использование диска DVD с операционной системой Windows Vista \(приобретается отдельно\) на стр. 49](#).

3. Перезапустите компьютер и перед загрузкой операционной системы Windows нажмите клавишу **f8**.
4. Выберите **Восстановить компьютер**.
5. Следуйте инструкциям на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения дополнительных сведений о восстановлении информации с помощью средств Windows выполните поиск этих тем в центре справки и поддержки.

Использование средств восстановления **f11**

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При использовании **f11** содержимое всего жесткого диска будет удалено, а затем будет выполнено форматирование жесткого диска. Все созданные файлы и любое установленное программное обеспечение будут безвозвратно удалены. Средство восстановления **f11** заново устанавливает операционную систему, а также программы и драйверы HP, установленные производителем. Программное обеспечение, которое не было установлено производителем, потребуется установить самостоятельно. Личные файлы потребуется восстановить из резервной копии.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если компьютер имеет твердотельный накопитель (SSD), на нем может отсутствовать раздел восстановления. Диски восстановления прилагаются к компьютерам, не имеющим раздела. Используйте эти диски для восстановления системы и программ. Чтобы проверить наличие раздела восстановления, выберите **Пуск > Компьютер**. Если раздел имеется, в области «Жесткие диски» будет показан раздел HP Recovery.

Чтобы восстановить первоначальный образ программного обеспечения на жестком диске с помощью средства **f11**, выполните указанные ниже действия.

1. Если это возможно, сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. По возможности проверьте наличие раздела восстановления HP. Чтобы найти раздел, выберите **Пуск > Компьютер**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если раздел восстановления HP был удален, потребуется восстанавливать операционную систему и программное обеспечение с помощью диска DVD с операционной системой Windows Vista и диска *Driver Recovery* (Восстановление драйверов) (приобретаются отдельно). Дополнительные сведения см. в разделе [Использование диска DVD с операционной системой Windows Vista \(приобретается отдельно\)](#) на стр. 49.

3. Включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **esc**, когда в нижней части экрана появится сообщение «Press the ESC key for Startup Menu» (Нажмите esc, чтобы открыть меню запуска).
4. При появлении на экране сообщения «Press <F11> for recovery» (Нажмите F11 для восстановления) нажмите **f11**.
5. Следуйте инструкциям на экране.

Использование диска DVD с операционной системой Windows Vista (приобретается отдельно)

Для заказа диска DVD с операционной системой Windows Vista перейдите по адресу <http://www.hp.com/support>, выберите страну или регион и следуйте инструкциям на экране. Для заказа диска DVD можно также обратиться в службу технической поддержки. Контактную информацию см. в прилагаемой к компьютеру брошюре *Worldwide Telephone Numbers* (Номера телефонов по всему миру).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При использовании диска DVD с операционной системой Windows Vista содержимое жесткого диска будет удалено, а затем будет выполнено форматирование жесткого диска. Все созданные файлы и любое установленное программное обеспечение будут безвозвратно удалены. После завершения форматирования будет выполнено восстановление операционной системы, а также драйверов, программ и утилит.

Чтобы запустить восстановление с использованием диска DVD с операционной системой Windows Vista, выполните указанные ниже действия.



ПРИМЕЧАНИЕ. Этот процесс занимает несколько минут.

1. Если это возможно, сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. Перезапустите компьютер и вставьте диск DVD с Windows Vista в оптический дисковод перед загрузкой операционной системы Windows.
3. При появлении соответствующего приглашения нажмите любую клавишу.
4. Следуйте инструкциям на экране.
5. Щелкните **Далее**.
6. Выберите **Восстановить компьютер**.
7. Следуйте инструкциям на экране.

8 Служба поддержки клиентов

- [Обращение в службу поддержки клиентов](#)
- [Наклейки](#)

Обращение в службу поддержки клиентов

Если не удалось найти нужную информацию в данном руководстве пользователя, в *справочном руководстве по ноутбуку HP* и в центре справки и поддержки, обратитесь в службу поддержки клиентов HP по адресу:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения поддержки по всему миру щелкните **Contact HP worldwide** (Получение поддержки от HP по всему миру) в левой части страницы или посетите веб-сайт http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Доступны перечисленные ниже возможности:

- Общение со специалистом службы поддержки HP в интерактивном чате.



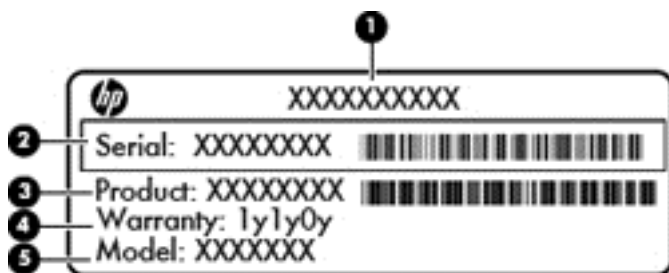
ПРИМЕЧАНИЕ. Если сеанс разговора со специалистом службы технической поддержки недоступен на определенном языке, можно использовать английский язык.

- Обращение в службу поддержки клиентов HP по электронной почте.
- Поиск номеров телефонов службы поддержки клиентов HP по всему миру.
- Расположение центров обслуживания HP.

Наклейки

Наклейки на компьютере содержат сведения, которые могут понадобиться пользователю в случае возникновения каких-либо проблем в работе компьютера или при поездках за границу.

- Наклейка с серийным номером. Содержит следующие важные сведения:



Компонент	
(1)	Название продукта
(2)	Серийный номер
(3)	Артикул/номер продукта (p/n)
(4)	Гарантийный период
(5)	Описание модели

Эта информация необходима при обращении в службу технической поддержки. Наклейка с серийным номером находится в нижней части компьютера.

- Сертификат подлинности Microsoft®. Содержит ключ продукта Windows. Этот ключ может потребоваться при обновлении и устранении неполадок в операционной системе. Сертификат подлинности Microsoft расположен в нижней части компьютера.
- Наклейка с указанием стандарта. Содержит сведения о соответствии компьютера стандартам. Наклейка с указанием стандарта 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/регионов, в которых эти устройства были одобрены для использования. 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 за границу. Наклейки сертификации устройств беспроводной связи находятся в нижней части компьютера.
- Наклейка модуля SIM-карты (модуль идентификации пользователя) (только на некоторых моделях). Содержит идентификатор смарт-карты (ICCID, Integrated Circuit Card Identifier) модуля SIM-карты. Эта наклейка расположена внутри отсека для батареи.
- Наклейка с серийным номером модуля HP Mobile Broadband (только на некоторых моделях). Содержит серийный номер модуля HP Mobile Broadband. Эта наклейка расположена внутри отсека для батареи.

9 Технические характеристики

- [Входное питание](#)

Входное питание

Сведения о питании в этом разделе могут оказаться полезными, если планируется брать с собой компьютер при поездках за границу.

Компьютер работает от постоянного тока, который подается от источников, питаемых переменным или постоянным током. Источник переменного тока должен иметь напряжение 100-240 В при 50-60 Гц. Питание компьютера может осуществляться от автономного источника постоянного тока, однако рекомендуется использовать только адаптер питания переменного тока или источник питания постоянного тока, поставляемый или одобренный HP для работы с компьютером.

Компьютер может работать от источника питания постоянного тока, удовлетворяющего следующим требованиям.

Входное питание	Номинальные значения
Рабочее напряжение и сила тока	18,5 В постоянного тока при 3,5 А – 65 Вт

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный продукт рассчитан на системы питания ИТ в Норвегии с межфазным напряжением до 240 В (среднеквадратичное).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рабочее напряжение и силу тока компьютера можно найти на наклейке с указанием стандарта.

Указатель

А

архивация и восстановление
43
Аудиовход (разъем для
микрофона), определение 11
Аудиовыход (разъем для
наушников), определение 11

Б

Батарея, замена 32
безопасность 12
беспроводная глобальная сеть
(WLAN), расположение
антенн 13
беспроводная глобальная сеть
(WWAN), расположение
антенн 13
Беспроводная ЛВС
защита 22
подключение 20
беспроводная связь,
расположение антенн 13
Беспроводная сеть,
необходимое оборудование
21
Беспроводная сеть,
подключение 20
Беспроводной маршрутизатор,
настройка 22

В

Веб-камера 13
Веб-камера, определение 13
Вентиляционные отверстия,
определение 10, 12, 16
Внутренние микрофоны,
определение 13
восстановление жесткого
диска 45, 48
встроенная цифровая панель,
расположение 9, 25
Входное питание 52

Г

Гнездо для карт ExpressCard
расположение 11
Гнездо для SIM-карты,
определение 15

Д

Динамики, определение 10, 15

Ж

Жест вращения для сенсорной
панели 31
Жест прокрутки для сенсорной
панели 30
Жест растяжения для сенсорной
панели 30
Жест сжатия для сенсорной
панели 30
Жесткий диск
извлечение 33
установка 35
жесткий диск, восстановление
45, 48
Жесты сенсорной панели
вращение 31
прокрутка 30
растяжение 30
сжатие 30

З

Зарядный порт USB 14
Зона сенсорной панели,
определение 5

И

Изображение на экране,
переключение 24
Индикатор батареи 10
Индикатор беспроводной
связи 5, 10
Индикатор веб-камеры,
определение 13
Индикатор встроенной веб-
камеры, определение 13
Индикатор диска 10

Индикатор отключения звука,
определение 6
Индикатор питания,
определение 10
Индикатор Caps Lock,
определение 6
Индикаторы
Батарея 10
Беспроводная связь 5, 10
Веб-камера 13
диск 10
отключение звука 6
Питание 5, 10
Сенсорная панель 6
caps lock 6
HP QuickWeb 6
num lock 5

К

клавиатура
Использование клавиатуры
23
сочетания клавиш
расположение 23
клавиатура, определение
датчик внешней
освещенности 13
индикатор 13
кнопка подсветки 13
Клавиша esc, определение 9
Клавиша fn, определение 9, 23,
25
Клавиша num lk, определение
9, 25
Клавиши
приложения 9
функция 9
эмблема Windows 9
esc 9
fn 9, 25
num lk 9
клавиши встроенной цифровой
панели 9

- Клавиши регулировки громкости, определение 24
- отключение звука, кнопка 8
- Ключ продукта 51
- кнопка
 - Сенсорная панель 4
- Кнопка беспроводной связи, определение 8
- Кнопка питания, определение 7
- Кнопки
 - Беспроводная связь 8
 - левая кнопка сенсорной панели 5
 - Питание 7
 - правая кнопка сенсорной панели 5
 - фиксация экрана 10
 - QuickLook 8
- Комбинированный порт eSATA/USB 2.0, определение 11
- Компоненты
 - вид сверху 4
 - вид сзади 14
 - вид слева 12
 - вид снизу 15
 - вид спереди 10
 - вид справа 11
 - экран 13
- Компьютер в поездке 51
- крышка отсека для модуля памяти
 - замена 39
 - извлечение 37
- М**
 - меню, описание клавиши 9
- Модуль памяти
 - замена 36
 - извлечение 37
 - установка 38
- Мышь, внешняя
 - настройка пользовательских параметров 26
- Н**
 - Название и номер продукта, компьютер 51
 - Наклейка с сертификатом подлинности 51
- Наклейка с сертификатом подлинности Microsoft 51
- Наклейка сертификации устройств беспроводной связи 51
- Наклейка устройства беспроводной ЛВС 51
- Наклейка Bluetooth 51
- Наклейки
 - беспроводная ЛВС 51
 - модуль HP Mobile Broadband 51
 - серийный номер 51
 - сертификат подлинности Microsoft 51
 - сертификация устройств беспроводной связи 51
 - стандарты 51
 - Bluetooth 51
 - SIM-карта 51
- Настройка беспроводной ЛВС (WLAN) 21
- Настройка беспроводной связи 21
- Настройка подключения к Интернету 21
- О**
 - Операционная система
 - ключ продукта 51
 - наклейка с сертификатом подлинности Microsoft 51
 - оптический дисковод, индикатор
 - оптический дисковод, индикатор 12
 - Оптический дисковод, определение 12
 - Отсек для батареи 15, 51
 - Отсек для жесткого диска, определение 15
- П**
 - питание, индикатор 5
 - Порт внешнего монитора 14
 - Порт экрана расположение 11
 - Порт eUSB, определение 11, 14
 - Порты
 - внешний монитор 14
- Комбинированный порт eSATA/USB 2.0, определение 11
- USB 2.0 14
- USB-порт для зарядки 14
- Поставщик услуг Интернета, выбор 19
- Программа QuickWeb 17
- пуск, описание клавиши 9
- Р**
 - раздел восстановления 45, 48
 - Разъем для микрофона (аудиовход), определение 11
 - Разъем для наушников (аудиовыход) 11
 - Разъем питания, определение 12
 - Разъем RJ-11 (модем), определение 12
 - Разъем RJ-45 (сеть), определение 12
 - Разъем, питание 12
 - Разъемы 12
 - аудиовход (для микрофона) 11
 - аудиовыход (для наушников) 11
 - RJ-11 (модем) 12
- С**
 - Сведения о соответствии стандартам
 - наклейка с указанием стандарта 51
 - наклейки сертификации устройств беспроводной связи 51
 - Сенсорная панель
 - использование 26
 - Кнопки 5
 - Серийный номер 51
 - Серийный номер, компьютер 51
 - система, диск восстановления 42
 - сливное отверстие;
 - расположение 15

сочетания клавиш 23
датчик внешней
освещенности 24
информация о батарее 24
переключение изображения
на экране 24
регулировка громкости 24
режим сна 24
увеличение яркости экрана
24
уменьшение яркости
экрана 24
Сочетания клавиш
использование 23
описание 23
Сочетания клавиш,
определение 23
Стыковочный разъем
расположение 11

Т

Точки восстановления
системы 42

У

указка 4
левая кнопка 4
правая кнопка 5
Указывающие устройства
установка параметров 26
Устройство беспроводной ЛВС
51
Устройство считывания
отпечатков пальцев,
определение 8
устройство чтения карт памяти,
описание 11
устройство чтения смарт-карт
расположение 12

Ф

Фиксатор батареи 15
Фиксатор, батареи 15
Функциональные клавиши
расположение 9

Ц

центр архивации и
восстановления 46, 47

цифровая панель
встроенная цифровая
панель, расположение 25
Цифровые панели,
определение 25

Э

экран, клавиши регулировки
яркости 24

В

Bluetooth, расположение
Отсек 15

F

f11, восстановление 45, 48

Н

HP QuickWeb, индикатор 6

N

num lock, индикатор 5

Q

QuickWeb
запуск 17
начальный экран 17
QuickWeb, расположение
кнопки 8

T

TouchPad Center, индикатор 6
TouchPad, расположение
кнопки 4

W

Windows 7, диск DVD с
операционной системой 45
Windows Vista, диск DVD с
операционной системой 49
Windows, архивация и
восстановление 42