

Руководство пользователя

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией Hewlett-Packard по лицензии. Intel является товарным знаком Intel Corporation в США и других странах. Windows является охраняемым товарным знаком корпорации Microsoft, зарегистрированным в США. Эмблема SD является товарным знаком соответствующего владельца.

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

Редакция 1-я, сентябрь 2013 г.

Номер документа: 731205-251

Уведомление о продукте

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


Не все функции доступны во всех выпусках Windows 8. Чтобы в полной мере воспользоваться возможностями Windows 8, могут потребоваться обновленные или приобретенные отдельно оборудование, драйверы и/или программное обеспечение. Подробную информацию см. в разделе <http://www.microsoft.com>.

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 Правильный запуск	1
Посетите веб-сайт HP Apps Store	1
Рекомендации	1
Развлечения	2
Другие ресурсы HP	3
2 Знакомство с компьютером	5
Поиск информации о программном и аппаратном обеспечении	5
Обнаружение оборудования	5
Обнаружение программного обеспечения	5
Компоненты планшета	6
Экран	9
Клавиатурная база	11
Вид сверху	11
Сенсорная панель	12
Индикаторы	12
Клавиши	14
Вид справа	14
Вид слева	16
Снятие планшета с клавиатурной базы	17
Изменение параметров планшета	17
Изменение режима просмотра планшета	17
Включение и выключение функции блокировки автоматического поворота планшета	18
Изменение яркости экрана планшета	18
Сведения о системе	18
3 Подключение к сети	19
Подключение к беспроводной сети	19
Использование элементов управления беспроводной связью	19
Использование кнопки «Беспроводная связь»	19
Использование элементов управления операционной системы	19
Общий доступ к данным, дискам и программному обеспечению	21
Использование беспроводной локальной сети	21
Использование учетной записи интернет-провайдера	22
Настройка беспроводной ЛВС	23

Настройка беспроводного маршрутизатора	23
Защита беспроводной локальной сети	23
Подключение к беспроводной ЛВС	24
Использование беспроводных устройств Bluetooth (только на некоторых моделях)	25
4 Использование развлекательных возможностей	26
Мультимедийные функции	26
Использование веб-камер	29
Использование звука	30
Подключение динамиков	30
Подключение наушников и микрофона	30
Использование функции Beats Audio	30
Доступ к панели управления Beats Audio	31
Включение и отключение функции Beats Audio	31
Тестирование аудиофункций	31
Использование видео	33
Подключение видеоустройств с помощью кабеля HDMI	33
Настройка звука через HDMI	34
5 Навигация по экрану	35
Использование сенсорной панели	35
Использование жестов сенсорной панели	35
Касание	36
Прокрутка	36
Сжатие/растяжение	37
Вращение (только в некоторых моделях)	37
Щелчок 2 пальцами (только на некоторых моделях)	38
Перелистывание (только в некоторых моделях)	38
Жесты проведения по краю	38
Жест проведения от правого края	39
Жест проведения от верхнего края	39
Жест проведения от левого края	40
Использование сенсорного экрана	40
Использование жестов на сенсорном экране	40
пролистывание одним пальцем	40
Касание	41
Прокрутка	41
Сжатие/растяжение	42
Вращение (только в некоторых моделях)	42
Жесты проведения по краю	43

Жест проведения от правого края	43
Жест проведения от левого края	43
Жест проведения по верхнему и нижнему краю	44
Использование экранной клавиатуры	44
Использование клавиатуры и мыши	45
Использование клавиш	45
Использование клавиш действий	45
Использование сочетаний клавиш в Microsoft Windows 8	46
Использование горячих клавиш	47
6 Управление питанием	48
Использование спящего режима или режима гибернации	48
Ручная активация спящего режима и выход из него	48
Ручная активация режима гибернации и выход из него (только в некоторых моделях)	49
Установка защиты с помощью пароля при выходе из энергосберегающего режима	49
Использование индикатора и параметров электропитания	50
Работа от батареи	50
Батарея с заводской пломбой	50
Экономия энергии батареи	51
Определение низких уровней заряда батареи	51
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи	52
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии внешнего источника питания	52
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при отсутствии источника питания	52
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если компьютер не может выйти из режима гибернации	52
Работа от внешнего источника питания	52
Устранение неполадок с питанием	53
Завершение работы (выключение) компьютера	53
7 Обслуживание компьютера	55
Улучшение производительности	55
Обращение с дисковыми данными	55
Дефрагментация диска	56
Очистка диска	56
Обновление программного обеспечения и драйверов	56
Очистка компьютера	57
Процедуры очистки	57

Очистка экрана (стационарные компьютеры, ноутбуки и планшеты)	57
Очистка боковых панелей и крышки	57
Очистка сенсорной панели, клавиатуры и мыши	58
Поездки с компьютером	58
8 Обеспечение безопасности компьютера и информации	60
Использование паролей	60
Установка паролей в Windows	61
Установка паролей в Setup Utility (BIOS)	61
Встроенный модуль безопасности TPM (только на некоторых моделях)	62
Программа Norton Internet Security	63
Использование антивирусного программного обеспечения	63
Использование программного обеспечения брандмауэра	64
Установка обновлений программного обеспечения	64
Установка критических обновлений безопасности	64
Установка обновлений программ HP и стороннего программного обеспечения	64
Обеспечение безопасности беспроводной сети	64
Резервное копирование программного обеспечения и информации	65
9 Использование программы Setup Utility (BIOS) и средства HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	66
Запуск программы Setup Utility (BIOS)	66
Обновление BIOS	66
Определение версии BIOS	66
Загрузка обновления BIOS	67
Использование HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	68
Загрузка средства HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на устройство USB	68
10 Резервное копирование и восстановление	69
Создание носителей восстановления и резервных копий	69
Создание носителей восстановления HP	70
Восстановление	71
Использование функции "Обновление Windows" для простого и быстрого восстановления	72
Удалить все и переустановить Windows	73
Восстановление с помощью HP Recovery Manager	74
Что необходимо знать	74
Использование раздела HP Recovery (только в некоторых моделях)	75
Использование носителей восстановления HP для восстановления	75
Изменение порядка загрузки компьютера	75
Восстановление с использованием раздела HP Recovery	76

11 Технические характеристики	77
Входное питание	77
Условия эксплуатации	77
12 Электростатический разряд	79
Указатель	80

1 Правильный запуск

Этот компьютер – мощный инструмент, предназначенный для эффективной работы и увлекательных развлечений. В этом разделе приведены сведения относительно оптимальных методов работы с компьютером после его настройки, доступных развлекательных функций, а также дополнительных ресурсов HP.

Посетите веб-сайт HP Apps Store

В магазине HP Apps Store предлагается широкий выбор популярных игр, развлечений и музыкальных приложений, приложений для повышения производительности, а также эксклюзивных приложений для HP, которые можно загрузить на начальный экран. Ассортимент регулярно обновляется и включает содержимое и предложения для разных регионов. Регулярно проверяйте наличие новинок и обновлений для функций в HP Apps Store.



ВАЖНО! Для доступа к HP Apps Store необходимо подключение к Интернету.

Для просмотра и загрузки приложения выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране выберите приложение **Store**.
2. Для просмотра всех доступных приложений выберите **HP Picks**.
3. Выберите приложение, которое необходимо загрузить, и следуйте инструкциям на экране. После завершения загрузки приложение появится на начальном экране.

Рекомендации

Чтобы воспользоваться всеми выгодами от инвестиций в интеллектуальные технологии, после настройки и регистрации компьютера выполните указанные ниже действия.

- Если вы этого еще не сделали, подключитесь к проводной или беспроводной сети. Подробные сведения см. в разделе [Подключение к сети на стр. 19](#).
- Обязательно ознакомьтесь со сведениями в печатной версии руководства *Основы Windows 8* и узнайте о новых функциях Windows®.
- Ознакомьтесь с программным и аппаратным обеспечением компьютера. Дополнительные сведения см. в разделах [Знакомство с компьютером на стр. 5](#) и [Использование развлекательных возможностей на стр. 26](#).
- Обновите антивирусное программное обеспечение. Дополнительную информацию см. в разделе [Использование антивирусного программного обеспечения на стр. 63](#).
- Выполните резервное копирование жесткого диска, создав диски восстановления или специальный флэш-накопитель. См. раздел [Резервное копирование и восстановление на стр. 69](#).

Развлечения

- Вы знаете, что на компьютере можно просматривать видео YouTube. Но знаете ли вы, что также можно подключить компьютер к телевизору или игровой приставке и просматривать видео на телевизоре? Дополнительную информацию см. в разделе [Подключение видеоустройств с помощью кабеля HDMI на стр. 33](#).
- Вы знаете, что на компьютере можно прослушивать музыку. А знаете ли вы, что благодаря возможности приема радиосигнала на нем можно слушать музыку и радиотрансляции со всего мира? См. раздел [Использование звука на стр. 30](#).
- Слушайте музыку так, как ее создавали исполнители, с глубоким, контролируемым голосом и четким, чистым звуком. См. раздел [Использование функции Beats Audio на стр. 30](#).
- Используйте сенсорную панель и новые сенсорные жесты Windows для легкого управления изображениями и страницами текста. См. раздел [Навигация по экрану на стр. 35](#).

Другие ресурсы HP

Вы уже использовали *Плакат по настройке* для включения компьютера и поиска данного руководства. Информацию о ресурсах, содержащих инструкции, подробные сведения о продукте и т. д., см. в данной таблице.

Ресурс	Содержание
Плакат по настройке	<ul style="list-style-type: none">Обзор настройки и функций компьютера
Руководство Основы Windows 8	<ul style="list-style-type: none">Обзор использования Windows® 8
справка и поддержка Чтобы открыть "Справку и поддержку" с начального экрана, введите s и выберите Справка и поддержка . Для поддержки в США посетите http://www.hp.com/go/contactHP . Чтобы воспользоваться поддержкой для пользователей из других стран, посетите http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Инструкции и советы по устранению неполадок
Поддержка для клиентов по всему миру Для получения поддержки на вашем языке посетите веб-сайт http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Общение со специалистом службы поддержки HP в интерактивном чатеПоддержка по электронной почтеНомера телефонов службы поддержкиАдреса сервисных центров HP
HP SmartFriend Дополнительные сведения об использовании HP SmartFriend см. на веб-странице http://www.hpnoteservices.com .	<ul style="list-style-type: none">Служба подписки, которая круглосуточно предоставляет специально подготовленных технических специалистов компании HP для диагностики и быстрого решения проблем с программным обеспечением, оборудованием, принадлежностями и сетью.
Руководство по безопасной и комфортной работе Чтобы просмотреть это руководство, выполните указанные ниже действия. <ol style="list-style-type: none">На начальном экране введите поддержка и выберите приложение HP Support Assistant.Выберите Мой компьютер, а затем – Руководства пользователя. – или – Перейдите по адресу http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Правильное размещение компьютераРекомендации по организации рабочего места, меры по защите здоровья и правила эксплуатации компьютера, которые позволят сделать работу более комфортной и уменьшить риск возникновения травмСведения по технике безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами
Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды Чтобы просмотреть это руководство, выполните указанные ниже действия. <ol style="list-style-type: none">На начальном экране введите поддержка и выберите приложение HP Support Assistant.Выберите Мой компьютер, а затем – Руководства пользователя.	<ul style="list-style-type: none">Сведения о соответствии важным стандартам, в том числе информация о правильной утилизации батареи

Ресурс	Содержание
<p>Ограниченная гарантия*</p> <p>Чтобы просмотреть это руководство, выполните указанные ниже действия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На начальном экране введите <i>поддержка</i> и выберите приложение HP Support Assistant. 2. Выберите Мой компьютер, а затем – Гарантия и службы. <p>– или –</p> <p>Перейдите по адресу http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Гарантийная информация для данного компьютера
<p>*Условия применимой ограниченной гарантии HP доступны с руководствами пользователя на компьютере и/или на прилагаемом компакт-диске либо диске DVD. Для некоторых стран и регионов компания HP может включать в комплект поставки печатный экземпляр ограниченной гарантии HP. Если печатный экземпляр гарантии не предоставляется, можно использовать веб-страницу http://www.hp.com/go/orderdocuments для его заказа или написать по одному из следующих адресов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Северная Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Европа, Ближний Восток и Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Азиатско-Тихоокеанский регион: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>При заказе печатного экземпляра гарантии укажите номер продукта, срок действия гарантии (указан на сервисной наклейке), свое имя и почтовый адрес.</p> <p>ВАЖНО! НЕ возвращайте изделие HP по указанным выше адресам. Для поддержки в США посетите http://www.hp.com/go/contactHP. Чтобы воспользоваться поддержкой для пользователей из других стран, посетите http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Знакомство с компьютером

Поиск информации о программном и аппаратном обеспечении



Обнаружение оборудования

Для просмотра списка оборудования, установленного на компьютере, выполните указанные ниже действия.

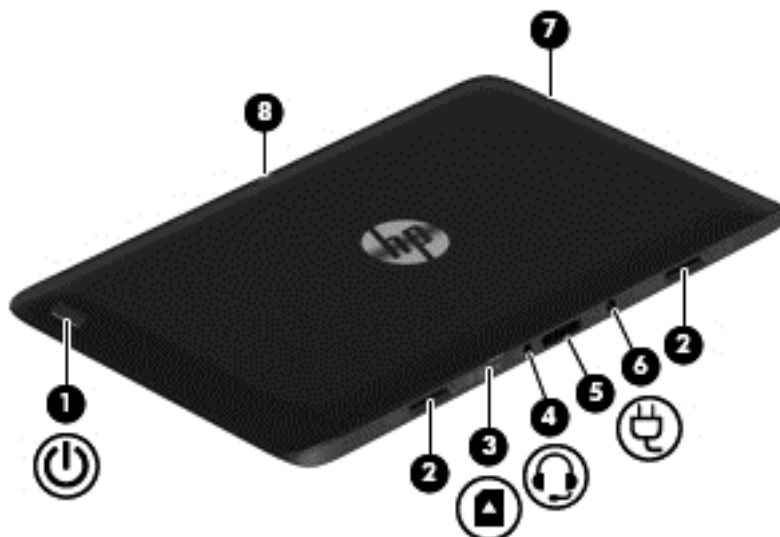
1. На начальном экране введите γ и затем выберите **Панель управления**.
2. Выберите **Система и безопасность** и затем, в области "Система", щелкните **Диспетчер устройств**. Отобразится список всех устройств, установленных в компьютере.




Обнаружение программного обеспечения



Чтобы просмотреть список программного обеспечения, установленного на компьютере, выполните указанные ниже действия.



Режим	Шаги
	<ol style="list-style-type: none">1. На начальном экране щелкните правой кнопкой мыши. – или – Чтобы отобразить все приложения, проведите сверху вниз по сенсорной панели.2. Выберите значок Все приложения.
	<ol style="list-style-type: none">1. Перейдите к начальному экрану и легко проведите пальцем от верхнего либо нижнего края к центру.2. Выберите Все приложения.

Компоненты планшета



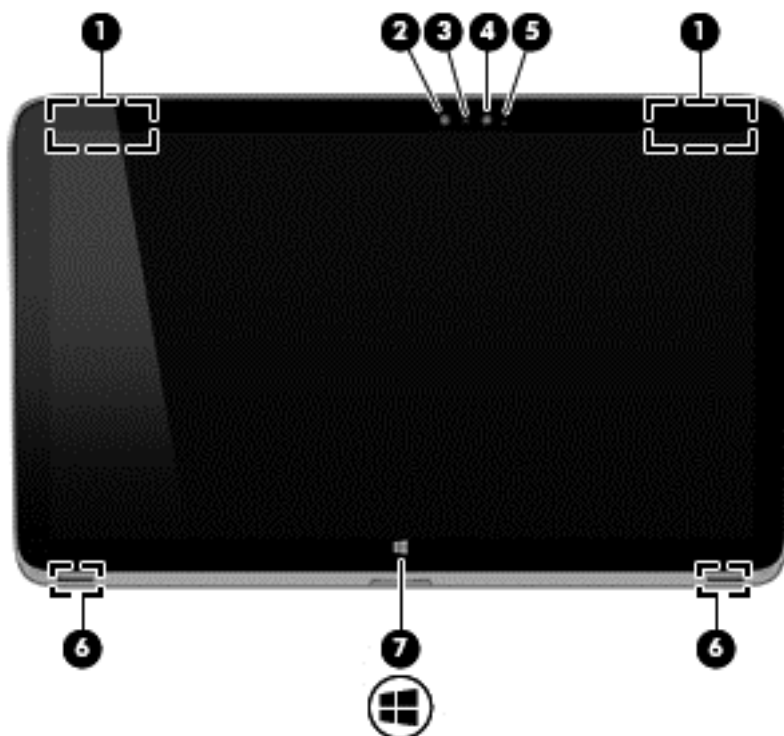
Компоненты	Описание
(1)  Кнопка питания	<ul style="list-style-type: none">• Если компьютер выключен, нажмите эту кнопку для включения планшета.• Если компьютер включен, нажмите и отпустите эту кнопку для перевода компьютера в режим сна.• Если компьютер находится в спящем режиме, для выхода из него нажмите и сразу отпустите эту кнопку. <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При нажатии и удержании кнопки питания все несохраненные данные будут утеряны.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если компьютер не отвечает и не удается выполнить процедуры выключения Windows®, для выключения планшета нажмите и не менее 5 секунд удерживайте кнопку питания. <p> Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего выберите Поиск и поле поиска. В поле поиска введите питание, выберите Параметры, затем Параметры электропитания или см. Управление питанием на стр. 48.</p> <p>– или –</p> <p> Чтобы узнать больше о параметрах питания, на начальном экране введите п. В поле поиска введите питание, выберите Параметры, после чего выберите Параметры питания или см. Управление питанием на стр. 48.</p>
(2) Разъемы для ровного соединения (2)	Выравнивание и крепление планшета к клавиатурной базе.



Компоненты	Описание
(3) Устройство чтения карт Micro SD	Поддержка карт Micro SD.
(4)  Аудиовыход (разъем для наушников)/ аудиовход (комбинированный разъем)	<p>Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы. а также гарнитуры с микрофоном. Этот разъем не поддерживает дополнительные устройства только с микрофоном.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Прежде чем 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>. Чтобы перейти к данному руководству, введите на начальном экране <i>поддержка</i>, выберите приложение HP Support Assistant, затем – Мой компьютер, Руководства пользователя.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Кабель устройства должен иметь 4-контактный разъем, который поддерживает аудиовыход (разъем для наушников) и аудиовход (разъем для микрофона).</p>
(5) Стыковочный порт/разъем питания	Подсоединение планшета к клавиатурной базе и подключение адаптера питания переменного тока.
(6)  Разъем питания	Используется для подключения адаптера переменного тока.
(7) Кнопка регулировки громкости	<p>Управляет громкостью динамиков на планшете.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы увеличить громкость динамиков, нажмите край кнопки +. • Чтобы уменьшить громкость динамиков, нажмите край кнопки –.


Компоненты	Описание
(8) Веб-камера (задняя)	<p data-bbox="874 210 1364 304">Запись видео, съемка фотографий, проведение видеоконференций и чатов с использованием потокового видео.</p> <div data-bbox="874 315 1436 546">  <p data-bbox="981 346 1356 378">Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, коснитесь пункта Поиск и поля поиска, введите c (раскладка с латинскими символами), после чего в списке приложений выберите CyberLink YouCam.</p> </div> <p data-bbox="874 556 957 588">– или –</p> <div data-bbox="874 598 1436 735">  <p data-bbox="981 619 1436 735">На начальном экране введите c (раскладка с латинскими символами) и выберите CyberLink YouCam в списке приложений.</p> </div>

*Антенны не видны снаружи компьютера. Для обеспечения оптимальной передачи данных в непосредственной близости от антенн не должно быть никаких препятствий. Сведения о соответствии нормам беспроводной связи см. в документе *Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды* в разделе, применимом к данной стране или региону. Для перехода к данному руководству на начальном экране введите **поддержка**, выберите приложение **HP Support Assistant**, затем **Мой компьютер**, а затем **Руководства пользователя**.

Экран



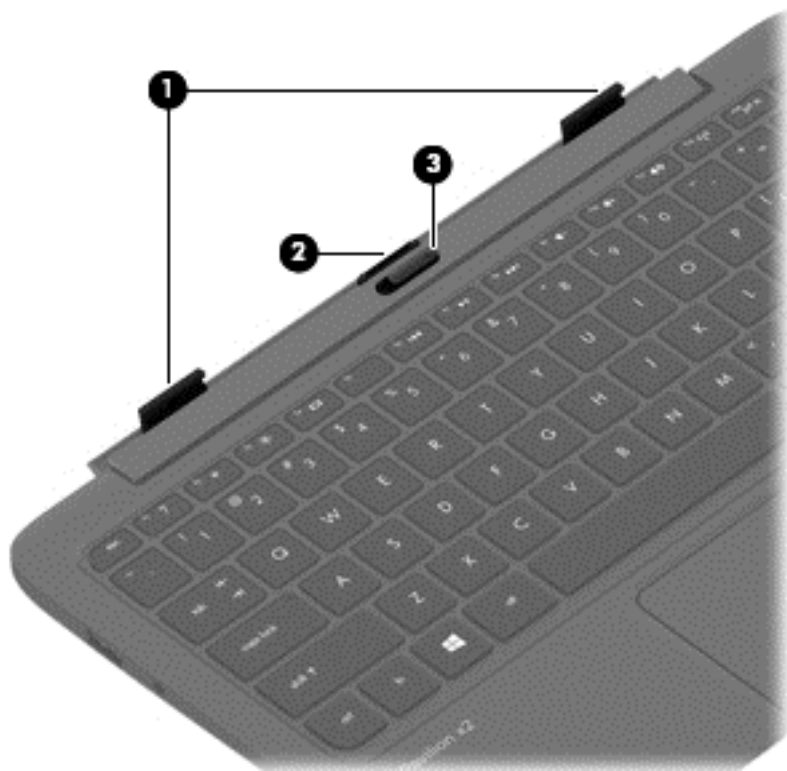
Компонент	Описание
(1)	Антенны беспроводной глобальной сети (WLAN) (2)* Используются для отправки и приема сигналов связи с другими беспроводными сетями (WLAN).
(2)	Веб-камера HP TrueVision HD (передняя) Запись видео, съемка фотографий, проведение видеоконференций и чатов с использованием потокового видео.  Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, коснитесь пункта Поиск и поля поиска, введите с (раскладка с латинскими символами), после чего в списке приложений выберите CyberLink YouCam . – или –  На начальном экране введите с (раскладка с латинскими символами) и выберите CyberLink YouCam в списке приложений.
(3)	Индикатор веб-камеры (передняя) Светится – веб-камера используется.
(4)	Датчик внешнего освещения Датчик внешнего освещения автоматически регулирует яркость экрана в соответствии с условиями внешнего освещения.
(5)	Внутренний микрофон Запись звука.
(6)	Динамики (2) Воспроизведение звука.

Компонент	Описание
(7)  кнопка Windows	Возвращение на начальный экран из открытого приложения или окна.

*Антенны не видны снаружи компьютера. Для обеспечения оптимальной передачи данных в непосредственной близости от антенн не должно быть никаких препятствий. Сведения о соответствии нормам беспроводной связи см. в документе *Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды* в разделе, применимом к данной стране или региону. Для перехода к данному руководству на начальном экране введите *поддержка*, выберите приложение **HP Support Assistant**, затем **Мой компьютер**, а затем **Руководства пользователя**.

Клавиатурная база

Вид сверху



Компонент	Описание
(1) Выступы для ровного соединения	Выравнивание и крепление планшета к клавиатурной базе.
(2) Стыковочный разъем	Подключение планшета к клавиатурной базе.
(3) Фиксатор	Разблокировка планшета. Чтобы разблокировать планшет, сдвиньте фиксатор влево.


Сенсорная панель



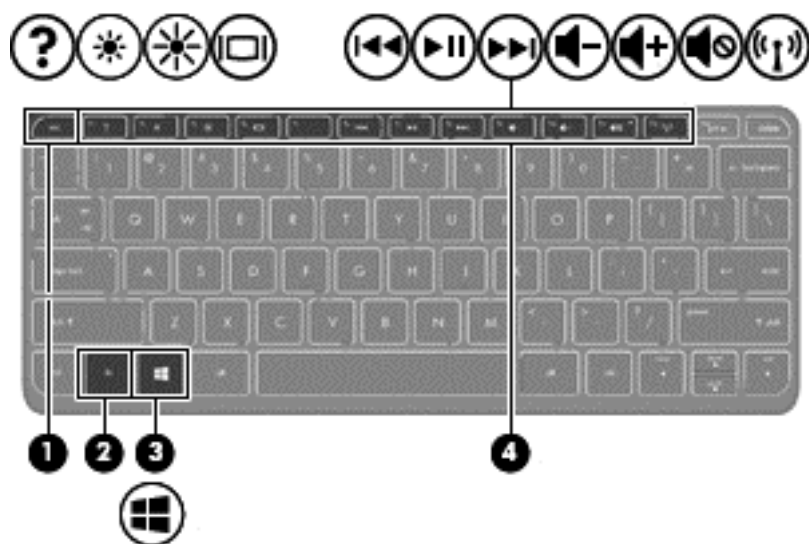
Компонент		Описание
(1)	Зона сенсорной панели	Распознавание жеста пальца для перемещения курсора и выбора элементов на экране.
(2)	Левая кнопка сенсорной панели	Выполняет функции левой кнопки мыши.
(3)	Правая кнопка сенсорной панели	Выполняет функции правой кнопки мыши.

Индикаторы



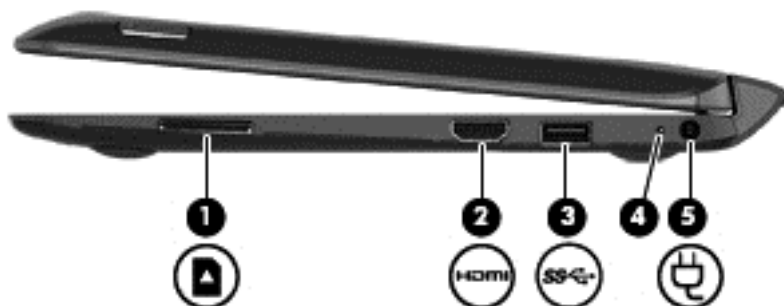
Компонент	Описание
(1) Индикатор Caps lock	<ul style="list-style-type: none">• Белый — включен верхний регистр.• Не светится — выключен верхний регистр.
(2)  Индикатор отключения звука	<ul style="list-style-type: none">• Желтый — звук компьютера выключен.• Не светится — звук компьютера включен.





Клавиши



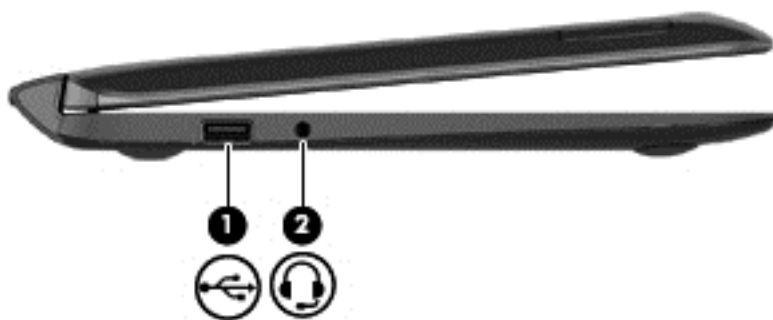
Компонент	Описание
(1) Клавиша esc	При нажатии одновременно с клавишей fn выводит на экран сведения о системе (только в некоторых моделях).
(2) Клавиша fn	При нажатии одновременно с клавишей b или esc выполняют наиболее часто используемые системные функции (только для некоторых моделей).
(3)  клавиша Windows	Возврат к начальному экрану из активного приложения или с рабочего стола Windows. ПРИМЕЧАНИЕ. При повторном нажатии клавиши с эмблемой Windows выполняется переход к предыдущему экрану.
(4) Клавиши действий	Выполнение часто используемых системных функций. ПРИМЕЧАНИЕ. Клавиши действий не отображаются и не функциональны на экранной клавиатуре планшета.



Вид справа



Компонент	Описание
(1)  Устройство чтения карт памяти	Используется для подключения дополнительных карт памяти для хранения, управления и обмена информацией либо предоставления общего доступа к ней. 1. Чтобы вставить карту памяти, возьмите ее лицевой стороной вверх и разъемами по направлению к гнезду, и прижмите так, чтобы карта плотно зафиксировалась в гнезде. 1. Чтобы извлечь карту памяти, нажмите на нее и быстро отпустите, чтобы она разблокировалась.
(2)  Порт HDMI	Используется для подключения дополнительной видео- и аудиоаппаратуры, например телевизора высокой четкости или любого другого совместимого цифрового или звукового компонента, а также высокоскоростного устройства HDMI.
(3)  Порт USB 3.0	Используются для подключения дополнительных USB-устройств, например клавиатуры, мыши, внешнего дискового принтера, сканера или концентратора USB.
(4) Индикатор адаптера переменного тока	<ul style="list-style-type: none"> • Светится белым – адаптер питания переменного тока подключен, батарея заряжается. • Светится желтым – компьютер подключен к внешнему источнику питания, батарея заряжается. • Не светится – компьютер работает от батареи.
(5)  Разъем питания	Подключение адаптера переменного тока.

Вид слева



Компонент	Описание
(1)  Порт USB 2.0	Используются для подключения дополнительных USB-устройств, например клавиатуры, мыши, внешнего дисковода, принтера, сканера или концентратора USB.
(2)  Аудиовыход (разъем для наушников)/аудиовход (комбинированный разъем)	<p>Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы. а также гарнитуры с микрофоном. Этот разъем не поддерживает дополнительные устройства только с микрофоном.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Прежде чем 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>. Для перехода к данному руководству на начальном экране введите поддержка, выберите приложение HP Support Assistant, затем Мой компьютер, а затем Руководства пользователя.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что кабель устройства имеет 4-контактный разъем, который поддерживает аудиовыход (для наушников) и аудиовход (для микрофона).</p>

Снятие планшета с клавиатурной базы



Чтобы снять планшет с клавиатурной базы, выполните приведенные далее действия.

1. Сдвиньте фиксатор на клавиатурной базе влево (1).
2. Приподнимите и снимите планшет (2).

Изменение параметров планшета

Можно изменить режим просмотра и яркость изображения на экране.

Изменение режима просмотра планшета

Ориентация планшета (или режим просмотра) изменяется автоматически с альбомной на книжную и обратно.

Чтобы изменить ориентацию с альбомной на книжную, выполните указанное далее действие.

- ▲ Удерживая планшет горизонтально, поверните его по часовой стрелке на 90 градусов вправо.

Чтобы изменить ориентацию с книжной на альбомную, выполните указанное далее действие.

- ▲ Удерживая планшет вертикально, поверните его на 90 градусов влево (в направлении против часовой стрелки).

Включение и выключение функции блокировки автоматического поворота планшета

Автоматический поворот автоматически изменяет ориентацию экрана планшета в зависимости от того, как пользователь держит планшет. Ориентацию экрана можно заблокировать, чтобы автоматический поворот не осуществлялся.

Для включения или отключения функции блокировки автоматического поворота планшета выполните такие действия:

1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта **Параметры**.
2. Коснитесь значка **Экран** внизу справа. Коснитесь значка функции блокировки автоматического поворота экрана, чтобы зафиксировать изображение на экране планшета в текущем состоянии и предотвратить его поворот. Вместо значка отобразится символ блокировки, который свидетельствует об активации функции блокировки автоматического поворота. Чтобы выключить функцию автоматической блокировки, коснитесь значка блокировки автоматического поворота снова.

Изменение яркости экрана планшета

Чтобы отрегулировать яркость экрана, выполните указанные далее действия.

1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта **Параметры**.
2. Коснитесь значка **Экран** внизу справа. Отобразится вертикальный ползунок, регулирующий яркость экрана.



ПРИМЕЧАНИЕ. На рабочем столе Windows коснитесь значка **индикатора батарей** в области уведомлений справа на панели задач, затем — **Настройка яркости экрана**, после чего переместите ползунок возле **Яркость экрана** внизу экрана.

Сведения о системе

Важная системная информация указана на нижнем краю планшета или на подставке для клавиатуры. Во время путешествий в другие страны или при обращении в службу поддержки может понадобиться такая информация:

- Серийный номер
- Номер продукта
- Гарантийный период
- Информация о соответствии нормам и сертификации беспроводных устройств

Чтобы при работе в Windows перейти к экрану "Сведения о системе", нажмите и отпустите сочетание клавиш **fn+esc** (только в некоторых моделях). Отобразятся номер продукта и серийный номер компьютера, а также сведения о памяти, процессоре, BIOS и клавиатуре.

3 Подключение к сети

Вы можете брать компьютер во все поездки. Но даже дома, подключив компьютер к проводной или беспроводной сети, вы можете путешествовать в виртуальном мире и получать доступ к миллионам веб-сайтов. Этот раздел содержит сведения о том, как подключиться к этому миру.

Подключение к беспроводной сети

Технология беспроводной связи позволяет передавать данные с помощью радиоволн, а не проводов. Компьютер может иметь одно или несколько перечисленных далее устройств беспроводной связи.

- Устройство беспроводной ЛВС (WLAN) — подключение компьютера к домашним, корпоративным и общественным беспроводным локальным сетям (обычно называются сетями Wi-Fi, беспроводными ЛВС или WLAN) у вас дома, в офисе, в аэропортах, ресторанах, кафе, гостиницах и университетах. В беспроводной ЛВС каждое мобильное устройство беспроводной связи компьютера связывается с беспроводным маршрутизатором или беспроводной точкой доступа.
- Устройство Bluetooth (только на некоторых моделях) используется для создания личной локальной сети (PAN) для подключения к другим устройствам Bluetooth, например компьютерам, телефонам, принтерам, наушникам, динамикам и камерам. В личной локальной сети каждое устройство непосредственно связывается с другими устройствами. При этом они должны быть расположены близко друг к другу – обычно на расстоянии не более 10 метров.

Для получения дополнительных сведений о технологии беспроводной связи обратитесь к информации и ссылкам на веб-узлы, имеющимся в центре справки и поддержки. На начальном экране введите **с** и выберите **Справка и поддержка**.

Использование элементов управления беспроводной связью

Управлять устройствами беспроводной связи можно с помощью следующих функций.

- Кнопка, переключатель или клавиша беспроводной связи (в данном руководстве обычно называется кнопкой беспроводной связи) (только в некоторых моделях)
- Элементы управления операционной системы

Использование кнопки «Беспроводная связь»



Компьютер имеет кнопку беспроводной связи и одно или несколько устройств беспроводной связи (в зависимости от модели). Все устройства беспроводной связи, установленные на компьютере, по умолчанию включены.

По умолчанию все встроенные устройства беспроводной связи включены, поэтому кнопка беспроводной связи позволяет одновременно включать и отключать все устройства беспроводной связи.

Использование элементов управления операционной системы

Центр управления сетями и общим доступом позволяет настроить подключение и сеть, подключиться к сети, а также выполнять диагностику и устранение сетевых проблем.


Чтобы использовать элементы управления операционной системы, выполните следующие действия.

Режим	Шаги
	<ol style="list-style-type: none">1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта Поиск и поля поиска.2. В поле поиска введите центр управления сетями и общим доступом, после чего выберите пункт Параметры.3. Выберите пункт Центр управления сетями и общим доступом.
	<ol style="list-style-type: none">1. На начальном экране введите п и выберите Параметры.2. Введите в поле поиска сеть и общий доступ и выберите Центр управления сетями и общим доступом.

Для получения дополнительной информации на начальном экране введите **с** и выберите **Справка и поддержка**.

Общий доступ к данным, дискам и программному обеспечению

Если ваш компьютер подключен к сети, вы не ограничены использованием только той информации, которая на нем хранится. Пользователи компьютеров, подключенных к сети, могут обмениваться программным обеспечением и данными друг с другом.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Однако нельзя предоставить общий доступ к защищенным от копирования дискам, таким как фильмы или игры на DVD.

Чтобы настроить общий доступ к папкам или библиотекам в одной сети, выполните указанные ниже действия.

1. На рабочем столе Windows откройте **Проводник**.
2. Щелкните меню **Общий доступ** в окне **Библиотеки**, после чего выберите **Конкретные пользователи**.
3. Введите имя в поле **Общий доступ к файлам** и щелкните **Добавить**.
4. Щелкните **Общий доступ** и следуйте инструкциям на экране.

Чтобы настроить общий доступ к информации на локальном диске, выполните указанные ниже действия.

1. На рабочем столе Windows откройте **Проводник**.
2. Щелкните **Локальный диск (C:)** в окне **Библиотеки**.
3. Выберите вкладку **Общий доступ** и щелкните **Дополнительный общий доступ**.
4. На **локальном диске (C:)** в окне **Свойства** выберите **Расширенная настройка общего доступа**.
5. Установите флажок **Общий доступ к папке**.

Чтобы настроить общий доступ к дискам в одной сети, выполните указанные ниже действия.

1. На рабочем столе Windows щелкните правой кнопкой мыши значок состояния сети в области уведомлений справа на панели задач.
2. Выберите **Открыть центр управления сетями и общим доступом**.
3. В разделе **Просмотр активных сетей** выберите активную сеть.
4. Выберите **Изменить дополнительные параметры общего доступа** для установки параметров конфиденциальности, обнаружения сетевых ресурсов, общего доступа к файлам и принтерам или иных параметров сети.

Использование беспроводной локальной сети

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



ПРИМЕЧАНИЕ. Термины *беспроводная точка доступа* и *беспроводной маршрутизатор* часто взаимозаменяемы.

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

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

Использование учетной записи интернет-провайдера

При настройке подключения к Интернету дома необходимо получить учетную запись у интернет-провайдера. Для приобретения услуги доступа к Интернету и модема обратитесь к местному интернет-провайдеру. Он поможет настроить модем, подключить кабель локальной сети к беспроводному маршрутизатору и проверить доступ к Интернету.




ПРИМЕЧАНИЕ. Интернет-провайдер предоставит учетную запись и пароль для доступа к Интернету. Запишите эту информацию и храните в безопасном месте.

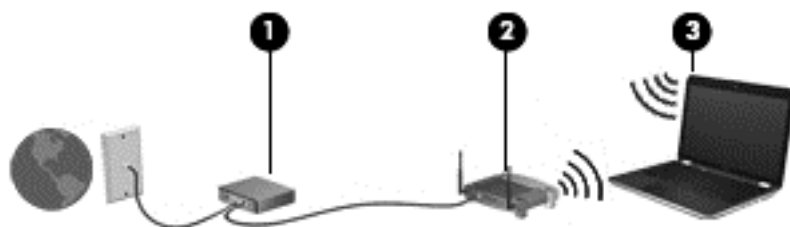
Настройка беспроводной ЛВС

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

- Широкополосный модем (DSL или кабельный) **(1)** и высокоскоростной доступ к Интернету, приобретаемый у интернет-провайдера.
- Беспроводной маршрутизатор **(2)** (приобретается отдельно)
- Компьютер с беспроводной связью **(3)**

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые модемы имеют встроенный беспроводной маршрутизатор. Обратитесь к интернет-провайдеру, чтобы определить тип используемого модема.

На рисунке ниже показан пример 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.

При необходимости получения дополнительной информации о настройке беспроводной ЛВС обратитесь к сведениям, предоставляемым производителем маршрутизатора или провайдером Интернета.

Настройка беспроводного маршрутизатора

Для получения информации о настройке беспроводной сети см. сведения, предоставленные производителем маршрутизатора и интернет-провайдером.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется сначала подсоединить 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 к Интернету по беспроводной сети.

Защита беспроводной локальной сети

При настройке беспроводной сети или доступе к существующей всегда включайте функции безопасности для защиты сети от несанкционированного доступа. Беспроводные сети в общественных местах (точки доступа), например в кафе или аэропортах, могут быть вообще не защищены. Если вы беспокоитесь о безопасности своего компьютера во время подключения к беспроводной сети, ограничьтесь чтением неконфиденциальных сообщений электронной почты и посещением основных веб-сайтов в Интернете.

Радиосигналы распространяются за пределы сети, поэтому другие устройства беспроводной сети могут принимать незащищенные сигналы. Для защиты беспроводной локальной сети можно предпринять указанные ниже меры предосторожности.

- Используйте брандмауэр.

Брандмауэр проверяет информацию и запросы, принимаемые сетью, и блокирует все подозрительные элементы. Доступны как программные, так и аппаратные брандмауэры. В некоторых сетях используется сочетание обоих типов.

- Используйте беспроводное шифрование.


Беспроводное шифрование использует параметры безопасности для шифрования и дешифрования данных, передаваемых по сети. Для получения дополнительной информации на начальном экране введите **c** и выберите **Справка и поддержка**.


Подключение к беспроводной ЛВС

Для подключения к беспроводной ЛВС выполните указанные ниже действия.

1. Убедитесь, что устройство беспроводной ЛВС включено.
2. На рабочем столе Windows коснитесь или щелкните значок состояния сети в области уведомлений с правой стороны панели задач.
3. Выберите в списке беспроводную локальную сеть.
4. Щелкните **Подключить**.


Если в беспроводной локальной сети используются функции обеспечения безопасности, для подключения потребуется указать код безопасности сети. Введите код и нажмите **ОК**, чтобы выполнить подключение.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в списке нет беспроводных локальных сетей, возможно, компьютер находится вне зоны действия беспроводного маршрутизатора или точки доступа.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если беспроводная локальная сеть, к которой требуется выполнить подключение, недоступна, на рабочем столе Windows щелкните правой кнопкой мыши значок состояния сети, после чего выберите **Открыть Центр управления сетями и общим доступом**. Щелкните **Создание и настройка нового подключения или сети**. Отобразится список параметров, позволяющий вручную найти сеть и подключиться к ней или создать новое сетевое подключение.

5. Завершите создание подключения, следуя инструкциям на экране.

После установки подключения наведите указатель мыши на значок состояния сети в области уведомлений в правом нижнем углу экрана, чтобы проверить имя и состояние подключения.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Радиус действия (зона распространения радиосигналов) зависит от реализации беспроводной локальной сети и производителя маршрутизатора, а также от помех, вызванных другими электронными устройствами и отражением сигналов от различных препятствий, таких как стены и перекрытия.

Использование беспроводных устройств Bluetooth (только на некоторых моделях)

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

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

Устройства Bluetooth позволяют создать одноранговую сеть, благодаря чему можно настроить личную локальную сеть (PAN) устройств Bluetooth. Для получения сведений о настройке и использовании устройств Bluetooth см. справку по программе Bluetooth.




4 Использование развлекательных возможностей

Компьютер HP можно использовать в качестве центра развлечения для общения с помощью веб-камеры, прослушивания музыки и управления ею, загрузки и просмотра фильмов. Или же превратите компьютер в более мощный развлекательный центр, подключив к нему внешние устройства, например монитор, проектор, телевизор, динамики или наушники.




Мультимедийные функции





Ниже приведены некоторые развлекательные возможности компьютера.



Компонент	Описание	
(1)	 Аудиовыход (разъем для наушников)/аудиовход (комбинированный разъем)	<p>Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы. а также гарнитуры с микрофоном. Этот разъем не поддерживает дополнительные устройства только с микрофоном.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Прежде чем 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>. Для перехода к данному руководству на начальном экране введите поддержка, выберите приложение HP Support Assistant, затем Мой компьютер, а затем Руководства пользователя.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Кабель устройства должен иметь 4-контактный разъем, который поддерживает аудиовыход (разъем для наушников) и аудиовход (разъем для микрофона).</p>
(2)	Кнопка регулировки громкости	<p>Регулирует громкость динамика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы увеличить громкость динамиков, нажмите край + кнопки. • Чтобы уменьшить громкость динамиков, нажмите край – кнопки.
(3)	Веб-камера (задняя)	<p>Запись видео, съемка фотографий, проведение видеоконференций и чатов с использованием потокового видео.</p> <p> Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, коснитесь пункта Поиск и поля поиска, введите c (раскладка с латинскими символами), после чего в списке приложений выберите CyberLink YouCam.</p> <p>– или –</p> <p> На начальном экране введите c (раскладка с латинскими символами) и выберите CyberLink YouCam в списке приложений.</p>




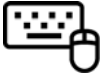
Компонент	Описание	
(1)	Веб-камера HP TrueVision HD (передняя)	<p>Запись видео, съемка фотографий, возможность проведения видеоконференций и чатов с использованием потокового видео.</p> <p> Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, коснитесь пункта Поиск и поля поиска, введите c (раскладка с латинскими символами), после чего в списке приложений выберите CyberLink YouCam.</p> <p>– или –</p> <p> На начальном экране введите c (раскладка с латинскими символами) и выберите CyberLink YouCam в списке приложений.</p>
(2)	Световой индикатор веб-камеры	Светится – веб-камера используется.
(3)	Датчик внешнего освещения	Датчик внешнего освещения автоматически регулирует яркость экрана в соответствии с условиями внешнего освещения.
(4)	Внутренний микрофон	Запись звука.
(5)	Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(6)	 Порт USB 3.0	Используется для подключения дополнительного USB-устройства, например мыши, клавиатуры внешнего дисковода, принтера, сканера или концентратора USB.

Компонент	Описание	
(7)  Порт HDMI	Используется для подключения дополнительной видео- и аудиоаппаратуры, например телевизора высокой четкости или любого другого совместимого цифрового или звукового компонента, а также высокоскоростного устройства HDMI.	
(8)  Устройство чтения карт памяти	Используется для подключения дополнительных карт памяти для хранения, управления и обмена информацией либо предоставления общего доступа к ней.	<ol style="list-style-type: none"> Чтобы вставить карту памяти, возьмите ее лицевой стороной вверх и разъемами по направлению к гнезду, и прижмите так, чтобы карта плотно зафиксировалась в гнезде. Чтобы извлечь карту памяти, нажмите на нее и быстро отпустите, чтобы она разблокировалась.
(9)  Аудиовыход (разъем для наушников)/аудиовход (комбинированный разъем)	Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы. а также гарнитуры с микрофоном. Этот разъем не поддерживает дополнительные устройства только с микрофоном.	<p>ВНИМАНИЕ! Прежде чем 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>. Для перехода к данному руководству на начальном экране введите <i>поддержка</i>, выберите приложение HP Support Assistant, затем Мой компьютер, а затем Руководства пользователя.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Кабель устройства должен иметь 4-контактный разъем, который поддерживает аудиовыход (разъем для наушников) и аудиовход (разъем для микрофона).</p>
(10)  Порт USB 2.0	Используется для подключения дополнительного USB-устройства, например мыши, клавиатуры внешнего дисковода, принтера, сканера или концентратора USB.	

Использование веб-камер

Компьютер оснащен двумя встроенными веб-камерами – мощными инструментами для общения, позволяющими разговаривать с друзьями и коллегами, где бы они ни были. Веб-камеры позволяют записывать и делиться видео, передавать потоковое видео с помощью программного обеспечения для обмена мгновенными сообщениями, а также снимать фотографии.

Для запуска веб-камер выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	<ol style="list-style-type: none">1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта Поиск и поля поиска.2. Введите c и выберите CyberLink YouCam в списке приложений.
	На начальном экране введите c и выберите в списке приложений CyberLink YouCam .

Дополнительную информацию об использовании веб-камер см. в справке приложения.

Использование звука

На компьютере можно воспроизводить музыкальные компакт-диски с помощью дополнительного внешнего оптического дисковод, загружать и прослушивать музыку, получать потоковое аудиосодержимое из Интернета (включая радио), а также записывать звук или объединять звук и видео для создания мультимедийного содержимого. Для лучшего прослушивания подсоедините внешние аудиоустройства, такие как динамики или наушники.

Подключение динамиков

Проводные динамики можно подключить через порт USB или разъем для наушников (аудиовыход) на компьютере либо стыковочном устройстве.

Для подключения *беспроводных* динамиков к компьютеру следуйте инструкциям производителя устройства. Сведения о подключении к компьютеру динамиков высокой четкости см. в разделе [Настройка звука через HDMI на стр. 34](#). Прежде чем подключать динамики, уменьшите громкость.

Подключение наушников и микрофона

Проводные наушники или гарнитуру можно подключить к разъему аудиовыхода (для наушников)/аудиовхода (для микрофона) на компьютере. В продаже доступны различные модели гарнитур со встроенным микрофоном.

Чтобы подключить к компьютеру *беспроводные* наушники либо гарнитуру, следуйте инструкциям производителя устройства.

⚠ ВНИМАНИЕ! Перед тем как надеть обычные наушники, вставные наушники или гарнитуру, во избежание повреждения слуха уменьшите громкость. Для получения дополнительных сведений о безопасности см. *Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды*. Для перехода к данному руководству на начальном экране введите **поддержка**, выберите приложение **HP Support Assistant**, затем **Мой компьютер**, а затем **Руководства пользователя**.



Использование функции Beats Audio

Beats Audio — это усовершенствованная функция обработки звука, которая предоставляет полный контроль низких частот и при этом обеспечивает чистый звук. Beats Audio может использовать внутренние динамики компьютера, внешние динамики, подключенные к порту USB или наушники Beats Audio, подключенные к разъему для наушников.

Доступ к панели управления Beats Audio



Используйте панель управления Beats Audio для просмотра и изменения вручную параметров звука и низких частот.

Для открытия панели управления Beats Audio выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	<ol style="list-style-type: none">1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта Поиск и поля поиска.2. Введите п, выберите Панель управления, Оборудование и звук, а затем — Панель управления Beats Audio.
	<p>На начальном экране введите п, выберите Панель управления, Оборудование, после чего — Панель управления Beats Audio.</p>


Включение и отключение функции Beats Audio

Для включения или отключения Beats Audio выполните указанные ниже действия.



Режим	Шаги
	<ol style="list-style-type: none">1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта Поиск и поля поиска.2. Введите п, выберите Панель управления, Оборудование и звук, а затем – Панель управления Beats Audio.3. Следуйте инструкциям на экране
	<ol style="list-style-type: none">1. На начальном экране введите п, выберите Панель управления, Оборудование, после чего — Панель управления Beats Audio.2. Следуйте инструкциям на экране

Тестирование аудиофункций


Для проверки аудиофункции компьютера выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта Поиск и поля поиска. 2. Введите п, коснитесь "Панель управления", Оборудование и звук, после чего выберите Звук. 3. Когда откроется окно "Звук", коснитесь вкладки Звуки. В области "Программные события" выберите любое звуковое событие, например звуковой сигнал или сигнал уведомления, и коснитесь Проверить.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. На начальном экране введите п и выберите Панель управления в списке приложений. 2. Выберите Оборудование и звук, а потом — Звук. 3. Когда откроется окно "Звук", выберите вкладку Звуки. В области "Программные события" выберите любое звуковое событие, например звуковой сигнал или сигнал уведомления, и нажмите кнопку Проверить. <p>В динамиках или подключенных наушниках должен быть слышен соответствующий звуковой сигнал.</p>

Для проверки функций записи компьютера выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта Поиск и поля поиска. 2. Введите з и выберите Звукозапись. 3. Щелкните Начать запись и говорите в микрофон. Сохраните файл на рабочем столе. 4. Откройте мультимедийную программу и воспроизведите запись.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. На начальном экране введите з и выберите Звукозапись. 2. Щелкните Начать запись и говорите в микрофон. Сохраните файл на рабочем столе. 3. Откройте мультимедийную программу и воспроизведите запись.


Чтобы подтвердить изменение параметров звука, выполните следующие действия.

Режим	Шаги
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь пункта Поиск и поля поиска. 2. Введите п и выберите Панель управления в списке приложений. 3. Выберите Оборудование и звук, а потом — Звук.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. На начальном экране введите п и выберите Панель управления в списке приложений. 2. Выберите Оборудование и звук, а потом — Звук.


Использование видео

Компьютер – это мощное видеоустройство, позволяющее просматривать потоковое видео с любимых веб-сайтов, а также загружать видео и фильмы для просмотра на компьютере без подключения к сети.

Для лучшего просмотра используйте один из видеопортов на компьютере для подключения внешнего монитора, проектора или телевизора. Большинство компьютеров имеет порт VGA для подключения аналоговых видеоустройств. Некоторые компьютеры также имеют порт HDMI для подключения телевизора или монитора высокой четкости.

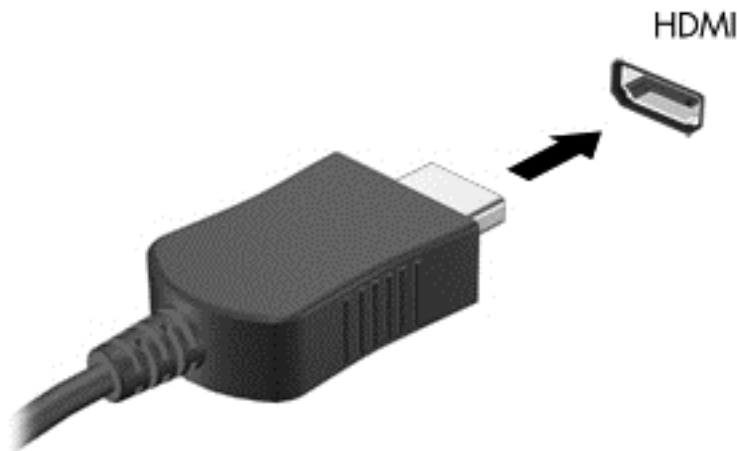
 **ВАЖНО!** Убедитесь, что внешнее устройство подключено к правильному порту с использованием надлежащего кабеля. Ознакомьтесь с инструкциями производителя.

Подключение видеоустройств с помощью кабеля HDMI

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для подключения устройства HDMI требуется кабель HDMI, приобретаемый отдельно.


Для просмотра изображения экрана компьютера на мониторе или телевизоре высокой четкости подключите устройство высокой четкости в соответствии со следующими инструкциями.

1. Подключите один разъем кабеля HDMI к порту HDMI на компьютере.



2. Подключите другой конец кабеля к монитору или телевизору высокой четкости.
3. Повторное нажатие клавиши **f4** позволяет переключать изображение экрана компьютера между 4 состояниями отображения.
 - **Только экран ПК:** просмотр изображения только на экране компьютера.
 - **Режим дублирования экрана:** *одновременный* вывод изображения на экраны компьютера и внешнего устройства.
 - **Режим расширенного экрана:** *расширение* изображения на экраны компьютера и внешнего устройства.
 - **Только вторичный экран:** просмотр изображения только на экране внешнего устройства.

При каждом нажатии клавиши **f4** меняется режим отображения.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения наилучших результатов (особенно если выбран режим расширенного экрана) настройте разрешение экрана внешнего устройства, выполнив указанные ниже действия. На начальном экране введите **п** и выберите **Панель управления** в списке приложений. Выберите **Оформление и персонализация**. На вкладке **Дисплей** выберите **Настройка разрешения экрана**.

Настройка звука через HDMI

HDMI – это единственный интерфейс видео, поддерживающий видео *и* звук высокой четкости. После подключения телевизора высокой четкости к компьютеру можно включить звук HDMI, выполнив указанные ниже действия.

1. На рабочем столе Windows щелкните правой кнопкой значок **Динамики** в области уведомлений справа на панели задач, а затем выберите пункт **Устройства воспроизведения**.
2. На вкладке "Воспроизведение" щелкните название устройства цифрового выхода.
3. Щелкните **По умолчанию** и выберите **ОК**.

Для переключения воспроизведения аудиопотока на динамики компьютера выполните указанные ниже действия.


1. Переключитесь в режим рабочего стола Windows и щелкните правой кнопкой значок **Динамики** в области уведомлений справа на панели задач, после чего выберите пункт **Устройства воспроизведения**.
2. На вкладке "Воспроизведение" щелкните **Динамики/HP**.
3. Щелкните **По умолчанию** и выберите **ОК**.

5 Навигация по экрану

Существует несколько способов перемещения по экрану

- Сенсорные жесты
- Клавиатура и мышь

Сенсорные жесты используются на сенсорной панели и сенсорном экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Внешнюю мышь USB (приобретается отдельно) можно подсоединить к одному из портов USB на компьютере.

См. руководство *Основы Windows 8*, прилагаемое к компьютеру. В этом руководстве содержится информация о типичных задачах при использовании сенсорной панели, сенсорного экрана или клавиатуры.

На компьютере имеются специальные клавиши действий или функциональные клавиши для простого выполнения повседневных задач.


Использование сенсорной панели

Сенсорная панель позволяет осуществлять навигацию по экрану компьютера простыми движениями пальцев.

Сенсорные жесты можно персонализировать: изменять параметры, конфигурацию кнопок, скорость щелчков и вид указателя. На начальном экране введите **П** и выберите **Панель управления**, а затем – пункт **Оборудование и звук**. В области **Устройства и принтеры** щелкните **Мышь**.

Использование жестов сенсорной панели

Сенсорная панель позволяет управлять указателем на экране с помощью пальцев.

 **СОВЕТ:** Используйте левую и правую кнопки сенсорной панели аналогично соответствующим кнопкам внешней мыши.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Жесты сенсорной панели могут поддерживаться не во всех приложениях.

Чтобы просмотреть демонстрацию каждого из жестов, выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране введите **П** и выберите **Панель управления**, а затем – пункт **Оборудование и звук**.
2. Выберите **Synaptics TouchPad**.
3. Щелкните жест, чтобы запустить демонстрацию.

Чтобы включить или отключить жест, выполните указанные ниже действия.

1. На экране **Synaptics TouchPad** установите или снимите флажок рядом с жестом, который необходимо включить или выключить.
2. Щелкните **Применить**, затем **ОК**.

Касание

Элементы на экране выбираются путем касания на сенсорной панели.

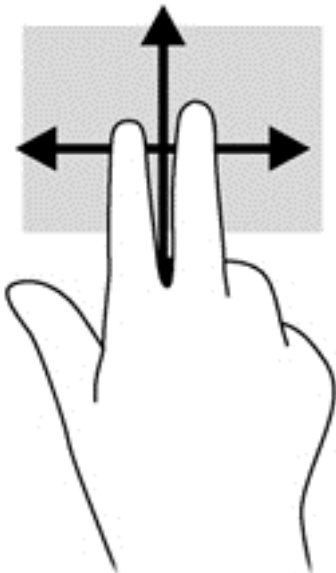
- Укажите на один из элементов и затем коснитесь зоны сенсорной панели одним пальцем, чтобы выбрать его. Открытие осуществляется двойным касанием.



Прокрутка

Прокрутка используется для перемещения вверх и вниз по странице или изображению.

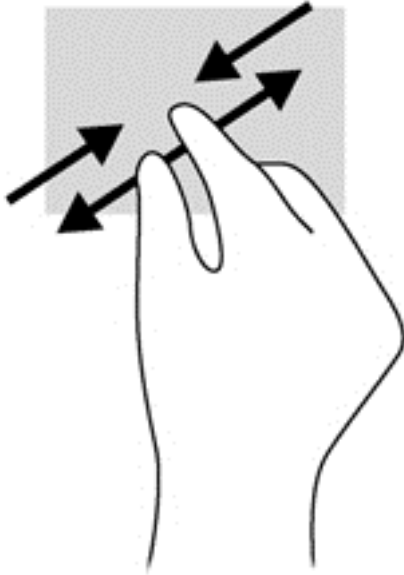
- Установите два слегка раздвинутых пальца на сенсорную панель и перемещайте их вверх, вниз, влево или вправо.



Сжатие/растяжение

Жесты сжатия и растяжения позволяют 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 разъединенными пальцами и сведите их вместе.

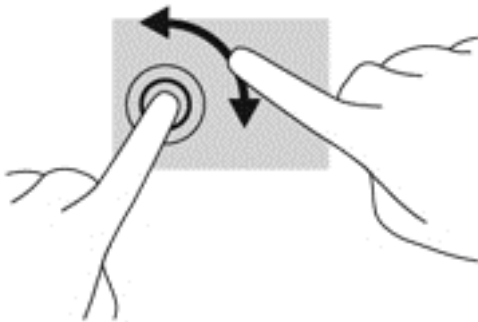


Вращение (только в некоторых моделях)

Вращение позволяет поворачивать такие изображения, как фотографии.

- Укажите на объект, затем нажмите указательным пальцем своей левой руки на зону сенсорной панели. Перемещайте указательный палец правой руки из положения "двенадцать часов" в положение "три часа". Для обратного вращения переместите указательный палец из положения "три часа" в положение "двенадцать часов".

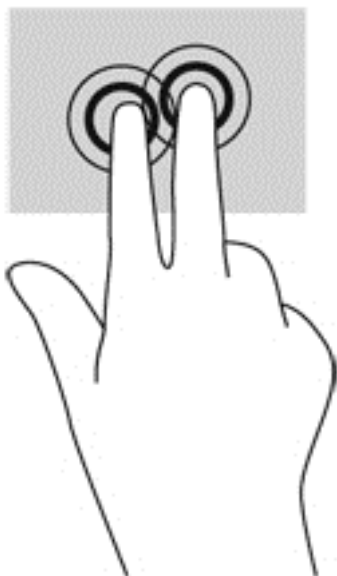
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вращение предназначено для определенных приложений, где можно управлять объектом или изображением. Жест вращения может поддерживаться не во всех приложениях.



Щелчок 2 пальцами (только на некоторых моделях)

Щелчок 2 пальцами позволяет выбирать пункты меню для объекта на экране.

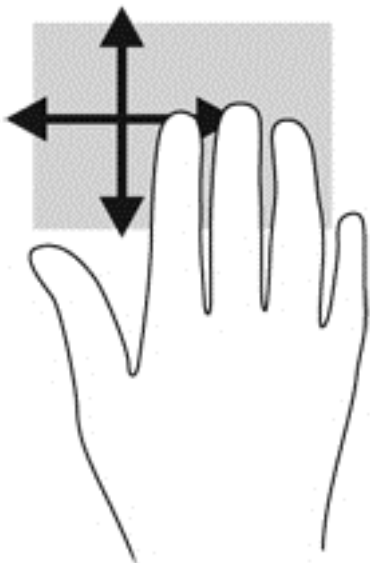
- Расположите два пальца в области сенсорной панели и нажмите на нее, чтобы открыть меню опций выбранного объекта.



Перелистывание (только в некоторых моделях)

Перелистывание позволяет перемещаться между окнами или быстро прокручивать документы.

- Расположите три пальца на сенсорной панели и легкими быстрыми движениями вверх, вниз, вправо или влево перелистывайте объекты.



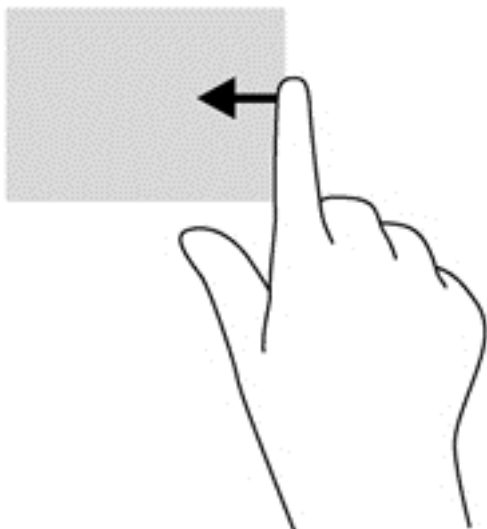
Жесты проведения по краю

Жесты проведения по краю позволяют выполнять такие задачи, как изменение параметров и поиск или использование приложений.

Жест проведения от правого края


Жест проведения по правому краю отображает чудо-кнопки "Поиск", "Общий доступ", "Запуск приложений", "Устройства" и "Параметры".

- Слегка проведите пальцем от правого края для отображения чудо-кнопок.

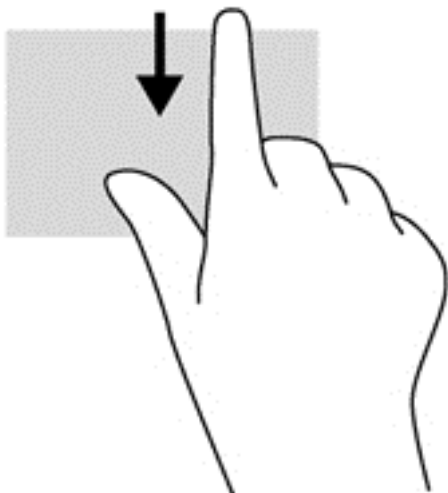


Жест проведения от верхнего края

С помощью жеста проведения по верхнему краю можно отобразить **Все приложения**, доступные на начальном экране.

 **ВАЖНО!** Когда приложение активно, жест проведения от верхнего края может выполнять разные действия в зависимости от приложения.

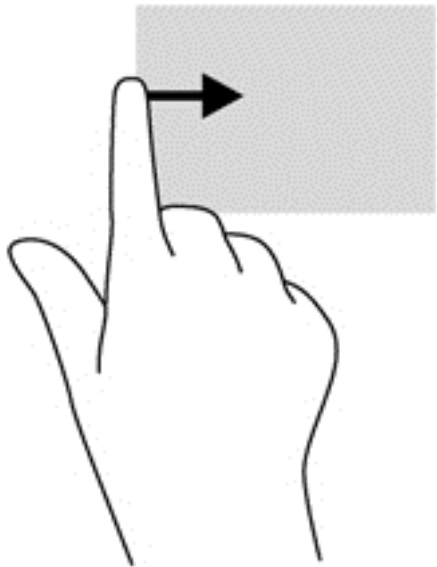
- Слегка проведите пальцем от верхнего края для отображения доступных приложений.



Жест проведения от левого края

Жест проведения от верхнего края отображает открытые приложения, что помогает быстро переключаться между ними.

- Для быстрого переключения между приложениями легко проведите пальцем от левого края сенсорной панели.



Использование сенсорного экрана

Компьютер с сенсорным экраном позволяет управлять элементами на экране с помощью пальцев.



СОВЕТ: На таких компьютерах предусмотрено выполнение жестов на экране или сенсорной панели. Также действия выполняются с помощью клавиатуры и мыши.

Использование жестов на сенсорном экране

пролистывание одним пальцем

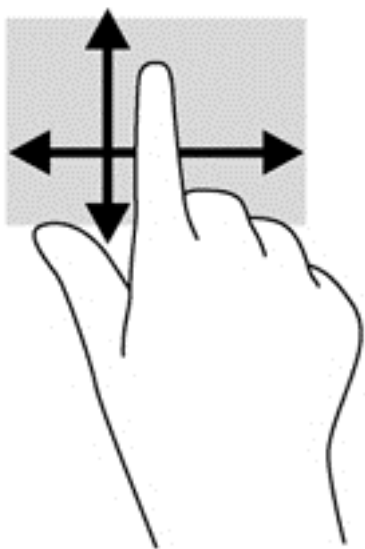
Жест пролистывания одним пальцем используется для прокручивания списков и страниц, а также в других приложениях, например для перемещения объекта.

- Чтобы переместить указатель на экране, проведите одним пальцем по экрану в нужном направлении.



ПРИМЕЧАНИЕ. При отображении нескольких приложений на начальном экране проведите пальцем по экрану влево или вправо.

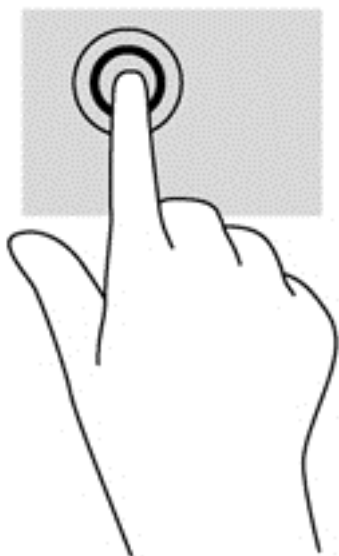
- Для перемещения объекта нажмите и удерживайте его, после чего перетащите в нужное место.



Касание

Элементы на экране выбираются путем их касания.

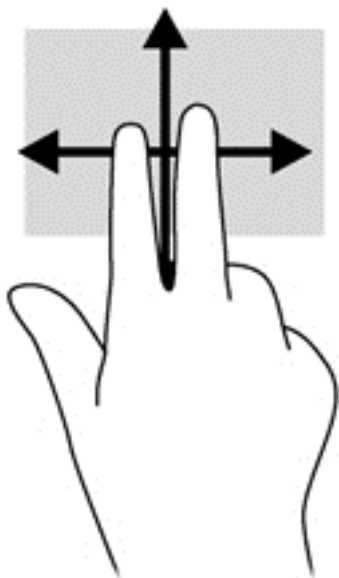
- Для выбора объекта коснитесь его на экране. Открытие осуществляется двойным касанием.



Прокрутка

Прокрутка используется для перемещения курсора вверх, вниз, вправо или влево по странице или изображению.

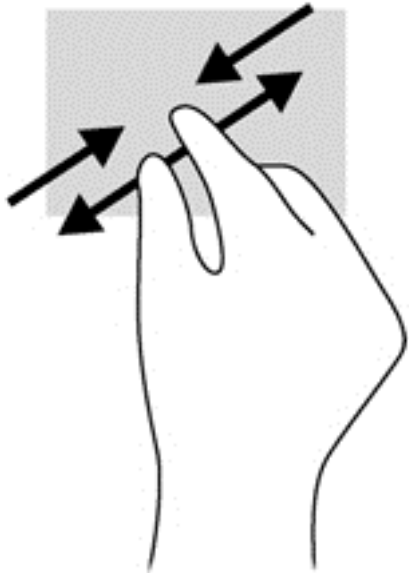
- Для выполнения прокрутки разместите два пальца на экране и проведите ими вверх, вниз, влево или вправо.



Сжатие/растяжение

Жесты сжатия и растяжения позволяют изменять масштаб изображений и текста.


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

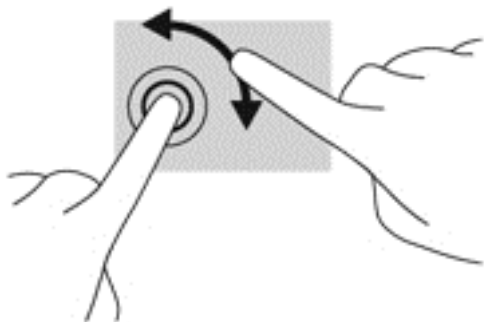


Вращение (только в некоторых моделях)

Вращение позволяет поворачивать такие изображения, как фотографии.

- Зафиксируйте палец на объекте, вращение которого необходимо выполнить. Перемещайте указательный палец правой руки из положения "двенадцать часов" в положение "три часа". Для обратного вращения переместите указательный палец из положения "три часа" в положение "двенадцать часов".

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вращение предназначено для определенных приложений, где можно управлять объектом или изображением. Жест вращения может поддерживаться не во всех приложениях.



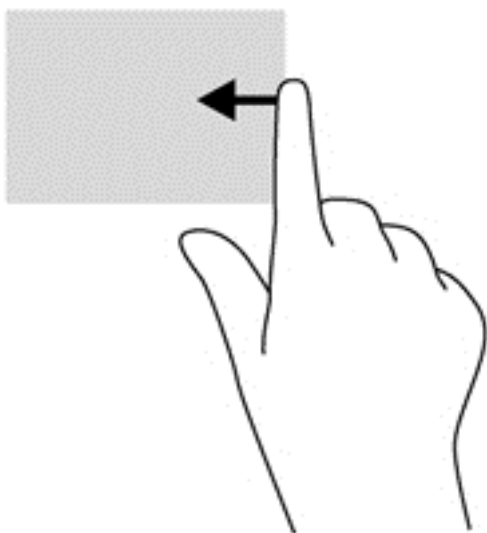
Жесты проведения по краю

Жесты проведения по краю используются для выполнения различных заданий, например изменение параметров, поиск или использование приложений.

Жест проведения от правого края

Жест проведения по правому краю отображает чудо-кнопки "Поиск", "Общий доступ", "Запуск приложений", "Устройства" и "Параметры".

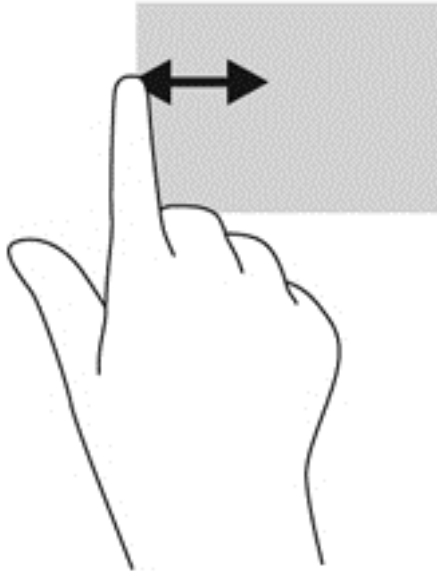
- Легко проведите пальцем от правого края экрана к центру, чтобы на экране отобразились чудо-кнопки.



Жест проведения от левого края

Жест проведения по левому краю выводит открытые приложения, чтобы на них можно было быстро переключиться.

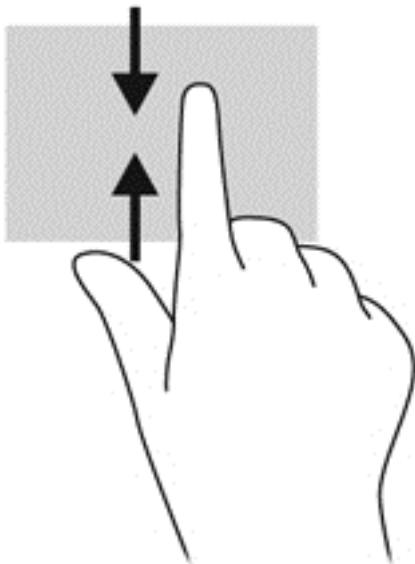
- Легко проведите пальцем от левого края экрана к центру, чтобы переключиться между приложениями. Не отнимая палец от экрана, проведите назад к левому краю, чтобы отобразить все открытые приложения.



Жест проведения по верхнему и нижнему краю

Жест проведения по верхнему или нижнему краю используются для открытия списка доступных на компьютере приложений.



1. На начальном экране Windows проведите пальцем от нижнего либо верхнего края экрана к центру.
2. Для просмотра доступных приложений коснитесь **Все приложения**.



Использование экранной клавиатуры

Можно также ввести данные в поле данных. Это может потребоваться при настройке конфигурации беспроводной сети или региона для прогноза погоды, а также для доступа к учетным записям на веб-сайтах. Компьютер имеет экранную клавиатуру, которая отображается при необходимости ввода информации в поля данных.



1. Чтобы отобразить клавиатуру, коснитесь первого поля для ввода данных. Коснитесь небольшого значка клавиатуры, который отобразится после этого.
— или —
Коснитесь значка клавиатуры справа в области уведомлений на рабочем столе Windows.
2. Коснитесь соответствующих символов для ввода требуемого имени или слова в поле данных.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Клавиши действий не отображаются и не функциональны на экранной клавиатуре.
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сверху на клавиатуре могут отображаться предлагаемые слова. Для выбора подходящего слова коснитесь его.

3. Коснитесь клавиши **enter** на клавиатуре.

Использование клавиатуры и мыши

С помощью клавиатуры и мыши можно вводить текст, выбирать элементы, прокручивать страницы и выполнять те же функции, что и с помощью сенсорных жестов. Посредством клавиатурной базы, клавиш действий и сочетаний клавиш можно выполнять определенные функции.

 **СОВЕТ:** Клавиша Windows  на клавиатурной базе или планшете позволяет быстро вернуться к начальному экрану из открытого приложения или рабочего стола Windows. При повторном нажатии клавиши с эмблемой Windows выполняется переход к предыдущему экрану.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от страны или региона клавиши и функции клавиатуры могут отличаться от описанных в данном разделе.

Использование клавиш

У компьютера есть различные способы быстрого доступа к информации и выполнения функций с помощью определенных клавиш и сочетаний клавиш.

Использование клавиш действий

Клавиша действия на клавиатурной базе выполняет назначенную ей функцию. Значки на клавишах **f1–f4** и **f6–f12** обозначают функции, назначенные этим клавишам действий.

 **ВАЖНО!** Клавиши действий работают только на клавиатурной базе. Они не отображаются и не функциональны на экранной клавиатуре планшета.

Для выполнения функции клавиши действия нажмите и удерживайте эту клавишу.


Функции клавиш действий на клавиатурной базе включены по умолчанию. Эту функцию можно отключить в программе Setup Utility (BIOS). Сведения об открытии программы Setup Utility (BIOS) и последующем выполнении инструкций в нижней части экрана см. в разделе [Использование программы Setup Utility \(BIOS\) и средства HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) на стр. 66](#).







Для включения назначенной функции после отключения функции клавиши действия на клавиатурной базе необходимо нажать клавишу **fn** вместе с соответствующей клавишей действия.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Будьте осторожны при изменении параметров программы Setup Utility. Ошибки могут привести к неправильной работе компьютера.

Значок	Клавиша	Описание
	f1	Доступ к центру справки и поддержки, который содержит учебные пособия, сведения об операционной системе Windows и компьютере, ответы на вопросы и обновления для компьютера. Кроме того, центр справки и поддержки предоставляет средства автоматизированного устранения неполадок и доступ к службе поддержки.
	f2	Постепенное уменьшение яркости экрана при удерживании нажатой клавиши.
	f3	Постепенное увеличение яркости экрана при удерживании нажатой клавиши.
	f4	Переключение изображения между устройствами отображения, подключенными к системе. Например, если к компьютеру подключен внешний монитор, при нажатии этой клавиши изображение будет попеременно отображаться на экране компьютера, на внешнем мониторе и на обоих устройствах одновременно.
	f6	Воспроизведение предыдущей дорожки звукового компакт-диска или раздела диска DVD или BD.
	f7	Запуск, приостановка или возобновление воспроизведения звукового компакт-диска, диска DVD или BD.
	f8	Воспроизведение следующей дорожки звукового компакт-диска или раздела диска DVD или BD.
	f9	Постепенное уменьшение громкости звука динамика при удерживании нажатой клавиши.
	f10	Постепенное увеличение громкости звука динамика при удерживании нажатой клавиши.
	f11	Выключение или включение звука динамика.
	f12	Включение или выключение беспроводной связи. ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки беспроводного соединения сначала необходимо настроить беспроводную сеть.

Использование сочетаний клавиш в Microsoft Windows 8

В Microsoft Windows 8 предусмотрены сочетания клавиш, которые позволяют быстро выполнять действия. Чтобы выполнить действие, нажмите кнопку Windows  в сочетании с соответствующей клавишей из таблицы.

Сочетание клавиш	Клавиша	Описание
		Возврат к начальному экрану из активного приложения или с рабочего стола Windows. ПРИМЕЧАНИЕ. Повторное нажатие клавиши возвращает на предыдущий экран.
	+ c	Отображение чудо-кнопок.
	+ d	Переход на рабочий стол Windows.
	+ o	Включение или выключение автоповорота.
	+ q	Открывает экран всех приложений.
	+ tab	Переключение между открытыми приложениями. ПРИМЕЧАНИЕ. Продолжайте нажимать это сочетание клавиш, пока не отобразится нужное приложение.
alt	+ f4	Закрывает активное приложение.

Дополнительные сведения о сочетаниях клавиш в Windows 8 см. в разделе **Справка и поддержка**. На начальном экране введите **c** и выберите **Справка и поддержка**.

Использование горячих клавиш

Сочетание клавиш означает одновременное нажатие клавиш **fn** и **esc** или **b**.

Чтобы использовать сочетание клавиш, выполните указанные ниже действия.

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

Функция	Горячая клавиша	Описание
Отображение сведений о системе.	fn+esc	Отображение информации о компонентах оборудования системы и номера версии системы BIOS.
Управление параметрами низких частот.	fn+b	Включение или отключение низких частот с помощью функции Beats Audio. Beats Audio — это усовершенствованная функция обработки звука, которая предоставляет полный контроль низких частот и при этом обеспечивает чистый звук. Функция Beats Audio включена по умолчанию. Можно также просматривать и контролировать параметры низких частот в операционной системе Windows. Чтобы просмотреть и откорректировать настройки низких частот, на начальном экране введите п , выберите Панель управления, Оборудование и звук , а потом – Панель управления Beats Audio .

6 Управление питанием

Компьютер может работать как от батареи, так и от внешнего источника питания. Если компьютер работает от батареи и нет возможности подключить его к внешнему источнику переменного тока, очень важно контролировать и экономить заряд батареи. Данный компьютер поддерживает оптимальный план электропитания, позволяющий управлять потреблением и экономией электроэнергии. Эта функция дает возможность сбалансировать энергосбережение и производительность компьютера.

Использование спящего режима или режима гибернации

Microsoft Windows поддерживает два режима энергосбережения: спящий режим и режим гибернации.

- Спящий режим автоматически запускается после периода бездействия при работе от батареи или внешнего источника питания. Выполненная работа сохраняется в память, позволяя быстро возобновить ее потом. Перевод в спящий режим также можно выполнить вручную. Дополнительную информацию см. в разделе [Ручная активация спящего режима и выход из него на стр. 48](#).
- Режим гибернации автоматически запускается при достижении критически низкого уровня заряда батареи. При переходе компьютера в режим гибернации текущие данные сохраняются в специальном файле ждущего режима на жестком диске, после чего компьютер выключается.



ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете вручную активировать режим гибернации. См. разделы [Ручная активация спящего режима и выход из него на стр. 48](#) и [Ручная активация режима гибернации и выход из него \(только в некоторых моделях\) на стр. 49](#).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы предотвратить возможное ухудшение качества воспроизведения звука и видеозаписей, отказ функций воспроизведения или потерю данных, не следует активизировать спящий режим во время чтения или записи компакт-диска или внешней карты памяти.



ПРИМЕЧАНИЕ. Когда компьютер находится в спящем режиме или режиме гибернации, использование сетевых подключений любого типа и выполнение иных функций компьютера невозможно.

Ручная активация спящего режима и выход из него

Включенный компьютер можно перевести в режим сна любым из следующих способов.

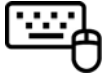
- Нажмите и сразу отпустите кнопку питания.



Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана,

чтобы отобразить чудо-кнопки, коснитесь пункта **Параметры**, затем значка **Питание**, после чего выберите **Режим сна**.

— или —



На начальном экране укажите на верхний правый или нижний правый угол экрана. После того как откроется список чудо-кнопок, щелкните **Параметры**, значок **Питание**, а потом — **Спящий режим**.

Для выхода из спящего режима выполните указанные ниже действия.

- Нажмите кнопку Windows.
- Нажмите и сразу отпустите кнопку питания.
- Если дисплей закрыт, а планшет подключен к клавиатурной базе, откройте дисплей.
- Нажмите клавишу на клавиатуре.
- Коснитесь сенсорной панели или проведите по ней пальцем.

При выходе компьютера из спящего режима начинают светиться индикаторы питания, и восстанавливается прежнее изображение на экране.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если установлен пароль при пробуждении, для восстановления прежнего изображения на экране необходимо ввести пароль Windows.

Ручная активация режима гибернации и выход из него (только в некоторых моделях)

Активируйте запрашиваемый пользователем режим гибернации и измените другие параметры питания и время задержки в пункте "Электропитание" следующим образом.

1. На начальном экране введите **питание** и выберите **Параметры**, затем выберите **Электропитание** в списке приложений.
2. На левой панели щелкните **Действие кнопки питания**.
3. Щелкните **Изменить параметры, которые сейчас недоступны**.
4. В области **При нажатии кнопки включения питания компьютера** выберите **Гибернация**.
5. Щелкните **Сохранить изменения**.

При выходе компьютера из режима гибернации засветятся индикаторы питания, а на экране восстановится прежнее изображение.




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

Установка защиты с помощью пароля при выходе из энергосберегающего режима

Чтобы при выходе из спящего режима или режима гибернации появлялся запрос на ввод пароля, выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране введите **питание**, выберите **Параметры**, а потом — **Электропитание**.
2. На левой панели щелкните **Запрос пароля при пробуждении**.
3. Щелкните **Изменить параметры, которые сейчас недоступны**.

4. Щелкните **Запрашивать пароль (рекомендуется)**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если требуется создать пароль для учетной записи пользователя или изменить текущий пароль, щелкните **Создание или изменение пароля учетной записи пользователя** и следуйте инструкциям на экране. Если создание или изменение пароля для учетной записи не требуется, перейдите к шагу 5.

5. Щелкните **Сохранить изменения**.

Использование индикатора и параметров электропитания

Индикатор питания находится на рабочем столе Windows. Индикатор батарей позволяет быстро получать доступ к параметрам питания и просматривать уровень оставшегося заряда батареи.


- Чтобы отобразить процентное значение оставшегося уровня заряда батареи и текущий план электропитания на рабочем столе Windows, переместите указатель на значок индикатора питания.
- Чтобы получить доступ к параметрам электропитания, щелкните значок индикатора батарей и выберите в списке нужный элемент. На начальном экране также можно ввести **питание**, выбрать **Параметры**, а потом – **Электропитание**.

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

Работа от батареи

Планшет работает от батареи, если в нем установлена заряженная аккумуляторная батарея и он не подключен к внешнему источнику переменного тока. Если в планшете установлена заряженная батарея и адаптер питания переменного тока отключен от него, планшет автоматически перейдет в режим питания от батареи, а яркость экрана снизится для сбережения заряда батареи. Оставленная в планшете батарея постепенно разряжается, если он выключен и не подключен к внешнему источнику питания. Некоторые модели компьютеров оснащены второй батареей в подставке для клавиатуры. После подключения планшета к клавиатурной базе питание системы обеспечивает батарея базы до тех пор, пока ее заряд не достигнет критически низкого уровня. После этого система переходит в режим питания от батареи планшета.

Срок службы компьютерной батареи зависит от параметров управления энергопотреблением, программ, используемых на компьютере, яркости экрана, подключенных к планшету внешних устройств и других факторов.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые модели компьютеров оснащены второй батареей в подставке для клавиатуры. После подключения планшета к клавиатурной базе питание системы обеспечивает батарея базы.

Батарея с заводской пломбой

Компьютер имеет одну или две внутренних аккумуляторных батареи, которые можно заменить только в авторизованном сервисном центре. Дополнительную информацию о надлежащем хранении батареи см. в разделе [Экономия энергии батареи на стр. 51](#). Для контроля состояния батареи или в случае, если она быстро разряжается, запустите средство Battery Check в центре справки и поддержки. Для просмотра сведений о батарее на начальном экране

введите [поддержка](#), выберите приложение **HP Support Assistant**, а затем – **Батарея и эффективность**. Если средство Battery Check указывает, что батарею необходимо заменить, обратитесь в службу поддержки.

Не извлекайте заводскую герметичную аккумуляторную батарею и не меняйте ее на другую. Вследствие таких действий гарантия может стать недействительной. Если батарея больше не держит заряд, свяжитесь со службой поддержки.

По истечении срока эксплуатации батареи не выбрасывайте ее с бытовыми отходами. Утилизируйте батарею в соответствии с принятыми в вашем регионе правилами и нормами.

Экономия энергии батареи

Используйте указанные ниже советы по экономии энергии батареи и увеличению времени автономной работы:

- Уменьшите яркость экрана.
- Выберите параметр **Экономия энергии** в окне "Электропитание".
- Выключайте беспроводные устройства, если они не используются.
- Отключите неиспользуемые внешние устройства, которые не подключены к внешнему источнику питания, например внешний жесткий диск, подключенный к порту USB.
- Остановите работу, отключите или извлеките неиспользуемые внешние карты памяти.
- При перерывах в работе выключайте компьютер либо переводите его в режим сна.

Определение низких уровней заряда батареи

Когда батарея, являющаяся единственным источником питания компьютера, достигает критически низкого уровня заряда, возникают указанные ниже ситуации.

- Индикатор батареи (только в некоторых моделях) указывает на низкий или критически низкий уровень заряда.

– или –

- Значок индикатора питания на рабочем столе Windows показывает уведомление о низком или критически низком уровне заряда.



ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения об индикаторе питания см. в разделе [Использование индикатора и параметров электропитания на стр. 50](#).

Если достигнут критический уровень заряда батареи, выполняются указанные ниже действия.

- Если использование спящего режима не разрешено, а компьютер включен или находится в ждущем режиме, он некоторое время остается в ждущем режиме, затем выключается, при этом несохраненные данные теряются.
- Если использование режима гибернации разрешено, а компьютер включен или находится в спящем режиме, он переходит в режим гибернации.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи

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

- Подключите адаптер переменного тока.
- Подключите клавиатурную базу к планшету.
- Подключите дополнительный адаптер питания, приобретенный в HP.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при отсутствии источника питания

Сохраните данные и выключите компьютер.

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

Если уровень заряда недостаточен для выхода из режима гибернации, выполните указанные ниже действия.

1. Подключите адаптер переменного тока к компьютеру, а потом к внешнему источнику питания.
2. Чтобы вывести компьютер из режима гибернации, нажмите кнопку питания.

Работа от внешнего источника питания

Сведения о подключении к источнику переменного тока см. в постере *Инструкции по настройке*, прилагаемом к компьютеру.

Компьютер не использует энергию батареи, если он подключен к внешнему источнику переменного тока с помощью разрешенного адаптера переменного тока или дополнительного стыковочного устройства либо устройства расширения.

⚠ ВНИМАНИЕ! Из соображений безопасности используйте только прилагаемый к компьютеру адаптер переменного тока, предоставленный HP запасной адаптер переменного тока или приобретенный в HP адаптер переменного тока.

Подключите компьютер к внешнему источнику переменного тока при выполнении следующих условий:

⚠ ВНИМАНИЕ! Не заряжайте батарею компьютера на борту самолета.

- При зарядке или калибровке батареи.
- При установке или изменении системного программного обеспечения.
- При записи информации на диск (только на некоторых моделях).
- При работе программы Disk Defragmenter на компьютера с внутренними жесткими дисками.
- при создании резервной копии или восстановлении.

После подключения компьютера к внешнему источнику питания.

- Батарея начинает заряжаться.
- Увеличивается яркость экрана.
- Значок индикатора питания на рабочем столе Windows изменяется.

Когда вы подключаете компьютер к внешнему источнику переменного тока, происходит указанное ниже.

- Компьютер переходит на питание от батареи.
- Яркость экрана автоматически уменьшается для экономии энергии батареи.
- Значок индикатора питания на рабочем столе Windows изменяется.

Устранение неполадок с питанием

Проверьте адаптер питания переменного тока при возникновении любой из указанных ниже проблем, если компьютер подключен к адаптеру переменного тока.


- Компьютер не включается.
- Дисплей не включается.
- Индикаторы питания не светятся.

Для проверки адаптера питания переменного тока выполните указанные ниже действия.

1. Завершите работу компьютера.
2. Подключите адаптер переменного тока к компьютеру, а затем к электрической розетке.
3. Включите компьютер.
 - Если индикаторы питания *светятся*, адаптер переменного тока работает нормально.
 - Если индикаторы питания *не светятся*, проверьте подключение адаптера переменного тока к компьютеру и электрической розетке.
 - Если все подключено правильно и надежно, но индикаторы питания *не светятся*, это означает, что адаптер переменного тока не работает и его необходимо заменить.

Обратитесь в службу поддержки за информацией о получении адаптера питания для замены.

Завершение работы (выключение) компьютера

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При завершении работы компьютера вся несохраненная информация будет утеряна. Не забудьте сохранить всю свою работу перед отключением компьютера.

Выполнение команды "Завершение работы" приводит к завершению работы всех активных программ и операционной системы, затем экран и компьютер выключаются.

Завершайте работу компьютера в указанных ниже случаях.

- При подключении внешнего устройства, не использующего порт USB или видеопорт.
- Если компьютер не будет использоваться и будет отключен от внешнего источника питания в течение длительного времени.

Завершить работу компьютера можно также с помощью кнопки питания, однако рекомендуется использовать для этого команду завершения работы ОС Windows.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер находится в спящем режиме или режиме гибернации, перед завершением работы необходимо выйти из этого режима. Для этого нужно нажать и сразу отпустить кнопку питания.

1. Сохраните результаты работы и закройте все используемые программы.
2. На начальном экране наведите курсор на верхний или нижний правый угол экрана, чтобы на дисплее отобразились чудо-кнопки.
3. Выберите **Параметры**, щелкните значок **Питание**, а затем выберите пункт **Завершение работы**.

Если компьютер не реагирует на команды и приведенную выше процедуру завершения работы выполнить не удается, необходимо выполнить указанные ниже действия в приведенном порядке.

Чтобы завершить работу планшета, который не отвечает, выполните указанные далее действия.

- ▲ Одновременно нажмите клавишу Windows и кнопку питания.

Чтобы завершить работу планшета, который подключен к клавиатурной базе, но не отвечает на запросы, выполните указанные далее действия.

- Нажмите **ctrl+alt+delete**, после чего щелкните значок **Питание** и выберите **Завершение работы**.
- Нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 5 секунд.
- Отсоедините компьютер от внешнего источника питания.

7 Обслуживание компьютера

Очень важно выполнять регулярное обслуживание для обеспечения оптимального состояния компьютера. В этой главе содержится информация об улучшении производительности компьютера путем запуска таких инструментов, как дефрагментация диска и программа очистки диска. Кроме того, содержатся сведения об обновлении программ и драйверов, а также инструкции по очистке компьютера и советы по поездкам с компьютером.

Улучшение производительности

Всем требуется быстрый компьютер, и путем выполнения задач регулярного обслуживания, использования таких инструментов, как дефрагментация диска и программа очистки диска, можно значительно улучшить производительность компьютера. Кроме того, с устареванием компьютера вы можете решить установить жесткие диски большего объема и добавить дополнительную память.

Обращение с дисковыми

При работе с дисками соблюдайте указанные ниже меры предосторожности.

- Перед установкой или извлечением диска необходимо выключить компьютер. Чтобы убедиться, что компьютер выключен, а не находится в режиме сна или гибернации, включите его, а затем выключите с помощью средств операционной системы.
- Прежде чем работать с дисководом, снимите заряд статического электричества, коснувшись неокрашенной металлической поверхности дисковода.
- Не прикасайтесь к контактам разъемов компьютера и съемного дисковода.
- При установке дисковода в отсек не прикладывайте чрезмерных усилий.
- Если единственным источником питания является батарея, перед записью носителя убедитесь, что заряда батареи достаточно.
- При отправке дисковода по почте упакуйте его в конверт из ячеистого полиэтилена или аналогичного материала и напишите на упаковке «Хрупкий предмет!».
- Исключите воздействие на дисковод магнитных полей. Магнитные поля создаются в том числе переносными и стационарными металлодетекторами, которые используются в аэропортах. Устройства безопасности в аэропортах и устройства, проверяющие ручную кладь на ленте конвейера, вместо магнитного обычно используют рентгеновское излучение, не способное повредить дисковод.
- Перед извлечением дисковода из отсека, перевозкой или хранением извлекайте из него диск.
- Не вводите ничего с клавиатуры и не перемещайте компьютер во время записи диска в оптическом дисковом. Процесс записи чувствителен к вибрациям.
- Перед перемещением компьютера, к которому подключен внешний жесткий диск, переведите компьютер в спящий режим и дождитесь отключения экрана либо правильно отсоедините внешний жесткий диск.

Дефрагментация диска

По мере работы с компьютером файлы на жестком диске фрагментируются. Фрагментация диска означает, что данные на диске не непрерывны (последовательны), поэтому жесткому диску сложнее находить файлы, что замедляет работу компьютера. Программа дефрагментации диска перераспределяет (или физически реорганизовывает) фрагментированные файлы и папки на жестком диске таким образом, чтобы сделать работу с ними более эффективной.



ПРИМЕЧАНИЕ. На твердотельных накопителях не требуется выполнять дефрагментацию.

После запуска программа дефрагментации диска будет работать без участия пользователя. Однако в зависимости от размера жесткого диска и количества фрагментированных файлов для завершения работы программы может потребоваться более часа.

Рекомендуется выполнять дефрагментацию жесткого диска не реже одного раза в месяц. Можно настроить ежемесячное выполнение дефрагментации диска по расписанию или выполнять дефрагментацию вручную в удобное время.

Для запуска дефрагментации диска выполните указанные ниже действия.

1. Подключите компьютер к источнику переменного тока.
2. На начальном экране введите **д**, после чего введите **диск** в поле поиска. Выберите **Параметры**, а затем – **Дефрагментация и оптимизация ваших дисков**.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Для получения дополнительных сведений см. справку программы дефрагментации диска.

Очистка диска

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

Для запуска программы очистки диска выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране введите **д**, после чего введите **диск** в поле поиска. Выберите **Параметры**, а затем – **Освобождение места на диске за счет удаления лишних файлов**.
2. Следуйте инструкциям на экране.

Обновление программного обеспечения и драйверов

Рекомендуется регулярно обновлять драйверы и программное обеспечение до последней версии. Обновления могут устранять неполадки и добавлять новые функции и возможности для компьютера. Технология постоянно меняется, и обновление программ и драйверов позволяет компьютеру работать с последними доступными технологиями. Например, старые компоненты графики могут плохо работать с большинством современных игр. Без последних версий драйверов вы не сможете использовать ваше оборудование с максимальной пользой.

Посетите веб-сайт <http://www.hp.com/support>, чтобы загрузить последние версии программ и драйверов HP. Кроме того, можно зарегистрироваться, чтобы получать автоматические уведомления о наличии доступных обновлений.

Очистка компьютера

Для безопасной очистки компьютера используйте указанные ниже средства.

- Диметилбензил аммония хлорид с максимальной концентрацией 0,3%. (Например, одноразовые салфетки, доступные в широком ассортименте).
- Моющие жидкости для стекла, не содержащие спирта.
- Слабый мыльный раствор.
- Сухая ткань из микроволокна или замши (антистатическая ткань без масла).
- Антистатические тканевые салфетки.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Избегайте использования агрессивных растворителей для очистки, поскольку они могут повредить поверхность компьютера. Если вы не уверены, является ли безопасным определенный продукт для очистки компьютера, необходимо ознакомиться с составом продукта. Если он содержит спирт, ацетон, нашатырный спирт, дихлорметан и углеводороды, это средство не стоит использовать.

Волокнистые материалы, например бумажные салфетки, могут поцарапать компьютер. В эти царапины могут попадать частицы грязи и чистящие средства.

Процедуры очистки

Для безопасной очистки компьютера следуйте инструкциям в данном разделе.

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током или повреждения компонентов компьютера не выполняйте очистку устройства, если оно включено.

Выключите компьютер.

Отключите внешний источник питания.

Отключите все внешние устройства с питанием.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы не повредить внутренние компоненты, не распыляйте чистящие средства непосредственно на поверхность компьютера. Жидкости, попавшие на поверхность, могут повредить внутренние компоненты.

Очистка экрана (стационарные компьютеры, ноутбуки и планшеты)

Аккуратно протрите экран мягкой безворсовой тканью, смоченной жидкостью для очистки стекла, *не содержащей спирта*. Прежде чем закрыть крышку, убедитесь, что экран полностью высох.

Очистка боковых панелей и крышки

Для очистки боковых панелей и крышки используйте мягкую ткань из микроволокна или замши, смочив ее каким-либо из чистящих средств, перечисленных выше, или же одноразовые салфетки.

📝 ПРИМЕЧАНИЕ. Крышку компьютера протирайте круговыми движениями для более эффективного удаления пыли и грязи.

Очистка сенсорной панели, клавиатуры и мыши

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Следите за тем, чтобы жидкость не попадала между клавишами. Это может стать причиной повреждения внутренних компонентов.

- Для очистки сенсорной панели, клавиатуры и мыши используйте мягкую ткань из микроволокна либо замши, смочив ее каким-либо из чистящих средств, перечисленных выше, или же одноразовые салфетки.
- Чтобы предотвратить залипание клавиш, а также удалить пыль, пух и частицы из клавиатуры, используйте баллончик со сжатым воздухом и тонкой трубкой.

Поездки с компьютером

Ниже приведены некоторые советы для обеспечения безопасности оборудования в поездках.


- Подготовьте компьютер к транспортировке следующим образом.
 - Вставьте планшет в клавиатурную базу, чтобы защитить экран планшета.
 - Сохраните резервную копию информации на внешнем диске.
 - Извлеките из компьютера все диски и внешние карты памяти.
 - Выключите и отсоедините все внешние устройства.
 - Завершите работу компьютера.
- Возьмите с собой резервную копию данных. Храните ее отдельно от компьютера.
- Если вы путешествуете на самолете, берите компьютер с собой в салон, а не сдавайте его в багаж.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Исключите воздействие на дисковод магнитных полей. Магнитные поля создаются в том числе переносными и стационарными металлодетекторами, которые используются в аэропортах. Устройства безопасности в аэропортах и устройства, проверяющие ручную кладь на ленте конвейера, вместо магнитного обычно используют рентгеновское излучение, не способное повредить дисковод.

- Если планируется использовать компьютер во время полета, проконсультируйтесь заранее с персоналом авиакомпании. Правила использования компьютеров во время полета устанавливаются авиакомпанией.
- При отправке компьютера или дисковода упакуйте его в подходящий защитный конверт и напишите на упаковке «Хрупкий предмет!».
- Если на компьютере установлено беспроводное устройство, его использование может быть ограничено в некоторых случаях. Такие ограничения могут существовать на борту самолета, в больницах, рядом со взрывчатыми веществами и в опасных местах. Если вы


не уверены в том, что какое-либо устройство можно использовать, спросите разрешения, прежде чем включить устройство.

- При поездках за границу соблюдайте приведенные ниже рекомендации.
 - Узнайте таможенные правила, касающиеся компьютеров, действующие в каждой стране/регионе, входящей в маршрут поездки.
 - Узнайте требования к кабелю и адаптеру питания, действующие в каждой стране, в которой будет использоваться компьютер. В разных странах/регионах используется разное напряжение и частота тока, а также тип электрической розетки.

 **ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током, пожара и повреждения оборудования не подключайте компьютер к источнику питания при помощи преобразователя напряжения, предназначенного для обычных бытовых приборов.

8 Обеспечение безопасности компьютера и информации

Безопасность планшета очень важна для защиты конфиденциальности, целостности и доступности вашей информации. Стандартные средства обеспечения безопасности, предоставляемые операционной системой Windows, приложениями HP, программой Setup Utility (BIOS) (работает независимо от Windows), а также стороннее программное обеспечение помогут защитить ваш компьютер от различных угроз, таких как вирусы, черви и другие вредоносные программы.

 **ВАЖНО!** Некоторые функции обеспечения безопасности, перечисленные в этой главе, могут быть недоступны на данном компьютере.

Риски для планшета	Средство обеспечения безопасности
Несанкционированное использование компьютера	Пароль на включение
Компьютерные вирусы	Антивирусное программное обеспечение
Несанкционированный доступ к данным	Программное обеспечение брандмауэра
Несанкционированный доступ к параметрам программы Setup Utility (BIOS) и другим идентификационным сведениям системы	Пароль администратора
Существующие и будущие угрозы безопасности компьютера	Обновления программного обеспечения
Несанкционированный доступ к учетным данным пользователя в Windows	Пароль пользователя
Кража компьютера	Замок с защитным тросиком

Использование паролей

Пароль — это группа символов, которая используется для обеспечения безопасности информации на компьютере и транзакций в Интернете. Можно установить пароли различных типов. Например, после первой настройки компьютера для обеспечения его безопасности будет предложено задать пароль пользователя. Дополнительные пароли можно установить в операционной системе Windows и в предустановленной на компьютере программе HP Setup Utility (BIOS).

В программе Setup Utility (BIOS) и в операционной системе Windows можно использовать одни и те же пароли.

Ниже приведены советы по созданию и сохранению паролей.

- Во избежание блокировки компьютера запишите все пароли и храните их в безопасном месте отдельно от компьютера. Не храните пароль в файле на компьютере.
- При создании пароля учитывайте требования конкретной программы.
- Изменяйте пароли как минимум каждые три месяца.

- Идеальный пароль должен быть достаточно длинный и содержать буквы, цифры, знаки пунктуации и символы.
- Перед отправкой компьютера на обслуживание создайте резервную копию данных, а затем удалите конфиденциальные файлы и все пароли.

Для получения дополнительных сведений о паролях Windows, например о паролях программы-заставки, введите на начальном экране [поддержка](#), а затем выберите приложение **HP Support Assistant**.

Установка паролей в Windows

Пароль	Функция
Пароль пользователя	Ограничение доступа к учетным данным пользователя в Windows.
Пароль администратора	Ограничение доступа к содержимому компьютера на уровне администратора. ПРИМЕЧАНИЕ. Этот пароль не может использоваться для доступа к программе Setup Utility (BIOS).

Установка паролей в Setup Utility (BIOS)

Пароль	Функция
Administrator password (Пароль администратора)	<ul style="list-style-type: none"> • Необходимо вводить каждый раз при доступе к программе Setup Utility (BIOS). • Если забыт пароль администратора, получить доступ к программе Setup Utility (BIOS) будет невозможно. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Пароль администратора можно использовать вместо пароля на включение.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Этот пароль администратора не связан с паролем администратора в Windows и не отображается при установке, вводе, изменении или удалении.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При вводе пароля на включение при первой проверке пароля следует указать пароль администратора для доступа к Setup Utility (BIOS).</p>
Power-on password (Пароль на включение)	<ul style="list-style-type: none"> • Необходимо вводить каждый раз при включении или перезагрузке компьютера. • Если забыт пароль на включение, невозможно будет включить или перезагрузить компьютер. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Пароль администратора можно использовать вместо пароля на включение.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Пароль на включение не отображается при установке, вводе, изменении или удалении.</p>

Чтобы установить, изменить или удалить пароль администратора или пароль на включение в программе Setup Utility (BIOS), выполните указанные ниже действия.

1. Для запуска Setup Utility (BIOS) включите или перезапустите компьютер, после чего быстро нажмите **esc** и затем нажмите **F10**.
2. С помощью клавиш со стрелками выберите **Security** (Безопасность) и следуйте инструкциям на экране.

Изменения будут действовать после перезагрузки компьютера.

Встроенный модуль безопасности TPM (только на некоторых моделях)

TPM (доверенный платформенный модуль) обеспечивает дополнительную защиту вашего компьютера. Настройки TPM можно изменять в программе Setup Utility. Информацию об изменении настроек Setup Utility см. в разделе [Использование программы Setup Utility \(BIOS\) и средства HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) на стр. 66](#).

В следующей таблице описываются параметры TPM в программе Setup Utility.

Настройки	Функция
Встроенный модуль безопасности TPM	Available/Hidden (Доступно/Скрыто) <ul style="list-style-type: none">• Если пароль администратора установлен, можно выбрать значение Available (Доступно).• Если выбрано значение Hidden (Скрыто), устройство TPM не будет отображаться в операционной системе.
TPM Status (Состояние TPM)	Enabled/Disabled (Включено/Выключено) <ul style="list-style-type: none">• Если пароль администратора не установлен или для устройства безопасности TPM выбрано значение Hidden (Скрыто), эта запись не будет отображаться.• Это значение указывает на текущее состояние TPM. Для параметра состояния встроенной системы безопасности может быть выбрано значение Enabled (Включено) или Disabled (Выключено).

Настройки	Функция
Встроенная система безопасности	<p>No Operation/Disabled/Enabled (Не работает/Выключено/Включено)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если пароль администратора не установлен или для устройства безопасности TPM выбрано значение Hidden (Скрыто), эта запись не будет отображаться. • Функцию TPM можно включить или выключить. • В следующий раз, когда компьютер будет перезагружен после настройки функции TPM, будет установлено значение No Operation (Не работает).
Установка заводских параметров TPM	<p>No/Yes (Нет/Да)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если пароль администратора не установлен или для устройства безопасности TPM выбрано значение Hidden (Скрыто), эта запись не будет отображаться. • Если для параметра Embedded Security State (Состояние встроенной системы безопасности) выбрано значение Enabled (Включено), нажмите Yes (Да), чтобы сбросить настройки TPM до заводских, а потом – f10, чтобы сохранить изменения и выйти. Появится сообщение для подтверждения Clear the TPM (Очистить TPM). Нажмите f1, чтобы сбросить настройки TPM, или f2, чтобы отменить действие.

Программа Norton Internet Security

Когда компьютер используется для доступа к электронной почте, сети или Интернету, он потенциально подвергается воздействию компьютерных вирусов, шпионских программ и прочих опасностей сети. Для защиты компьютера на нем может быть предустановлена пробная версия программы обеспечения безопасности в Интернете, которая содержит функции антивируса и брандмауэра. Необходимо регулярно обновлять антивирусное программное обеспечение, чтобы защититься от вновь появляющихся вирусов и других угроз безопасности. Настоятельно рекомендуется обновить пробную версию программы обеспечения безопасности до полнофункциональной версии либо приобрести другую программу по вашему выбору, чтобы полностью защитить компьютер.

Использование антивирусного программного обеспечения

Компьютерные вирусы могут повредить программы, утилиты и операционную систему, а также привести к их неправильной работе. Антивирусное программное обеспечение может обнаружить и уничтожить большинство вирусов, а также устранить вызванные ими неполадки.

Для обеспечения постоянной защиты от новых вирусов необходимо регулярно обновлять антивирусное программное обеспечение.

Антивирусная программа может быть установлена на компьютере по умолчанию. Рекомендуется использовать выбранную вами антивирусную программу, чтобы максимально защитить компьютер.

Для получения дополнительной информации о компьютерных вирусах на начальном экране введите [поддержка](#), а затем выберите приложение **HP Support Assistant**.

Использование программного обеспечения брандмауэра

Брандмауэры предназначены для предотвращения несанкционированного доступа к системе или сети. Брандмауэр может представлять собой программное обеспечение, установленное на компьютере и/или в сети, либо программно-аппаратное решение.

Существует два типа брандмауэров.

- Локальные брандмауэры — программное обеспечение, которое защищает только компьютер, на котором оно установлено.
- Сетевые брандмауэры — устанавливаются между кабельным или DSL-модемом и домашней сетью для защиты всех компьютеров сети.

Если брандмауэр установлен в системе, все данные, отправляемые и получаемые этой системой, контролируются и сравниваются с заданными критериями безопасности. Все данные, которые не соответствуют установленным критериям, блокируются.

Установка обновлений программного обеспечения

Для устранения проблем с безопасностью и повышения производительности необходимо регулярно обновлять установленные на компьютере программы HP, операционную систему Microsoft Windows и стороннее программное обеспечение. Дополнительную информацию см. в разделе [Обновление программного обеспечения и драйверов на стр. 56](#).

Установка критических обновлений безопасности

Компания HP рекомендует регулярно обновлять программное обеспечение и драйверы, первоначально установленные на компьютере. Чтобы загрузить последние версии, перейдите по адресу <http://www.hp.com/go/contactHP>. Кроме того, можно зарегистрироваться на этом веб-сайте, чтобы получать автоматические уведомления о выходе обновлений.

Если после приобретения компьютера было установлено стороннее программное обеспечение, регулярно обновляйте это ПО. Производители программного обеспечения выпускают для него обновления, призванные устранить проблемы с безопасностью и расширить функциональные возможности продукта.

Установка обновлений программ HP и стороннего программного обеспечения

Компания HP рекомендует регулярно обновлять программное обеспечение и драйверы, первоначально установленные на компьютере. Чтобы загрузить последние версии, перейдите по адресу <http://www.hp.com/go/contactHP>. Кроме того, можно зарегистрироваться на этом веб-сайте, чтобы получать автоматические уведомления о выходе обновлений.

Если после приобретения компьютера было установлено стороннее программное обеспечение, регулярно обновляйте это программное обеспечение. Производители программного обеспечения предоставляют обновления своих программ, чтобы устранить проблемы с безопасностью и расширить их функциональные возможности.

Обеспечение безопасности беспроводной сети

При настройке беспроводной сети всегда включайте функции обеспечения безопасности. Дополнительную информацию см. в разделе [Защита беспроводной локальной сети на стр. 23](#).

Резервное копирование программного обеспечения и информации

Регулярно выполняйте резервное копирование программного обеспечения и информации, чтобы защитить их от безвозвратной потери или повреждения вследствие атаки вируса либо программного или аппаратного сбоя. Дополнительную информацию см. в разделе [Резервное копирование и восстановление на стр. 69](#).

9 Использование программы Setup Utility (BIOS) и средства HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Программа Setup Utility (BIOS) контролирует взаимодействие всех устройств ввода-вывода в системе (в частности, дисководов, экрана, клавиатуры, мыши и принтера). Программа Setup Utility (BIOS) содержит параметры типов установленных устройств, а также данные о последовательности загрузки компьютера и объеме системной и расширенной памяти.

Запуск программы Setup Utility (BIOS)

Для запуска Setup Utility (BIOS) включите или перезапустите компьютер, после чего быстро нажмите **esc** и затем нажмите **f10**.

Сведения о клавишах навигации в программе Setup Utility (BIOS) отображаются в нижней части экрана.



ПРИМЕЧАНИЕ. Будьте осторожны при изменении параметров программы Setup Utility (BIOS). Ошибки могут привести к неправильной работе компьютера.

Обновление BIOS

Обновленные версии BIOS могут быть доступны на веб-сайте HP.

Большинство обновлений BIOS на веб-сайте HP представлены в виде сжатых файлов, называемых *SoftPaq*.

В некоторых загрузочных пакетах имеется файл *Readme.txt*, содержащий сведения об установке пакета и устранении неполадок.


Определение версии BIOS

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

Сведения о версии BIOS (называется также *ROM date* (Дата ПЗУ) и *System BIOS* (система BIOS)) отображаются при нажатии клавиш **fn+esc** (в Windows) или в программе Setup Utility (BIOS).

1. Запустите программу Setup Utility (BIOS) (см. раздел [Запуск программы Setup Utility \(BIOS\) на стр. 66](#)).
2. Используйте клавиши со стрелками для выбора **Основной**, затем запишите номер версии BIOS.
3. Чтобы выйти из программы Setup Utility (BIOS) без сохранения изменений, с помощью клавиш со стрелками выберите **Exit** (Выход) > **Exit Discarding Changes** (Выход без сохранения изменений), а затем нажмите клавишу **enter**.
4. Щелкните **Да**.

Загрузка обновления BIOS

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


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

Не выключайте компьютер и не переводите его в спящий режим.

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


1. На начальном экране введите `поддержка` и выберите приложение **HP Support Assistant**.
2. Щелкните **Обновления и тонкие настройки**, а затем – **Проверить наличие обновлений HP сейчас**.
3. Следуйте инструкциям на экране.
4. В области загрузки выполните указанные ниже действия.
 - а. Найдите последнее обновление BIOS и сравните с текущей версией, установленной на компьютере. Если обновление новее текущей версии BIOS, запишите его дату, название или другой идентификатор. Эта информация может потребоваться, чтобы найти загруженное обновление на жестком диске компьютера.
 - б. Для загрузки выбранного обновления на жесткий диск следуйте инструкциям на экране.

Если обновление выпущено позже установленной на компьютере версии BIOS, обратите внимание на путь к месту на жестком диске, куда загружается обновление BIOS. Этот путь потребуется для установки обновления.

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

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

1. На начальном экране введите `п` и выберите **Проводник**.
2. Щелкните **Компьютер**, а затем выберите необходимый жесткий диск. Обычно это локальный диск (C:).
3. С помощью записанных ранее сведений о пути к файлу откройте папку, в которой было сохранено обновление.
4. Дважды щелкните файл с расширением `.exe` (например, `имя_файла.exe`).
Начнется установка BIOS.
5. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

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

Использование HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


Программа HP PC Hardware Diagnostics – это унифицированный расширяемый интерфейс встроенного ПО (UEFI), который позволяет проводить диагностическое тестирование работы аппаратного обеспечения. Это средство работает независимо от операционной системы, что дает возможность разграничить неполадки в оборудовании и проблемы, вызванные операционной системой или другими программными компонентами.

Для запуска HP PC Hardware Diagnostics UEFI выполните указанные ниже действия.

1. Включите или перезапустите компьютер, после чего быстро нажмите клавишу **esc**, а затем – **f2**.

BIOS выполняет поиск средств HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) в следующем порядке:


- a. подключенный носитель USB;

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о загрузке средства HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на носитель USB см. в разделе [Загрузка средства HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) на устройство USB на стр. 68](#).


- b. жесткий диск;

- v. BIOS.

2. Выберите требуемый тип проверки и следуйте инструкциям на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы остановить проверку, нажмите клавишу **esc**.

Загрузка средства HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на устройство USB

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Инструкции по загрузке HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) доступны только на английском языке.


1. Перейдите по адресу <http://www.hp.com>.
2. Выберите **Поддержка и драйверы**, а затем перейдите на вкладку **Драйверы и загрузки**.
3. Введите название продукта в текстовое поле и нажмите **Поиск**.
4. Выберите модель своего компьютера, а затем – установленную на нем операционную систему.
5. В разделе **Диагностика** выберите **HP UEFI Support Environment**.
– или –
Выберите **Загрузить**, а затем – **Запустить**.

10 Резервное копирование и восстановление

Ваш компьютер оснащен средствами HP и Windows, помогающими защитить данные и восстановить их, в случае возникновения такой потребности. Эти средства помогут вернуть компьютер в рабочее состояние или даже к заводским параметрам за несколько простых шагов.

Эта глава содержит сведения по указанным ниже процессам.

- Создание носителей восстановления и резервных копий
- Восстановлении системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В этой главе представлен обзор параметров создания резервных копий и восстановления данных. Дополнительные сведения о предоставляемых средствах см. в "Справка и поддержка". На начальном экране введите `c` и выберите **Справка и поддержка**.

Создание носителей восстановления и резервных копий

Восстановление системы после сбоя позволяет восстановить только информацию, сохраненную при последнем резервном копировании.

1. После успешной настройки компьютера, создайте носитель восстановления HP. Это действие создает резервную копию раздела HP Recovery на компьютере. Ее можно использовать для переустановки изначальной операционной системы в случае повреждения или замены жесткого диска.

Создаваемый носитель восстановления HP предоставит следующие параметры восстановления:

- восстановление системы – переустановка исходной операционной системы и программ, установленных производителем;
- Восстановление свернутых образов – повторная установка операционной системы, а также всех драйверов и программного обеспечения, относящихся к оборудованию (без других приложений).
- Сброс до заводских значений параметров – восстановление компьютера до первоначальных настроек изготовителя путем удаления всех данных с жесткого диска и повторного создания разделов. Затем переустанавливаются исходная операционная система и программное обеспечение, установленные производителем.

См. раздел [Создание носителей восстановления HP на стр. 70](#).

2. По мере установки оборудования и программного обеспечения создавайте точки восстановления системы. Точка восстановления системы – это снимок содержимого жесткого диска на определенный момент времени, сохраненный средством восстановления системы Windows. Точка восстановления системы содержит сведения, используемые Windows, такие как настройки реестра. Windows создает точки восстановления автоматически во время обновления Windows или иного обслуживания системы (например, во время обновления программного обеспечения, сканирования или диагностирования системы). Также точку восстановления системы можно в любое время создать вручную. Дополнительные сведения о точках восстановления системы и действиях по их созданию см. в разделе справки и поддержки. На начальном экране введите **c** и выберите **Справка и поддержка**.
3. По мере добавления фотографий, видео, музыки и других личных файлов создавайте резервные копии своей личной информации. Историю файлов Windows можно настроить на регулярное и автоматическое резервное копирование библиотек, контактов, избранного и рабочего стола Windows. Если файлы были случайно удалены с жесткого диска и не могут быть восстановлены из корзины или оказались повреждены, можно использовать восстановление файлов, резервные копии которых были созданы с помощью истории файлов. Восстановление отдельных файлов может потребоваться при сбросе компьютера путем переустановки Windows, или для восстановления исходного состояния системы с помощью HP Recovery Manager.



ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию история файлов отключена, поэтому ее необходимо включить.

Подробные сведения и действия по включению истории файлов Windows см. в центре справки и поддержки. На начальном экране введите **c** и выберите **Справка и поддержка**.

Создание носителей восстановления HP

HP Recovery Manager – это программа, предлагающая способ создания носителей восстановления после успешной настройки компьютера. Носитель восстановления HP можно использовать для восстановления системы в случае повреждения жесткого диска. Процесс восстановления системы переустанавливает исходную операционную систему и программное обеспечение, установленное производителем, а затем настраивает параметры программ. Носитель восстановления HP также можно использовать для настройки системы или восстановления заводского образа при замене жесткого диска.

- Может быть создан только один комплект носителей восстановления HP. Бережно обращайтесь с этими средствами восстановления и храните их в надежном месте.
- Программа HP Recovery Manager проверяет компьютер и определяет необходимый объем флэш-накопителя или соответствующее количество чистых DVD-дисков.
- Для создания дисков восстановления на компьютере должен быть оптический дисковод с возможностью записи дисков DVD. Следует использовать только высококачественные чистые диски DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Не используйте перезаписываемые диски, такие как CD±RW, DVD±RW, двухслойные DVD±RW и BD-RE (перезаписываемые диски Blu-ray): они не поддерживаются программным обеспечением HP Recovery Manager. Или используйте качественный чистый накопитель USB.
- Если компьютер не имеет встроенного оптического дисковода с возможностью записи DVD, но желательно использовать DVD как носители восстановления, для создания дисков восстановления можно использовать внешний оптический дисковод (приобретается отдельно), либо можно приобрести диски восстановления для данного компьютера на веб-сайте HP. Для поддержки в США посетите <http://www.hp.com/go/>

[contactHP](#). Чтобы воспользоваться поддержкой для пользователей из других стран, посетите http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. При использовании внешнего оптического дисковода, его необходимо подключить напрямую к порту USB на компьютере; его нельзя подключать к порту USB на внешнем устройстве, таком как концентратор USB.

- Перед созданием носителей восстановления убедитесь, что компьютер подключен к источнику питания переменного тока.
- Этот процесс может занять до одного часа или более. Не прерывайте процесс создания.
- При необходимости можно выйти из программы до завершения создания всех DVD восстановления. HP Recovery Manager завершит запись текущего DVD. При следующем запуске программы HP Recovery Manager отобразится запрос на продолжение процесса создания носителей и оставшиеся диски будут записаны.



ВАЖНО! Прежде чем выполнять эти действия на планшетных ПК, подсоедините подставку клавиатуры (только на некоторых моделях)

Для создания носителей восстановления HP:

1. На начальном экране введите **восстановление** и выберите **HP Recovery Manager**.
2. Выберите **Recovery Media Creation** (Создание носителя для восстановления) и следуйте инструкциям на экране.

При необходимости восстановить систему, см. [Восстановление с помощью HP Recovery Manager на стр. 74](#).

Восстановление

Восстановить систему можно несколькими способами. Выберите метод, наилучшим образом соответствующий вашей ситуации и уровню знаний:

- Если необходимо восстановить свои личные файлы и данные, можно использовать историю файлов Windows для восстановления их из созданных резервных копий. Подробную информацию по использованию истории файлов см. в центре справки и поддержки. На начальном экране введите **c** и выберите **Справка и поддержка**.
- Если необходимо исправить проблему с предустановленным приложением или драйвером, используйте параметр "Переустановка драйверов и приложений" HP Recovery Manager для переустановки отдельных приложений и драйверов.

На начальном экране введите **восстановление**, выберите **HP Recovery Manager**, а затем – **Повторная установка приложений и драйверов** и следуйте инструкциям на экране.

- Если необходимо восстановить систему до ее предыдущего состояния без утраты личных данных, можно использовать восстановление системы Windows. Восстановление системы позволяет восстановиться без выполнения требований обновления Windows или переустановки. Windows автоматически создает точки восстановления системы во время обновления Windows и прочих событий обслуживания системы. Если точка восстановления не была создана вручную, можно выбрать автоматически созданную точку. Подробные сведения по использованию функции восстановления системы Windows см. в центре справки и поддержки. На начальном экране введите **c** и выберите **Справка и поддержка**.
- Если необходим простой и быстрый способ восстановления системы без утраты личных данных, параметров или приложений, которые были предустановлены на компьютере или

куплены в Магазине Windows, подумайте об использовании обновления Windows. Этот вариант не требует резервного копирования данных на другой диск. См. раздел [Использование функции "Обновление Windows" для простого и быстрого восстановления на стр. 72](#).

- Если нужно восстановить компьютер до его исходного состояния, Windows предоставляет простой способ удалить все личные данные, приложения и параметры и восстановить Windows.

Дополнительную информацию см. в разделе [Удалить все и переустановить Windows на стр. 73](#).

- Если нужно сбросить настройки компьютера, используя свернутый образ, можно выбрать восстановление свернутых образов HP в разделе HP Recovery (только в некоторых моделях) или с носителя восстановления HP. Вследствие восстановления свернутых образов устанавливаются только драйверы и приложения, необходимые для использования оборудования. Прочие параметры, включенные в образ, продолжают быть доступными для установки через параметр "Переустановка драйверов и приложений" в HP Recovery Manager.


Дополнительную информацию см. в разделе [Восстановление с помощью HP Recovery Manager на стр. 74](#).


- Если требуется восстановить исходную заводскую разбивку на разделы и содержание компьютера, можно выбрать восстановление системы из раздела HP Recovery (только в некоторых моделях) или воспользоваться созданным вами носителем восстановления HP. Дополнительную информацию см. в разделе [Восстановление с помощью HP Recovery Manager на стр. 74](#). Если вы еще не создали носитель восстановления системы, см. раздел [Создание носителей восстановления HP на стр. 70](#).
- При замене жесткого диска можно использовать параметр фабричного сброса носителя восстановления HP для восстановления фабричного образа на заменяющем диске. Дополнительную информацию см. в разделе [Восстановление с помощью HP Recovery Manager на стр. 74](#).
- Если необходимо удалить раздел восстановления для получения свободного места на диске, HP Recovery Manager предлагает параметр "Удалить раздел восстановления".


Дополнительную информацию см. в разделе [Восстановление с использованием раздела HP Recovery на стр. 76](#).


Использование функции "Обновление Windows" для простого и быстрого восстановления

Если в работе компьютера имеются проблемы, и необходимо восстановить стабильность системы, функция "Обновление Windows" позволяет обновить систему и сохранить важные данные.

 **ВАЖНО!** При обновлении удаляются любые приложения, которые не были первоначально установлены на заводе. Все приложения Windows 8, предварительно установленные на компьютере и приобретенные в Магазине Windows, будут сохранены.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Во время обновления список удаленных приложений будет сохранен, чтобы вы могли быстро увидеть, что необходимо переустановить. Дополнительные сведения о переустановке традиционных приложений см. в центре справки и поддержки. На начальном экране введите **с** и выберите **Справка и поддержка**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Во время выполнения обновления может появиться запрос на разрешение или ввод пароля. Дополнительные сведения см. в центре справки и поддержки. На начальном экране введите **c** и выберите **Справка и поддержка**.


 **ВАЖНО!** Прежде чем выполнять эти действия на планшетных ПК, подключите подставку клавиатуры (только на некоторых моделях)

Для запуска программы обновления выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране наведите курсор на верхний или нижний правый угол экрана, чтобы на дисплее отобразились чудо-кнопки.
2. Щелкните **Параметры**.
3. Щелкните **Изменить параметры компьютера** в нижнем правом углу экрана и выберите **Общие**.
4. Прокручивайте список с правой стороны, пока не отобразится пункт **Обновить ПК, не затрагивая файлы**.
5. В разделе **Восстановление компьютера, не затрагивающее ваши файлы** выберите **Начать** и выполните инструкции на экране.

Удалить все и переустановить Windows

Иногда перед утилизацией компьютера или его передачи другому лицу необходимо выполнить его полное переформатирование или удалить личную информацию. Процесс, описанный в данном разделе, позволяет быстро вернуть компьютер в его исходное состояние. При этом с компьютера удаляются все личные данные, приложения и параметры и выполняется переустановка Windows.

 **ВАЖНО!** Данная функция не обеспечивает создание резервных копий вашей информации. Перед использованием этой функции создайте резервные копии персональной информации, которую вам нужно сохранить.

ВАЖНО! Прежде чем выполнять эти действия на планшетных ПК, подключите подставку клавиатуры (только на некоторых моделях)

Эту функцию можно запустить с помощью клавиши **f11** или на начальном экране.

Чтобы использовать клавишу **f11**, выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите **f11** во время загрузки компьютера.
– или –
Нажмите и удерживайте **f11** во время нажатия кнопки питания.
2. Выберите раскладку клавиатуры.
3. Выберите **Устранение неполадок** в меню параметров загрузки.
4. Выберите **Reset your PC** (Сброс ПК) и следуйте инструкциям на экране.

Чтобы воспользоваться начальным экраном, выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране наведите курсор на верхний или нижний правый угол экрана, чтобы на дисплее отобразились чудо-кнопки.
2. Щелкните **Параметры**.
3. Щелкните **Изменить параметры компьютера** в нижнем правом углу экрана и выберите **Общие**.

4. Прокручивайте список с правой стороны, пока не отобразится пункт **Удаление всех данных и переустановка Windows**.
5. Выберите **Удалить все и переустановить Windows**, затем выберите **Приступаем к работе** и следуйте инструкциям на экране.

Восстановление с помощью HP Recovery Manager

Программа HP Recovery Manager позволяет восстановить конфигурацию компьютера до исходного заводского состояния с помощью созданного носителя восстановления или же раздела HP Recovery (только в некоторых моделях). Если вы еще не создали носитель восстановления системы, см. раздел [Создание носителей восстановления HP на стр. 70](#).

При использовании носителя восстановления HP можно выбрать один из указанных ниже параметров.

- Восстановление системы – повторная установка исходной операционной системы и настройка параметров для программ, установленных по умолчанию.
- Восстановление свернутых образов (только в некоторых моделях) – повторная установка операционной системы, а также всех драйверов и программного обеспечения, относящихся к оборудованию (без других приложений).
- Сброс до заводских значений параметров – восстановление компьютера до первоначальных настроек изготовителя путем удаления всех данных с жесткого диска и повторного создания разделов. Затем переустанавливаются исходная операционную система и программное обеспечение, установленные производителем.

В некоторых моделях предусмотрен раздел HP Recovery, позволяющий выполнять восстановление системы либо свернутых образов.

Что необходимо знать


- Программа HP Recovery Manager позволяет восстановить только программное обеспечение, установленное производителем компьютера. Программное обеспечение, которое не поставляется с этим компьютером, необходимо загрузить с веб-сайта производителя или переустановить с диска, предоставленного производителем.
- Восстановление системы с помощью HP Recovery Manager является крайней мерой при устранении проблем с компьютером.
- В случае сбоя жесткого диска необходимо использовать носитель восстановления HP. Если вы еще не создали носитель восстановления системы, см. раздел [Создание носителей восстановления HP на стр. 70](#).
- Для сброса до заводских значений параметров необходимо использовать носитель восстановления HP. Если вы еще не создали носитель восстановления системы, см. раздел [Создание носителей восстановления HP на стр. 70](#).
- Если носитель восстановления HP не работает, другой можно загрузить с веб-сайта компании HP. Для поддержки в США посетите <http://www.hp.com/go/contactHP>. Чтобы воспользоваться поддержкой для пользователей из других стран, посетите http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



ВАЖНО! HP Recovery Manager не создает резервные копии личных данных автоматически. Перед началом восстановления, создайте резервные копии личных данных, которые нужно сохранить.

Использование раздела HP Recovery (только в некоторых моделях)

Раздел HP Recovery (только в некоторых моделях) позволяет восстанавливать систему либо минимальный образ без использования дисков или флэш-накопителя восстановления. Этот тип восстановления может использоваться в том случае, если жесткий диск работает.

 **ВАЖНО!** Прежде чем выполнять эти действия на планшетных ПК, подсоедините подставку клавиатуры (только на некоторых моделях)

Для запуска HP Recovery Manager из раздела восстановления:

1. Нажмите **f11** во время загрузки компьютера.
– или –
Нажмите и удерживайте **f11** во время нажатия кнопки питания.
2. Выберите раскладку клавиатуры.
3. Выберите **Устранение неполадок** в меню параметров загрузки.
4. Выберите пункт **Recovery Manager** и следуйте инструкциям на экране.


Использование носителей восстановления HP для восстановления

Создание носителя восстановления HP для восстановления исходной системы. Этот метод можно использовать при отсутствии раздела HP Recovery или если жесткий диск не работает как положено.

1. Если это возможно, сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. Вставьте первый созданный диск восстановления HP в оптический дисковод компьютера или дополнительный внешний дисковод и перезагрузите компьютер.

– или –

Вставьте флэш-накопитель восстановления HP в порт USB на компьютере и перезагрузите компьютер.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если после перезагрузки компьютера программа HP Recovery Manager не запустилась автоматически, необходимо изменить порядок загрузки. См. раздел [Изменение порядка загрузки компьютера на стр. 75](#).

3. Следуйте инструкциям на экране.

Изменение порядка загрузки компьютера

Если компьютер не перезапускается HP Recovery Manager, можно изменить порядок загрузки компьютера, то есть порядок устройств, к которым он обращается, приведенный в BIOS. Там можно выбрать оптический диск или флэш-накопитель USB.

Для изменения порядка загрузки:

1. Вставьте созданный носитель восстановления HP.
2. Перезагрузите компьютер и быстро нажмите клавишу **esc**, а затем – клавишу **f9**.
Отобразится список вариантов загрузки.
3. Выберите оптический диск или флэш-накопитель USB, с которого следует выполнить загрузку.
4. Следуйте инструкциям на экране.

Восстановление с использованием раздела HP Recovery

HP Recovery Manager позволяет удалять раздел HP Recovery для освобождения пространства на диске.



ВАЖНО! После удаления раздела HP Recovery вы больше не сможете воспользоваться функцией "Обновить Windows", возможностью удалить все данные и переустановить Windows, а также программой HP Recovery Manager. Поэтому перед удалением раздела восстановления создайте свой носитель восстановления HP; см. раздел [Создание носителей восстановления HP на стр. 70](#).

Для удаления раздела HP Recovery выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране введите **восстановление** и выберите **HP Recovery Manager**.
2. Выберите **Remove Recovery Partition** (Удаление раздела восстановления) и следуйте инструкциям на экране.

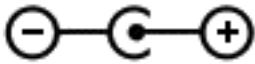
11 Технические характеристики


Входное питание


Приведенные в данном разделе сведения о питании могут оказаться полезными, если планируется брать с собой компьютер при поездках в другие страны.

Компьютер работает от постоянного тока, который подается от источников питания переменного или постоянного тока. Источник питания переменного тока должен иметь напряжение 100–240 В и частоту 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 указанным ниже требованиям. Рабочие напряжение и сила тока различаются в зависимости от платформы.

Входное питание	Номинальные значения
Рабочие напряжение и сила тока	19,5 В постоянного тока при 2,31 А – 45 Вт 19,5 В постоянного тока при 3,33 А – 65 Вт
Разъем постоянного тока внешнего блока питания HP	

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное изделие рассчитано на системы питания ИТ в Норвегии с межфазным напряжением до 240 В (среднеквадратичное).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рабочее напряжение и сила тока компьютера указаны на наклейке о соответствии системы нормам.

Условия эксплуатации

Параметр	Метрические единицы	Единицы США
Температура		
Рабочий режим	5 ... 35°C	41 ... 95°F
Нерабочий режим	от -20 °C до 60 °C	от -4 °F до 140 °F
Относительная влажность (без конденсации)		
Рабочий режим	от 10 до 90%	от 10 до 90%
Нерабочий режим	5 ... 95%	5 ... 95%
Максимальная высота (без компенсации атмосферного давления)		

Рабочий режим	-15 ... 3048 м	-50 ... 10000 футов
Нерабочий режим	от -15 до 12 192 м	от -50 до 40 000 футов

12 Электростатический разряд

Электростатический разряд — это высвобождение статического электричества при соприкосновении двух объектов, например, небольшой удар, который вы почувствуете, если пройдетесь по ковру, а затем дотронетесь до металлической дверной ручки.

Разряд статического электричества с пальцев или с других проводников может привести к повреждению электронных компонентов. Чтобы избежать повреждения компьютера, дисководов и потери данных, соблюдайте указанные ниже меры предосторожности.

- Если в соответствии с инструкциями по извлечению или установке необходимо отсоединить компьютер от розетки, сначала убедитесь в том, что он правильно заземлен, и только затем снимите крышку.
- Храните компоненты в антистатической упаковке до момента установки.
- Не прикасайтесь к разъемам, контактам и схемам. Прикасайтесь к электронным компонентам как можно меньше.
- Используйте немагнитные инструменты.
- Перед началом работы с компонентами снимите заряд статического электричества. Для этого коснитесь неокрашенной металлической поверхности компонента.
- При извлечении компонента поместите его в антистатическую упаковку.

Для получения дополнительных сведений о статическом электричестве, а также удалении или установке компонентов обратитесь в службу поддержки.

Указатель

- А**
- адаптер переменного тока, определение 15
 - адаптер переменного тока, проверка 53
 - антенны беспроводной локальной сети, определение 9
 - антивирусное программное обеспечение, использование 63
 - аудиовыходы, разъемы для наушников 7, 16, 27, 29
 - аудиофункции, проверка 31
- Б**
- батарея
 - низкие уровни заряда батареи 51
 - экономия 51
 - батарея, поиск сведений 50
 - безопасность беспроводной сети 23
 - беспроводная локальная сеть
 - безопасность 23
 - использование 21
 - необходимое оборудование 23
 - подключение 24
 - подключение к корпоративной беспроводной ЛВС 24
 - подключение к общей беспроводной ЛВС 24
 - радиус действия 24
 - беспроводная сеть, безопасность 64
 - блокировка автоматического поворота 18
 - брандмауэр, программное обеспечение 64
- В**
- веб-камера 29
 - веб-камера, определение 8, 9, 27, 28
 - видео 33
 - внешний источник переменного тока, использование 52
 - внутренние микрофоны, определение 9
 - внутренний микрофон, определение 28
 - восстановление
 - воспроизведение 75
 - диски 70, 75
 - запуск 75
 - использование носителей восстановления HP 71
 - обновление 72
 - параметры 69
 - поддерживаемые диски 70
 - система 74
 - Флэш-накопитель USB 75
 - HP Recovery Manager 74
 - восстановление исходной системы 74
 - восстановление свернутых образов 75
 - восстановление системы 74
 - восстановление, история файлов Windows
 - История файлов Windows 71
 - встроенный модуль безопасности TPM 62
 - входное питание 77
 - выключение компьютера 53
 - выступы для ровного соединения, определение 11
- Г**
- гарантийный период; 18
 - гибернация
 - активация при критически низком уровне заряда батареи 51
 - активизация 49
 - выход 49
 - гнезда, устройство чтения карт памяти
 - устройство чтения карт памяти 15
 - горячая клавиша сведений о системе 47
- Д**
- датчик внешнего освещения, определение 9, 28
 - дефрагментация диска, программное обеспечение 56
 - динамики
 - определение 9, 28
 - подключение 30
- Ж**
- жест вращения на сенсорной панели 37
 - жест масштабирования для сенсорного экрана 42
 - жест проведения по левому краю 43
 - жест проведения по правому краю 43
 - жест прокрутки на сенсорной панели 36
 - жест растяжения на сенсорной панели 37
 - жест сжатия на сенсорной панели 37
 - жест сжатия на сенсорном экране 42
 - жесты на сенсорной панели
 - вращение 37
 - прокрутка 36
 - растяжение 37
 - сжатие 37
 - жесты на сенсорном экране 43, 44
 - вращение 42
 - жесты проведения по краю 43
 - касание 41
 - прокрутка 41

пролистывание одним пальцем 40
сжатие 42
жесты Edge Swipe 43
жест проведения по верхнему краю 44

З
завершение работы 53
зона сенсорной панели, определение 12

И
индикатор батарей 50
индикатор веб-камеры, определение 9, 28
индикатор отключения звука, определение 13
индикатор caps lock, определение 13
индикаторы
Адаптер переменного тока 15
веб-камера 9, 28
отключение звука 13
caps lock 13
Интернет, настройка подключения 23
использование внешнего источника переменного тока 52
использование паролей 60

К
клавиша с эмблемой Windows, определение 14
Клавиша esc, расположение 14
клавиша fn, определение 14, 47
клавиши
действие 14
клавиша Windows 14
fn 14
Клавиши
esc 14
клавиши действий
беспроводная связь 46
воспроизведение, пауза, возобновление 46
выключение звука 46
определение 14

переключение изображения на экране 46
повышение яркости экрана 46
предыдущая дорожка или раздел 46
следующая дорожка или раздел 46
справка и поддержка 46
увеличение громкости 46
уменьшение громкости 46
уменьшение яркости экрана 46
кнопка беспроводной связи 19
кнопка питания, определение 6
кнопка регулировки громкости, определение 7, 27
кнопка Windows, определение 10
кнопки
левая кнопка сенсорной панели 12
питание 6
правая кнопка сенсорной панели 12
Windows 10
компоненты
вид слева 16
вид справа 14
Компоненты
вид сверху 11
экран 9
компьютер не отвечает 53
критически низкий уровень заряда батареи 51
критические обновления безопасности, установка 64

М
микрофон, подключение 30
минимальный образ, создание 74
мышь, внешняя
настройка пользовательских параметров 35

Н
название и номер продукта, компьютер 18
наклейки, серийный номер 18

настройка беспроводной локальной сети 23
настройка звука для HDMI 34
наушники, подключение 30
низкий уровень заряда батареи 51
носитель восстановления
создание 70
создание с использованием HP Recovery Manager 71
Носитель восстановления HP
восстановление 75
создание 70

О
обновление
восстановление 72
компьютер 72
Windows 72
обновление, программы и драйверы 56
обслуживание
дефрагментация диска 56
очистка диска 56
отсоединение планшета 17
очистка диска, программное обеспечение 56
очистка компьютера 57

П
Панель управления Beats Audio 31
параметры планшета, изменение 17
пароли
Setup Utility (BIOS) 61
Windows 61
питание от батареи 50
питание, батарея 50
поддерживаемые диски, восстановление 70
подключение к беспроводной ЛВС 24
подключение к корпоративной беспроводной ЛВС 24
подключение к общей беспроводной ЛВС 24
поездки с компьютером 58
Порт HDMI
определение 15, 29

порт HDMI, подключение 33
порт USB 2.0, определение 16, 29
порт USB 3.0, определение 15, 28
порты
HDMI 15, 29, 33
USB 2.0 16, 29
USB 3.0 15, 28
порядок загрузки, изменение HP Recovery Manager 75
проверка адаптера питания переменного тока 53
проверка аудиофункций 31
программа обеспечения безопасности Интернета, использование 63
программа Setup Utility (BIOS), использование 66
программное обеспечение дефрагментация диска 56
очистка диска 56
программное обеспечение Wireless Assistant 19
программное обеспечение, установка обновлений 64
просмотр планшета, изменение 17

Р

развлечения 2
Раздел восстановления HP восстановление 75
извлечение 76
раздел восстановления, удаление 76
разъем аудиовхода (для микрофона) 7, 16, 27, 29
разъем питания, определение 7, 15
разъемы
аудиовход (для микрофона) 7, 16, 27, 29
аудиовыход (для наушников) 7, 16, 27, 29
разъемы для ровного соединения, определение 6

резервное копирование
личные файлы 70
программное обеспечение и информация 65
резервные копии 69

С

сброс
компьютер 72, 73
шаги 73
сброс компьютера 73
сведения о сертификации беспроводной связи. 18
сведения о соответствии нормам 18
сенсорная панель кнопки 12
Сенсорная панель определение 12
сенсорный экран, использование 40
серийный номер 18
серийный номер компьютера 18
сочетание клавиш настройки низких частот 47
сочетания клавиш использование 47
настройки низких частот 47
описание 47
отображение сведений о системе 47
Сочетания клавиш в Windows 8 46
сочетания клавиш клавиатуры, определение 47
спящий режим активизация 48
выход 48
Стыковочный порт/разъем питания, определение 7
стыковочный разъем, определение 11

Т

точки восстановления системы восстановление 71
создание 70
транспортировка компьютера 58

У

удаленные файлы, восстановление 71
удалить все и переустановить Windows 73
условия эксплуатации 77
установка защиты с помощью пароля при выходе из энергосберегающего режима 49
установка обновлений программ HP и стороннего программного обеспечения 64
установка, критические обновления безопасности 64
устройства безопасности в аэропортах 55
устройства высокой четкости, подключение 33
устройство чтения карт памяти, определение 15, 29
Устройство чтения карт Micro SD, определение 7
Устройство Bluetooth 19
устройство WLAN 21
утилизация компьютер 73
утилизация, компьютер 72
уход за компьютером 57

Ф

фиксатор планшета, определение 11

Э

экранная клавиатура 44
электростатический разряд 79
элементы управления беспроводной связью кнопка 19
операционная система 19
программное обеспечение Wireless Assistant 19

Я

яркость экрана планшета 18

В

Beats Audio 30, 47
Beats Audio, горячая клавиша 31

BIOS

загрузка обновления 67

обновление 66

определение версии 66

Bluetooth, устройство 25

H

HDMI, настройка звука 34

HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI)

загрузка 68

HP Recovery Manager

запуск 75

исправление проблем

загрузки 75

S

Setup Utility (BIOS), пароли 61

W

Windows

восстановление файлов 71

История файлов 70, 71

обновление 72

переустановить 72, 73

резервное копирование 70

сброс 73

точки восстановления

системы 70, 71

функция "Удалить все и
переустановить" 73

Windows, пароли 61