Руководство пользователя

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

Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией Hewlett-Packard по лицензии. Microsoft и Windows являются охраняемыми в США товарными знаками Microsoft Corporation. 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 2-я: август 2013 г.

Редакция 1-я, июль 2013 г.

Номер документа: 726517-252

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. Дополнительные сведения см. в http://www.microsoft.com.

Для получения последнего руководства пользователя обратитесь в службу поддержки. 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.

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

HP Quick Start 1

Рекомендации 1

Развлечения 1

Другие ресурсы HP 2

2 Знакомство с компьютером 4

Поиск информации о программном и аппаратном обеспечении 4

Обнаружение оборудования 4

Обнаружение программного обеспечения 4

Компоненты планшета 4

Экран 7

Клавиатурная док-станция 9

Вид сверху 9

Сенсорная панель 10

Индикаторы 11

Клавиши 12

Вид справа 13

Вид слева 14

Снятие планшета с клавиатурной док-станции 15

Сведения о системе 15

Изменение параметров планшета 16

Изменение режима просмотра планшета 16

Регулировка функции блокировки автоматического поворота экрана планшета 16

Изменение яркости экрана планшета 16

Использование жестов на сенсорном экране 17

Пролистывание одним пальцем 17

Касание 18

Прокрутка 18

Сжатие/растяжение 19

Вращение (только в некоторых моделях) 19

Жесты проведения от края 19

Жест проведения от правого края 20

Жест проведения от левого края 20

Жест проведения от верхнего и нижнего краев 21

Настройка пользовательских параметров сенсорного экрана 21
Использование экранной клавиатуры 22

3 Подключение к сети 23
Подключение к беспроводной сети 23
Использование элементов управления беспроводной связью 23
Использование кнопки беспроводной связи 23
Использование элементов управления операционной системы 24
Использование беспроводной локальной сети 24
Использование учетной записи интернет-провайдера 25
Настройка беспроводной ЛВС 26
Настройка беспроводного маршрутизатора 26
Защита беспроводной локальной сети 26
Подключение к беспроводной ЛВС 27
Использование беспроводных устройств Bluetooth 28

4 Использование развлекательных возможностей 29
Мультимедийные функции 29
Использование веб-камеры 33
Использование звука 34
Подключение громкоговорителей 34
Использование функции Beats Audio 34
Доступ к панели управления Beats Audio 34
Включение и отключение функции Beats Audio 34
Проверка звука 35
Использование видео 36
Подключение устройства HDMI 36
Настройка параметров звука HDMI 37
Камера 38

5 Навигация с помощью клавиатуры, сенсорных жестов и указывающих устройств 39
Использование сенсорной панели 39
Использование жестов сенсорной панели 39
Касание 40
Прокрутка 40
Сжатие/растяжение 41
Вращение (только в некоторых моделях) 41
Перелистывание (только в некоторых моделях) 42
Проведение от края 42
Жест проведения от правого края 43

Жест проведения от верхнего края ... 43
Жест проведения от левого края ... 44
Использование клавиатуры и мыши ... 44
Использование клавиш ... 44
Использование клавиш действий ... 44
Использование быстрых клавиш Microsoft Windows 8 ... 46
Использование сочетаний клавиш ... 47

6 Управление питанием ... 48
Переход в спящий режим или режим гибернации ... 48
Переход в спящий режим и выход из него ... 48
Ручной переход в режим гибернации и выход из него (только на некоторых моделях) ... 49
Установка защиты с помощью пароля при пробуждении ... 49
Использование индикатора и параметров электропитания ... 50
Работа от батареи ... 50
Батарея с заводской пломбой ... 50
Поиск сведений о батарее ... 51
Экономия энергии батареи ... 51
Определение низкого уровня 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 переменного тока ... 52
Завершение работы (выключение) компьютера ... 53

7 Управление и обмен информацией ... 55
Использование устройств USB ... 55
Подключение устройства USB ... 55
Извлечение устройства USB ... 56
Подключение устройства с питанием от порта USB ... 56
Установка и извлечение карты памяти ... 57

8 Обслуживание компьютера ... 58
Улучшение производительности ... 58
Очистка диска ... 58
Обновление программ и драйверов ... 58

Очистка компьютера ... 59
Средства очистки ... 59
Процедуры очистки ... 59
Очистка экрана ... 59
Очистка боковых панелей и крышки ... 59
Очистка сенсорной панели, клавиатуры и мыши ... 60
Поездки с компьютером и его транспортировка ... 60

9 Обеспечение безопасности компьютера и информации ... 62
Использование паролей ... 62
Установка паролей в Windows ... 63
Установка паролей в Setup Utility (BIOS) ... 63
Программа Norton Internet Security ... 64
Использование антивирусного программного обеспечения ... 64
Использование программного обеспечения брандмауэра ... 64
Установка обновлений программного обеспечения ... 64
Установка обновлений Windows ... 65
Установка обновлений программ HP и стороннего программного обеспечения ... 65
Обеспечение безопасности беспроводной сети ... 65
Резервное копирование программного обеспечения и информации ... 65

10 Использование программы Setup Utility (BIOS) и диагностики системы ... 66
Запуск программы Setup Utility (BIOS) ... 66
Обновление BIOS ... 66
Определение версии BIOS ... 66
Загрузка обновления BIOS ... 67
Использование средства HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ... 68
Загрузка средства HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на устройство USB ... 68

11 Резервное копирование и восстановление ... 69
Создание носителей восстановления и резервных копий ... 69
Создание носителей восстановления HP ... 70
Восстановление ... 71
Использование функции обновления Windows для быстрого восстановления ... 72
Полное удаление и переустановка Windows ... 73
Восстановление в программе HP Recovery Manager ... 74
Что необходимо знать ... 74
Использование раздела восстановления HP ... 74
Использование носителей восстановления HP для восстановления ... 75
Изменение порядка загрузки компьютера ... 75

Удаление раздела HP Recovery 76

12 Технические характеристики 77

Входное питание 77

Условия эксплуатации 78

13 Электростатический разряд 79

Указатель 80

1 Правильный запуск

Этот компьютер – мощный инструмент для эффективной работы и увлекательных развлечений. Ознакомьтесь со сведениями в этом разделе касательно оптимальных методов работы с компьютером после его настройки, интересных видов деятельности, которые становятся доступны вместе с ним, а также узнайте о дополнительных ресурсах HP.

HP Quick Start

С помощью HP Quick Start можно использовать уже знакомое меню "Пуск" на рабочем столе Windows. Quick Start работает подобно стандартному меню "Пуск" операционной системы Windows и позволяет удобно открывать файлы и программы с рабочего стола Windows.

- Чтобы открыть программу HP Quick Start, на рабочем столе Windows щелкните значок HP Quick Start на панели задач.

Рекомендации

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

- Обязательно ознакомьтесь со сведениями в печатной версии руководства *Основы Windows 8* и узнайте о новых функциях Windows®.
- Если вы этого еще не сделали, подключитесь к проводной или беспроводной сети. Подробные сведения см. в разделе Подключение к сети на стр. 23.
- Ознакомьтесь с программным и аппаратным обеспечением компьютера. Для получения дополнительных сведений см. разделы Знакомство с компьютером на стр. 4 и Поиск информации о программном и аппаратном обеспечении на стр. 4.
- Резервное копирование данных компьютера. См. раздел Резервное копирование и восстановление на стр. 69.

Развлечения

- Вы знаете, что можно просматривать видео YouTube на компьютере. Но знаете ли вы, что можно также подключить компьютер к телевизору или игровой приставке? Дополнительную информацию см. в разделе Подключение устройства HDMI на стр. 36.
- Вы знаете, что на компьютере можно прослушивать музыку. Но знаете ли вы, что на компьютер можно передавать радиосигнал, чтобы транслировать музыку и радиовещание со всего мира? См. раздел Использование звука на стр. 34.
- Слушайте музыку так, как ее создавали исполнители, с глубокими, контролируемыми низкими частотами и четким, чистым звуком. См. раздел Использование функции Beats Audio на стр. 34.
- Воспользуйтесь сенсорной панелью и новыми сенсорными жестами в ОС Windows 8 для слаженной работы с изображениями и страницами текста. См. Использование жестов сенсорной панели на стр. 39 и Использование жестов на сенсорном экране на стр. 17.

Другие ресурсы HP

Вы уже использовали *Инструкции по настройке* для включения компьютера и поиска данного руководства. Чтобы найти информацию о продукте, принципах его работы и т. д., воспользуйтесь данными в указанной ниже таблице.

Ресурс	Содержание
Инструкции по настройке	• Обзор настройки и функций компьютера
Руководство *Основы Windows 8*	• Обзор возможностей и навигации в ОС Windows 8
Справка и поддержка Чтобы перейти в раздел справки и поддержки с начального экрана, введите `с` (раскладка с кириллическими символами), после чего 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.	• Инструкции и советы по устранению неполадок
Руководство по безопасной и комфортной работе Чтобы перейти к данному руководству, введите на начальном экране `поддержка`, выберите приложение **HP Support Assistant**, затем – **Мой компьютер**, **Руководства пользователя**. Также можно перейти по ссылке http://www.hp.com/ergo.	• Правильное размещение компьютера • Рекомендации по организации рабочего места, меры по защите здоровья и правила работы с компьютером, которые позволят сделать работу более комфортной и уменьшить риск возникновения травм • Сведения по технике безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами
Веб-страница поддержки в других странах Для получения поддержки на вашем языке посетите веб-сайт http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	• Общение со специалистом службы поддержки HP в интерактивном чате • Поддержка по электронной почте • Номера телефонов службы поддержки • Обращение в сервисный центр HP
Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды Чтобы перейти к данному руководству, введите на начальном экране `поддержка`, выберите приложение **HP Support Assistant**, затем – **Мой компьютер**, **Руководства пользователя**.	• Важные сведения о соответствии стандартам

Ресурс	Содержание
*Ограниченная гарантия** Чтобы перейти к данному руководству, введите на начальном экране `поддержка`, выберите приложение **HP Support Assistant**, затем – **Мой компьютер**, **Гарантия и службы**. Также можно перейти по ссылке http://www.hp.com/go/orderdocuments.	• Гарантийная информация для данного компьютера

*Ограниченную гарантию HP, доступную для данного продукта, можно найти в руководствах пользователя на компьютере и/или на прилагаемом к устройству диске CD/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 указанных ниже адресов.

- **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

При заказе печатного экземпляра гарантии укажите номер продукта, срок действия гарантии (указан на наклейке со служебной информацией), свое имя и почтовый адрес.

ВАЖНО! НЕ возвращайте изделие HP по указанным выше адресам. Для поддержки в США посетите веб-сайт http://www.hp.com/go/contactHP. Для поддержки в других странах посетите веб-сайт http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

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 п и 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

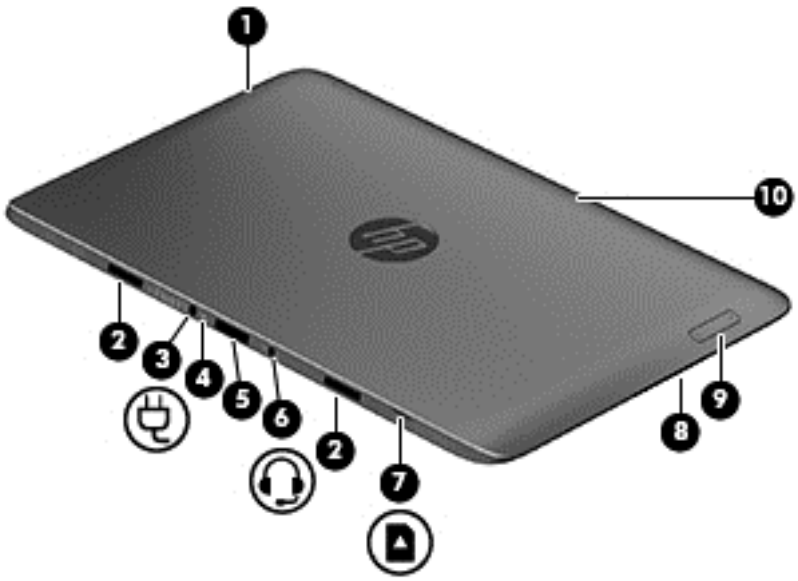
Для просмотра списка программного обеспечения, установленного на компьютере, выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране нажмите правой кнопкой мыши

   – или –

   проведите сверху вниз на сенсорной панели, чтобы отобразить список всех приложений.
2. Выберите значок **Все приложения**.

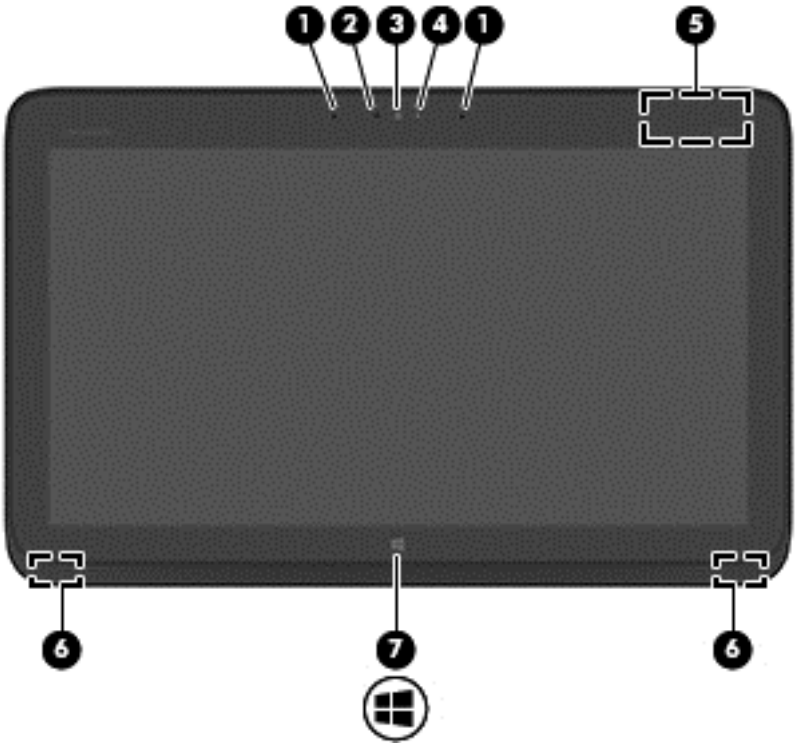
Компоненты планшета



Компоненты			Описание
(1)		Кнопка питания	• 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 режиме сна, нажмите и сразу отпустите кнопку для выхода из этого режима. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При нажатии и удержании кнопки питания все несохраненные данные будут утеряны. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если компьютер не отвечает и не удается выполнить процедуры завершения работы Microsoft® Windows для выключения планшета, нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 5 секунд. 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`, коснитесь пункта **Параметры**, затем – **Параметры электропитания** или см. раздел Управление питанием на стр. 48. – или – 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.
(2)		Разъемы для ровного соединения (2)	Выравнивание и крепление планшета к клавиатурной док-станции.
(3)		Разъем питания	Используется для подключения адаптера переменного тока.
(4)		Индикатор адаптера переменного тока/ батареи	• Светится белым – адаптер питания переменного тока подключен, батарея заряжена. • Мигает белым – низкий уровень заряда батареи. • Светится желтым – компьютер подключен к внешнему источнику питания, батарея заряжается. • Не светится – компьютер использует питание постоянного тока.
(5)		Стыковочный порт	Подключение планшета к клавиатурной док-станции.

Компоненты			Описание
(6)		Аудиовыход (разъем для наушников) / аудиовход (разъем для микрофона)	Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы. **ВНИМАНИЕ!** Прежде чем 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*. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь, что кабель устройства имеет 4-контактный разъем, который поддерживает аудиовыход (для наушников) и аудиовход (для микрофона). **ПРИМЕЧАНИЕ.** Отдельные микрофоны и наушники с отдельными разъемами для микрофона не поддерживаются.
(7)		Устройство чтения карт памяти Micro SD	Поддержка карт памяти Secure Digital (SD).
(8)		Вентиляционное отверстие	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вентилятор компьютера включается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Во время обычной работы компьютера внутренний вентилятор может включаться и выключаться, это не является неисправностью.
(9)		Кнопка регулировки громкости	Управляет громкостью динамиков на планшете. ● Чтобы увеличить громкость динамиков, нажмите край кнопки **+**. ● Чтобы уменьшить громкость динамиков, нажмите край кнопки **–**.
(10)		Вентиляционное отверстие	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вентилятор компьютера включается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Во время обычной работы компьютера внутренний вентилятор может включаться и выключаться, это не является неисправностью.

Экран

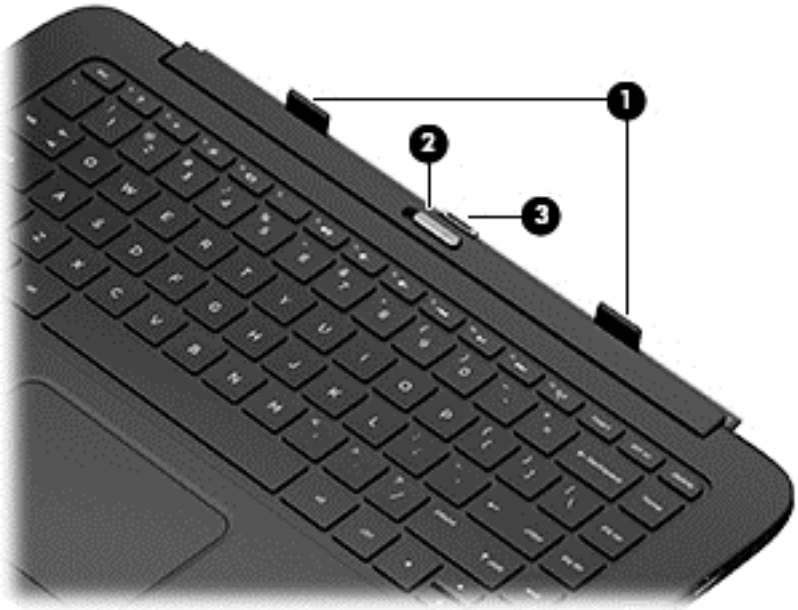


Компонент		Описание
(1)	Внутренние микрофоны (2)	Запись аудио и автоматическое снижение шумов и эхо.
(2)	Индикатор веб-камеры	Светится – веб-камера используется.
(3)	Веб-камера	Запись видео и съемка фотографий. Некоторые модели также позволяют проводить видеоконференции и общаться онлайн с использованием потокового видео. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего выберите **Поиск** и поле поиска. Введите c (раскладка с латинскими символами) и выберите **CyberLink YouCam** в списке приложений. – или – На начальном экране введите c (раскладка с латинскими символами) и выберите **CyberLink YouCam** в списке приложений.
(4)	Датчик внешнего освещения	Автоматическая регулировка яркости экрана в соответствии с условиями внешнего освещения.
(5)	Антенна беспроводной локальной сети*	Получение и отправка сигналов по беспроводной связи.
(6)	Динамики (2)	Воспроизведение звука.

Компонент		Описание
(7)	Кнопка Windows	Возврат к начальному экрану из активного приложения или с рабочего стола Windows. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При повторном нажатии кнопки Windows выполняется переход к предыдущему экрану.
*Антенну не видно снаружи компьютера. Для обеспечения оптимальной передачи данных в непосредственной близости от антенны и датчиков приближения 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.		

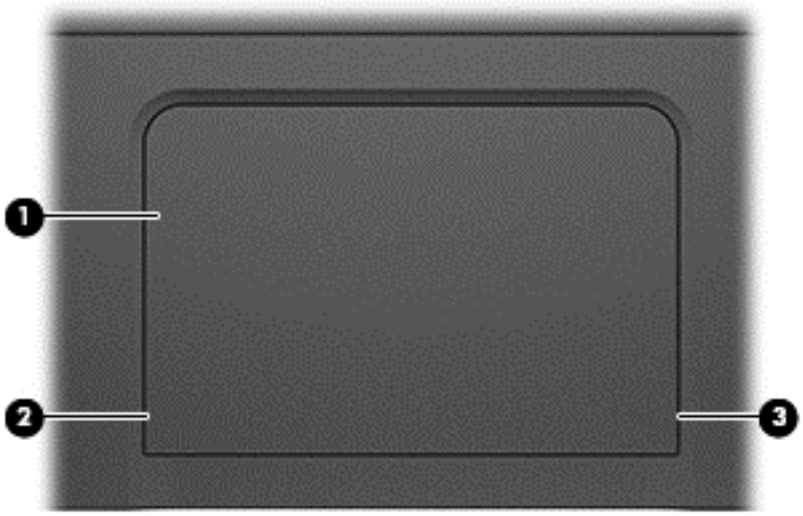
Клавиатурная док-станция

Вид сверху



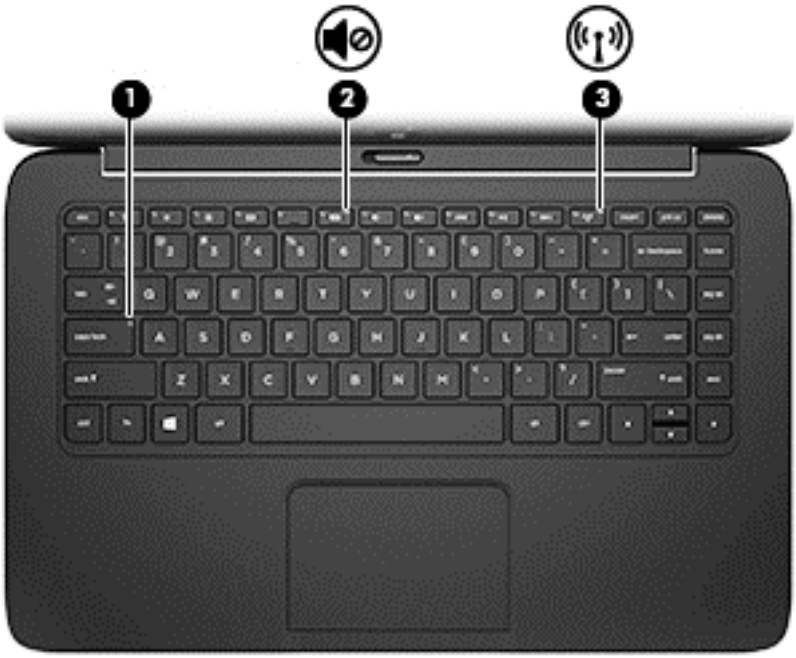
Компонент		Описание
(1)	Выступы для ровного соединения	Выравнивание и крепление планшета к клавиатурной док-станции.
(2)	Фиксатор	Снятие планшета с клавиатурной док-станции. Чтобы отсоединить планшет, сдвиньте фиксатор влево.
(3)	Стыковочный разъем	Подключение планшета к клавиатурной док-станции.

Сенсорная панель



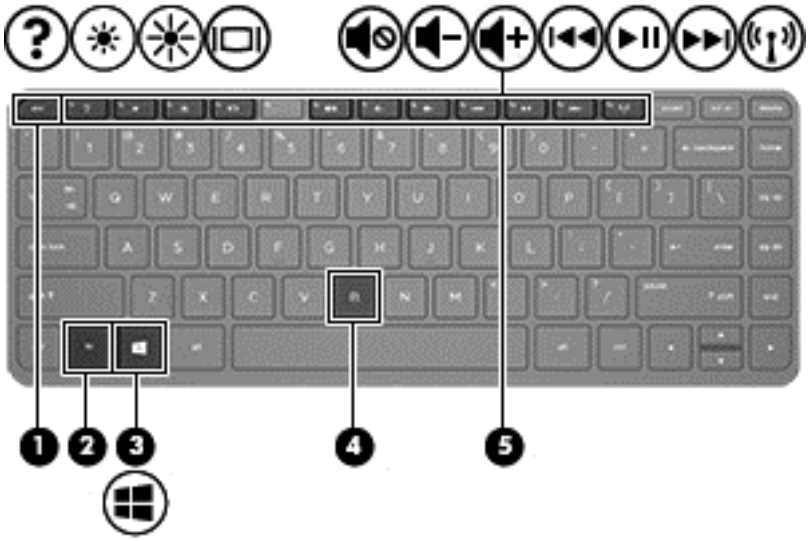
Компонент		Описание
(1)	Зона сенсорной панели	Распознавание жеста пальца для перемещения курсора и выбора элементов на экране.
(2)	Левая кнопка сенсорной панели	Выполняет функции левой кнопки мыши.
(3)	Правая кнопка сенсорной панели	Выполняет функции правой кнопки мыши.

Индикаторы



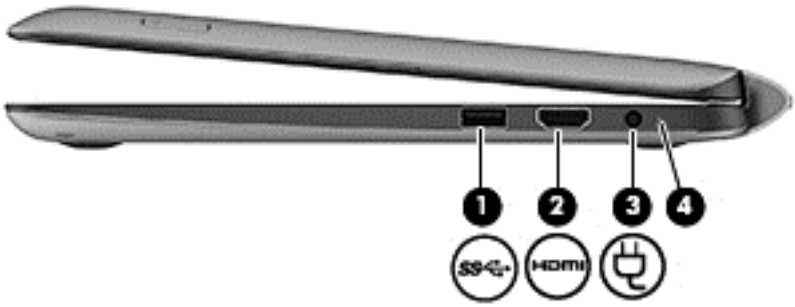
Компонент			Описание
(1)		Индикатор Caps lock	• Белый – включен верхний регистр. • Не светится – выключен верхний регистр.
(2)		Индикатор отключения звука	• Желтый – звук компьютера выключен. • Не светится – звук компьютера включен.
(3)		Индикатор беспроводной связи	• Светится белым – включено встроенное устройство беспроводной связи, например устройство беспроводной локальной сети (WLAN) и/или устройство Bluetooth®. • Светится желтым – все устройства беспроводной связи выключены.

Клавиши



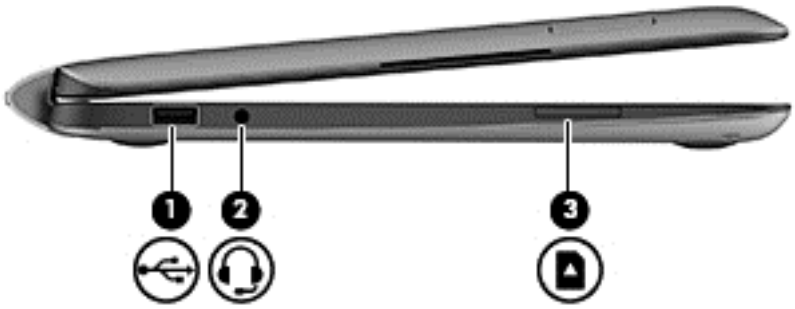
Компонент		Описание
(1)	Клавиша esc	При нажатии одновременно с клавишей fn отображается информация о системе.
(2)	Клавиша fn	Отображение экрана сведений о системе при нажатии вместе с клавишей esc или включение/выключение Beats Audio – вместе с клавишей fn.
(3)	Клавиша Windows	Возврат к начальному экрану из активного приложения или с рабочего стола Windows. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Повторное нажатие клавиши Windows возвращает на предыдущий экран.
(4)	Клавиша b	При нажатии одновременно с клавишей fn включается или выключается функция Beats Audio.
(5)	Клавиши действий	Выполнение часто используемых системных функций. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Клавиши действий не отображаются и не выполняют функций на экранной клавиатуре планшета.

Вид справа



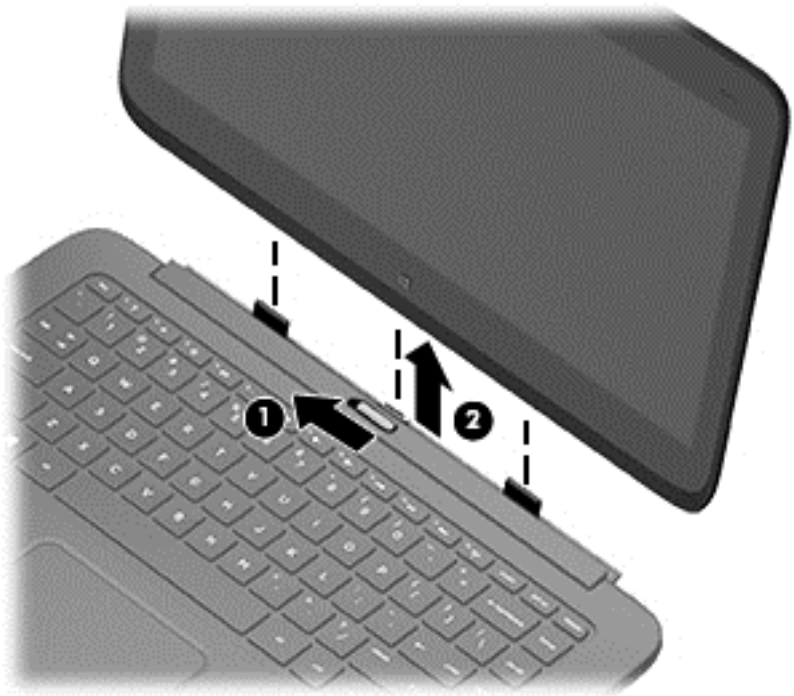
Компонент			Описание
(1)		Порт USB 3.0	Подключение дополнительного устройства USB. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о различных типах портов USB см. в разделе Использование устройств USB на стр. 55.
(1)		Порт HDMI	Порт HDMI предназначен для подключения к компьютеру дополнительной видео- или аудиоаппаратуры, например телевизора высокой четкости или любого другого совместимого цифрового или звукового компонента либо устройства с высокоскоростным интерфейсом HDMI.
(3)		Разъем питания	Подключение адаптера переменного тока.
(4)		Индикатор адаптера переменного тока/батареи	• Светится белым – адаптер питания переменного тока подключен, батарея заряжена. • Мигает белым – низкий уровень заряда батареи. • Светится желтым – компьютер подключен к внешнему источнику питания, батарея заряжается. • Не светится – компьютер использует питание от батареи.

Вид слева



Компонент			Описание
(1)		Порт USB 2.0	Подключение дополнительного устройства USB. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о различных типах портов USB см. в разделе Использование устройств USB на стр. 55.
(2)		Аудиовыход (разъем для наушников) / аудиовход (разъем для микрофона)	Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы. Также используется для подключения гарнитуры с микрофоном. **ВНИМАНИЕ!** Прежде чем 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*. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь, что кабель устройства имеет 4-контактный разъем, который поддерживает аудиовыход (для наушников) и аудиовход (для микрофона). **ПРИМЕЧАНИЕ.** Отдельные микрофоны и наушники с отдельными разъемами для микрофона не поддерживаются.
(3)		Устройство чтения карт памяти	Считывает данные и их запись на карты памяти, например SD.

Снятие планшета с клавиатурной док-станции



Чтобы снять планшет с клавиатурной док-станции, выполните приведенные далее действия.

1. Сдвиньте фиксатор на клавиатурной док-станции влево **(1)**.
2. Приподнимите и снимите планшет **(2)**.

Сведения о системе

Важная системная информация указана на нижнем краю планшета. 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

При использовании Windows быстро нажмите сочетание клавиш fn**+**esc, чтобы отобразить экран с системной информацией, на котором указано имя продукта, серийный номер компьютера, а также данные о памяти, процессоре, BIOS и клавиатуре.

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 портретную и обратно.

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

   Удерживая планшет вертикально, поверните его на 90 градусов вправо (в направлении по часовой стрелке).

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

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

Регулировка функции блокировки автоматического поворота экрана планшета

Для настройки блокировки автоматического поворота экрана планшета, не подключенного к док-станции, выполните указанные ниже 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 блокировки автоматического поворота экрана, чтобы зафиксировать изображение на экране планшета в текущем состоянии и предотвратить его поворот. Вместо значка отобразится соответствующий символ, который свидетельствует о блокировке 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.

Использование жестов на сенсорном экране

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.

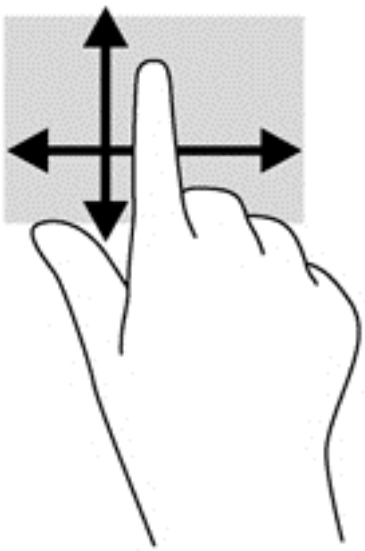
Пролистывание одним пальцем

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.

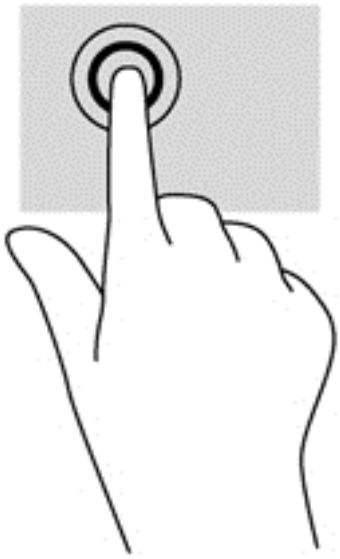


Касание

Выбор элементов на экране осуществляется путем их касания.

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

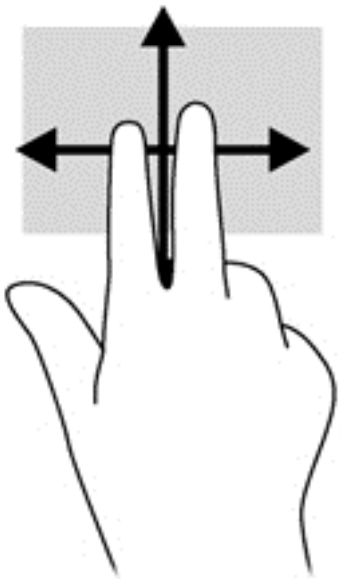
ПРИМЕЧАНИЕ. Коснитесь пальцем элемента и удерживайте его, чтобы перейти к окну справки по нему.



Прокрутка

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

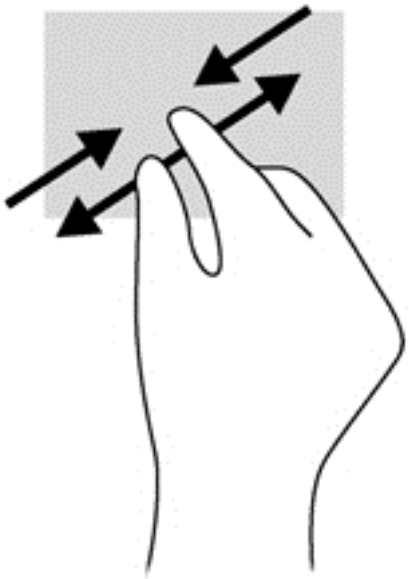
- Для выполнения прокрутки разместите два пальца на экране и проведите ими вверх, вниз, влево или вправо.



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.

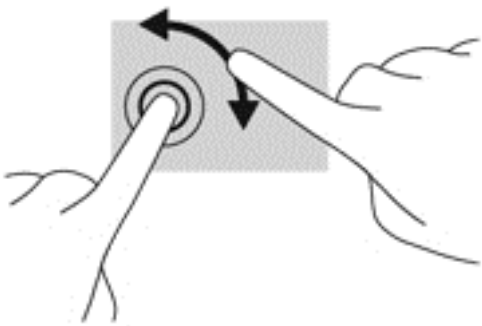


Вращение (только в некоторых моделях)

Вращение позволяет поворачивать такие элементы, как фотографии и страницы.

- 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 правый указательный палец из положения "три часа" в положение "двенадцать часов".

ПРИМЕЧАНИЕ. Вращение предназначено для определенных приложений, где можно управлять объектом или изображением. Вращение функционирует не во всех приложениях.



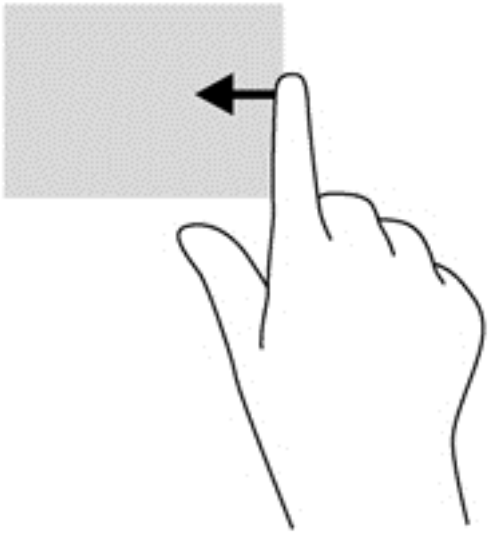
Жесты проведения от края

Жесты проведения от края используются для выполнения заданий, например изменения параметров, поиска или использования приложений.

Жест проведения от правого края

Жест проведения от правого края отображает чудо-кнопки, которые позволяют выполнять поиск и запуск приложений, открывать к ним общий доступ, переходить к устройствам и изменять параметры.

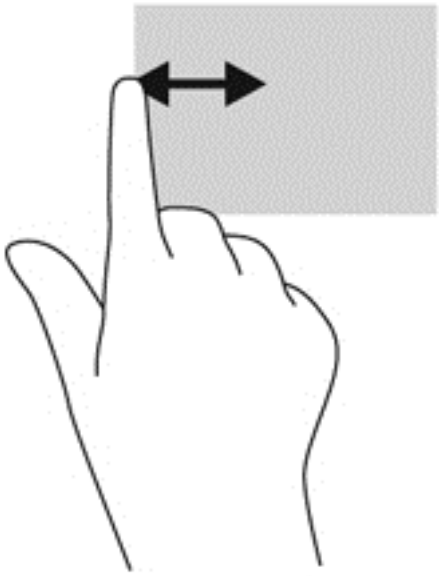
- Легко проведите пальцем от правого края экрана к центру, чтобы отобразить чудо-кнопки.



Жест проведения от левого края

Проведение от левого краю отображает недавно открытые приложения, что помогает быстро переключаться между ними.

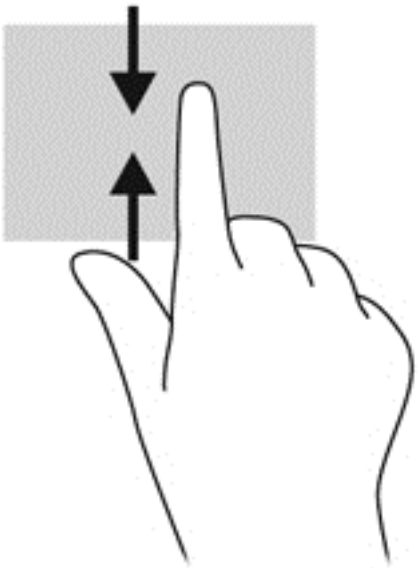
- Легко проведите пальцем от левого края к центру экрана для перехода между приложениями, которые открывались последними.
- Не отнимая палец от экрана, проведите назад к левому краю, чтобы отобразить все недавно открытые приложения.



Жест проведения от верхнего и нижнего краев

Жесты проведения от верхнего и нижнего краев используются для открытия списка доступных на компьютере приложений.

1. Проведите пальцем от нижнего или верхнего края к центру экрана.
2. Для просмотра доступных приложений коснитесь пункта **Все приложения**.



Настройка пользовательских параметров сенсорного экрана

Режим	Шаги
	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 пункт **Панель управления**, затем – **Оборудование и звук**, **Перо и сенсорный ввод**, после чего следуйте инструкциям на экране.
	1. На начальном экране введите п и выберите **Панель управления**. 2. Выберите **Оборудование и звук**, затем – **Перо и сенсорный ввод** и следуйте инструкциям на экране.

Эти параметры зависят от сенсорного экрана и компьютера.

Использование экранной клавиатуры

Можно также ввести данные в соответствующем поле. 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.

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.

2. Чтобы увеличить размер экранной клавиатуры, коснитесь правого нижнего угла и растягивайте ее до нужного размера.

3. Касайтесь 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 экранной клавиатуре могут отображаться предлагаемые слова. Для выбора подходящего слова коснитесь его.

4. Коснитесь клавиши enter на клавиатуре.

3 Подключение к сети

Вы можете брать компьютер во все поездки. Но даже дома, подключив компьютер к проводной или беспроводной сети, можно 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 обеспечивает передачу данных по радиоканалу, а не по проводам. Компьютер может иметь одно или несколько перечисленных далее устройств беспроводной связи.

- Устройство беспроводной локальной сети (WLAN) – подключение компьютера к домашним, корпоративным и общественным беспроводным локальным сетям (обычно называются сетями Wi-Fi, беспроводными локальными сетями или WLAN) у вас дома, в офисе, в аэропортах, ресторанах, кафе, гостиницах и университетах. В беспроводной локальной сети каждое мобильное устройство беспроводной связи компьютера связывается с беспроводным маршрутизатором или беспроводной точкой доступа.
- Устройство Bluetooth – создание личной локальной сети (PAN) для подключения к другим устройствам с поддержкой Bluetooth, например к компьютерам, телефонам, принтерам, гарнитурам, 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" (раскладка с кириллическими символами) и выберите **Справка и поддержка**.

Использование элементов управления беспроводной связью

Управлять устройствами беспроводной связи можно с помощью указанных ниже функций.

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

Использование кнопки беспроводной связи

На компьютере имеется кнопка беспроводной связи, одно или несколько устройств беспроводной связи и один или два индикатора беспроводной связи (в зависимости от модели). По умолчанию все встроенные устройства беспроводной связи активированы, поэтому при включении компьютера индикатор беспроводной связи будет светиться (белым).

Индикатор беспроводной связи отображает наличие питания на всех устройствах беспроводной связи, а не состояние отдельных устройств. Если индикатор беспроводной связи светится белым, это значит, что как минимум одно беспроводное устройство включено. Если индикатор беспроводной связи не светится, все устройства беспроводной связи выключены.

ПРИМЕЧАНИЕ. На некоторых моделях индикатор беспроводной связи светится желтым, когда все устройства беспроводной связи отключены.

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 указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	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 коснитесь пункта **Параметры**. 3. Коснитесь пункта **Центр управления сетями и общим доступом**.
	1. На начальном экране введите `центр управления сетями и общим доступом`, после чего выберите пункт **Параметры**. 2. Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**.

Для получения дополнительной информации на начальном экране введите `с` (раскладка с кириллическими символами), после чего выберите **Справка и поддержка**.

Использование беспроводной локальной сети

С помощью устройства беспроводной ЛВС можно получать доступ к беспроводной локальной сети, которая состоит из других устройств и дополнительных аксессуаров, 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 устройств и дополнительных аксессуаров, а также способны разделять важные сетевые функции.
- Домашняя беспроводная сеть или беспроводная сеть малого офиса обычно использует беспроводной маршрутизатор, позволяющий нескольким устройствам 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 локальной сети на компьютере необходимо подключиться к инфраструктуре соответствующей сети (предоставляется поставщиком услуг, корпоративной или общедоступной сетью).

Использование учетной записи интернет-провайдера

При настройке подключения к Интернету дома необходимо получить учетную запись у поставщика услуг Интернета. Для приобретения услуги доступа к Интернету и модема обратитесь к местному поставщику услуг Интернета. Он поможет настроить модем, подключить кабель локальной сети к маршрутизатору с возможностью беспроводного доступа 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.

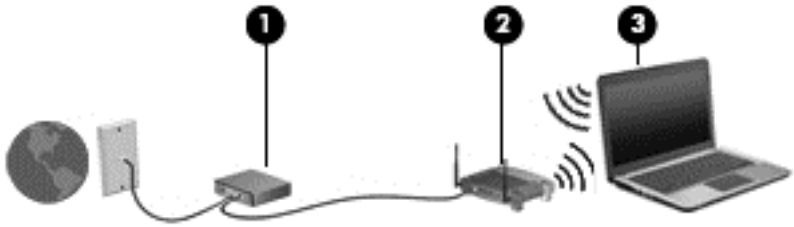
Настройка беспроводной ЛВС

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 роста сети к ней могут подключаться дополнительные устройства с проводным и беспроводным подключением для получения доступа к Интернету.

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

Настройка беспроводного маршрутизатора

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется сначала подсоединить новое беспроводное устройство к маршрутизатору с помощью кабеля локальной сети, прилагаемого к маршрутизатору. После того как будет выполнено подключение устройства к Интернету, можно отсоединить кабель и использовать доступ к Интернету по беспроводной сети.

Защита беспроводной локальной сети

При настройке беспроводной ЛВС или доступе к существующей беспроводной ЛВС всегда включайте функции безопасности для защиты сети от несанкционированного доступа. Беспроводные локальные сети в общественных местах (пункты подключения к беспроводной сети), например в кафе и аэропортах, могут не обеспечивать безопасность. Если вы беспокоитесь о безопасности своего устройства в пункте 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 данные и запросы данных, отправляемые в сеть, 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 с (раскладка с кириллическими символами), после чего 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**.
5. 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, устройство 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 и подключиться к сети или создать новое сетевое подключение.

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

Устройство Bluetooth обеспечивает канал беспроводной связи с небольшим радиусом действия, который заменяет физические кабельные соединения, обычно используемые для подключения указанных ниже 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 создать личную локальную сеть 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 (разъем для микрофона)	Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры, телевизионной акустической системы, а также гарнитуры с микрофоном. **ВНИМАНИЕ!** Прежде чем 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*. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Кабель устройства должен иметь 4-контактный разъем, который поддерживает аудиовыход (разъем для наушников) и аудиовход (разъем для микрофона). **ПРИМЕЧАНИЕ.** Отдельные микрофоны и наушники с отдельными разъемами для микрофона не поддерживаются.
(2)		Кнопка регулировки громкости	Регулирует громкость динамика. ● Чтобы увеличить громкость динамиков, нажмите нажмите край кнопки **+**. ● Чтобы уменьшить громкость динамиков, нажмите нажмите край кнопки **–**.

Компонент	Описание	
(1)	Внутренние микрофоны (2)	Запись звука.
(2)	Индикатор веб-камеры	Светится – веб-камера используется.
(3)	Веб-камера	Запись видео и съемка фотографий. Некоторые модели также позволяют проводить видеоконференции и общаться онлайн 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 c (раскладка с латинскими символами), после чего в списке приложений выберите **CyberLink YouCam**. – или – На начальном экране введите c (раскладка с латинскими символами) и выберите **CyberLink YouCam** в списке приложений.
(4)	Датчик внешнего освещения	Автоматическая регулировка яркости экрана в соответствии с условиями внешнего освещения.

Компонент		Описание	
(5)		Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(6)	HDMI	Порт HDMI	Порт HDMI предназначен для подключения к компьютеру дополнительной видео- или аудиоаппаратуры, например телевизора высокой четкости или любого другого совместимого цифрового или звукового компонента либо устройства с высокоскоростным интерфейсом HDMI.
(7)	SS	Порт USB 3.0	Подключение дополнительного устройства USB. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о различных типах портов USB см. в разделе Использование устройств USB на стр. 55.
(8)		Клавиша b	При нажатии одновременно с клавишей fn включается или выключается функция 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 низкой частоты с помощью операционной системы Windows. Чтобы просмотреть и изменить параметры низких частот, откройте панель управления Beats Audio. Чтобы открыть панель управления Beats Audio с начального экрана, введите на клавиатурной док-станции п, выберите **Панель управления**, **Оборудование и звук**, а затем – **Панель управления Beats Audio**.

Компонент		Описание	
(9)		Аудиовыход (разъем для наушников)/ аудиовход (разъем для микрофона)	Подключение дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных наушников, гарнитуры, телевизионной акустической системы, а также гарнитуры с микрофоном. **ВНИМАНИЕ!** Прежде чем 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*. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При подключении устройства к разъему динамики компьютера отключаются. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Кабель устройства должен иметь 4-контактный разъем, который поддерживает аудиовыход (разъем для наушников) и аудиовход (разъем для микрофона). **ПРИМЕЧАНИЕ.** Отдельные микрофоны и наушники с отдельными разъемами для микрофона не поддерживаются.
(10)		Порт USB 2.0	Подключение дополнительного устройства USB.

Использование веб-камеры

Компьютер оборудован встроенной веб-камерой для записи видео и съемки фотографий. Некоторые модели также позволяют проводить видеоконференции и общаться онлайн с использованием потокового видео.

Чтобы начать использование веб-камеры, выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	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 (раскладка с латинскими символами) и выберите **CyberLink YouCam** в списке приложений.
	На начальном экране введите c (раскладка с латинскими символами) и выберите **CyberLink YouCam** в списке приложений.

Дополнительную информацию об использовании веб-камеры см. в разделе "Справка и поддержка". На начальном экране введите c (раскладка с кириллическими символами) и выберите **Справка и поддержка**.

Использование звука

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

Подключение громкоговорителей

К компьютеру можно подсоединить проводные динамики, подключив их к порту USB (или разъему аудиовыхода) на компьютере или док-станции.

Для подключения *беспроводных* динамиков к компьютеру следуйте инструкциям производителя устройства. Сведения о подключении громкоговорителей высокой четкости к компьютеру см. в разделе Настройка параметров звука HDMI на стр. 37. Прежде чем подключать динамики, уменьшите громкость.

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

Панель управления Beats Audio позволяет просматривать и вручную изменять параметры звука и низких частот.

Для перехода к панели управления Beats Audio, выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	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**.
	На начальном экране введите `п`, выберите **Панель управления**, **Оборудование**, после чего – **Панель управления Beats Audio**.

Включение и отключение функции Beats Audio

Чтобы включить или отключить технологию Beats Audio, выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	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
	1. На начальном экране введите п, выберите **Панель управления**, **Оборудование**, после чего – **Панель управления Beats Audio**. 2. Следуйте инструкциям на экране.

Проверка звука

Для проверки звуковых функций компьютера выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	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**.
	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**. В динамиках или подключенных наушниках должен быть слышен соответствующий звуковой сигнал.

Для проверки функций записи компьютера выполните указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	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. Коснитесь пункта **Начать запись** и говорите в микрофон. Сохраните файл на рабочем столе. 4. Откройте мультимедийную программу и воспроизведите запись.
	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 указанные ниже действия.

Режим	Шаги
	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** и коснитесь пункта **Звук**.
	1. На начальном экране введите п и выберите **Панель управления** в списке приложений. 2. Выберите **Оборудование и звук**, а потом – **Звук**.

Использование видео

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

Чтобы сделать просмотр более комфортным, используйте один из видеопортов на клавиатурной док-станции для подключения внешнего монитора, проектора или телевизора. Компьютер имеет порт HDMI для подключения телевизора или монитора высокой четкости.

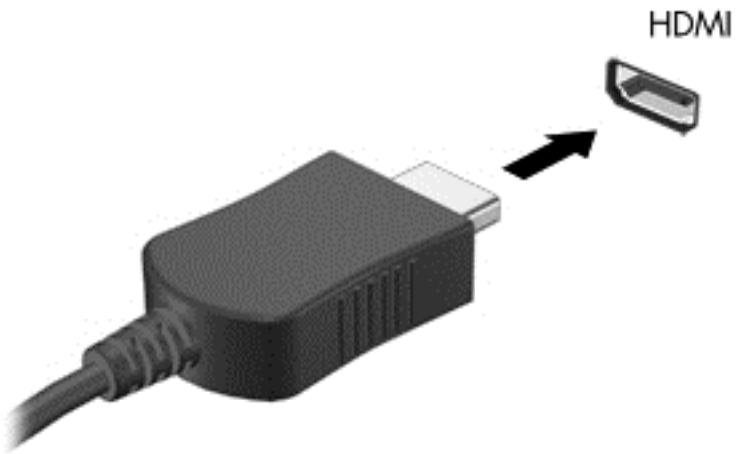
ВАЖНО! Убедитесь, что внешнее устройство подключено к надлежащему порту компьютера с использованием соответствующего кабеля. Если у вас возникли вопросы, ознакомьтесь с инструкциями производителя устройства.

Подключение устройства HDMI

ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения устройства HDMI к клавиатурной док-станции требуется кабель HDMI, который необходимо приобрести отдельно.

Для просмотра изображения экрана компьютера на мониторе или телевизоре высокой четкости подключите соответствующее устройство согласно указанным ниже инструкциям.

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



2. Подключите другой конец кабеля к монитору или телевизору высокой четкости.
3. Нажимайте клавишу f4 на компьютере, чтобы переключать изображение экрана компьютера между 4 описанными далее состояниями отображения.
   - **Только на экране компьютера.** Просмотр изображения экрана только на компьютере.
   - **Режим дублирования экрана.** *Одновременный* просмотр изображения экрана на компьютере и внешнем устройстве.
   - **Режим расширенного экрана.** *Расширение* изображения на экраны компьютера и внешнего устройства.
   - **Только на втором экране.** Просмотр изображения экрана только на внешнем устройстве.

   При каждом нажатии клавиши f4 на компьютере меняется режим отображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка разрешения экрана на внешнем устройстве, в частности при выборе параметра "Режим расширенного экрана". На начальном экране на клавиатурной док-станции введите п и выберите **Панель управления** в списке приложений. Выберите **Оформление и персонализация**. В разделе **Экран** выберите **Настройка разрешения экрана**.

Настройка параметров звука HDMI

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

1. На рабочем столе Windows коснитесь и удерживайте или щелкните правой кнопкой значок **Динамики** в области уведомлений в правой части панели задач и 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. На рабочем столе Windows щелкните правой кнопкой значок **Динамики** в области уведомлений в правой части панели задач и выберите пункт **Устройства воспроизведения**.
2. На вкладке "Воспроизведение" выберите **Динамики и наушники**.
3. Щелкните **По умолчанию** и выберите **OK**.

Камера

Планшет оборудован встроенной веб-камерой – устройством ввода, позволяющим записывать видео и снимать фотографии.

5 Навигация с помощью клавиатуры, сенсорных жестов и указывающих устройств

Помимо клавиатуры и мыши, навигацию на компьютере можно осуществлять с помощью сенсорных жестов. Сенсорные жесты используются на сенсорной панели и сенсорном экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. Внешнюю мышь USB (приобретается отдельно) можно подсоединить к одному из портов USB на клавиатурной док-станции.

Ознакомьтесь с прилагаемым к компьютеру руководством *Основы Windows 8*. В руководстве имеется информация по выполнению общих задач с помощью сенсорной панели, сенсорного экрана и клавиатуры.

Клавиши действий не отображаются и не функциональны на экранной клавиатуре планшета. Планшеты поддерживают специальные сочетания клавиш на клавиатуре для выполнения повседневных заданий.

Использование сенсорной панели

Сенсорная панель позволяет осуществлять навигацию по экрану 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

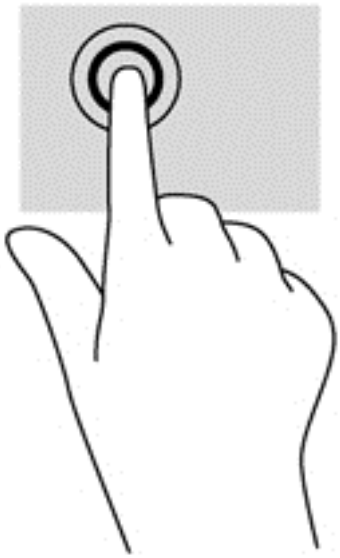
ПРИМЕЧАНИЕ. Жесты на сенсорной панели могут поддерживаться не во всех приложениях.

Касание

Элементы на экране выбираются путем касания сенсорной панели.

- Выберите элемент на экране, после чего коснитесь одним пальцем области сенсорной панели для подтверждения выбора. Открытие осуществляется двойным касанием.

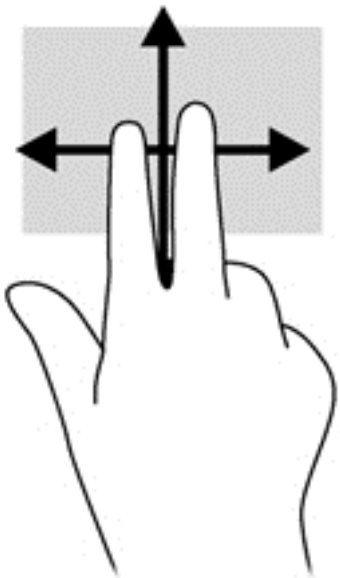
ПРИМЕЧАНИЕ. Нажмите и удерживайте элемент, чтобы отобразить справочное окно с информацией о нем.



Прокрутка

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

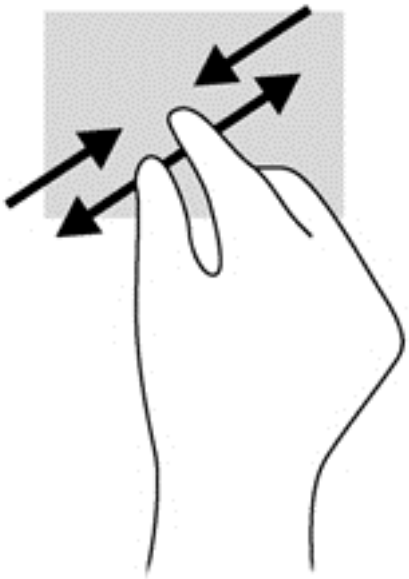
- Поместите два чуть расставленных пальца в зону сенсорной панели и проведите ими вверх, вниз, влево или вправо.



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 разведенными пальцами и сдвиньте их друг к другу.

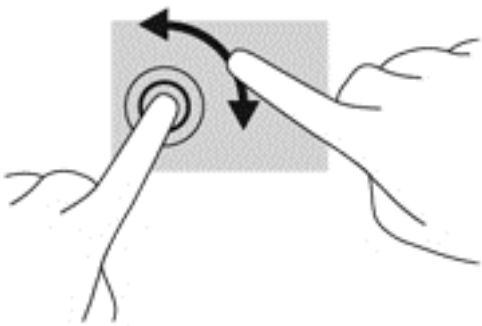


Вращение (только в некоторых моделях)

Вращение позволяет поворачивать элементы, такие как фотографии.

- Выберите объект и зафиксируйте указательный палец левой руки на сенсорной панели. Переместите правый указательный палец из положения "двенадцать часов" в положение "три часа". Для обратного вращения переместите указательный палец из положения "три часа" в положение "двенадцать часов".

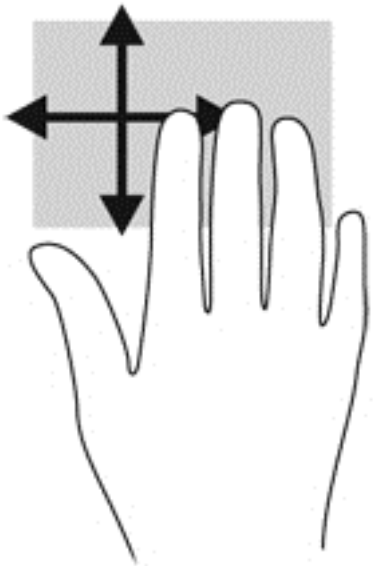
ПРИМЕЧАНИЕ. Жест вращения используется в отдельных приложениях для работы с объектом или изображением. Жест вращения может не работать во всех приложениях.



Перелистывание (только в некоторых моделях)

Такие жесты позволяют перемещаться между окнами или быстро прокручивать документы.

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



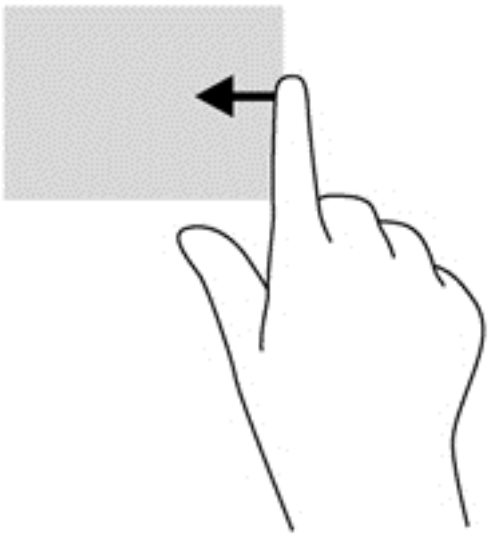
Проведение от края

С помощью жестов проведения от края можно получить доступ к панелям инструментов, с которых можно изменять параметры или искать и запускать приложения.

Жест проведения от правого края

Жест проведения от правого края отображает чудо-кнопки, которые позволяют выполнять поиск и запуск приложений, открывать к ним общий доступ, переходить к устройствам и изменять параметры.

- Быстро проведите пальцем, начиная от правого угла, чтобы отобразить чудо-кнопки.

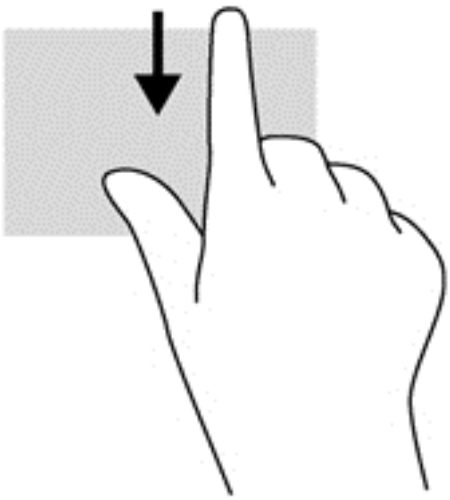


Жест проведения от верхнего края

С помощью жеста проведения от верхнего края можно открывать приложения, доступные на начальном экране.

ВАЖНО! Когда одно из приложений активно, жест проведения от верхнего края варьируется в зависимости от приложения.

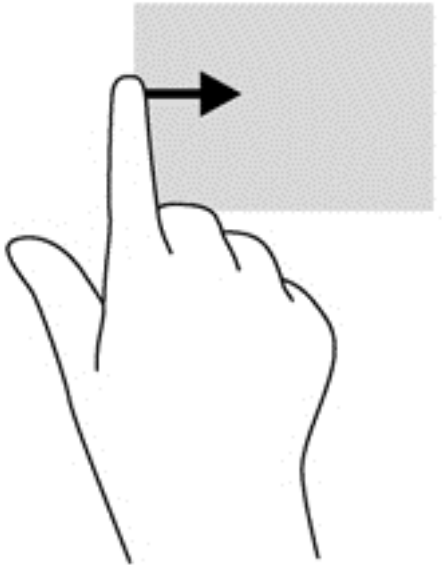
- Быстро проведите пальцем, начиная от верхнего края, чтобы отобразить доступные приложения.



Жест проведения от левого края

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

- Для переключения между недавно открытыми приложениями осторожно проведите пальцем от левого края сенсорной панели.



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 клавиатуры, клавиш действий и сочетаний клавиш можно выполнять определенные функции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Клавиши действий не отображаются и не функциональны на экранной клавиатуре планшета.

СОВЕТ: Клавиша Windows позволяет быстро вернуться к начальному экрану из открытого приложения или рабочего стола Windows. Повторное нажатие клавиши Windows возвращает на предыдущий экран.

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

Использование клавиш

Компьютер предусматривает различные способы доступа к информации и выполнение функций с помощью отдельных клавиш и их сочетаний.

Использование клавиш действий

ПРИМЕЧАНИЕ. Клавиши действий не отображаются и не функциональны на экранной клавиатуре планшета.

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

Для выполнения функции клавиши действия нажмите и удерживайте эту клавишу.

Функции клавиш действий на клавиатурной док-станции 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 диагностики системы на стр. 66.

Для включения назначенной функции после отключения функции клавиши действия на клавиатурной док-станции 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. Эта клавиша действия служит также для переключения вывода изображения на другие устройства, которые получают видеосигнал с компьютера.
	f6	Выключение или включение звука динамика.
	f7	Постепенное уменьшение громкости звука динамика при удерживании нажатой клавиши.
	f8	Постепенное увеличение громкости звука динамика при удерживании нажатой клавиши.
	f9	Воспроизведение предыдущей дорожки звукового компакт-диска или раздела диска DVD или BD.
	f10	Запуск, приостановка или возобновление воспроизведения звукового компакт-диска, диска DVD или BD.
	f11	Воспроизведение следующей дорожки звукового компакт-диска или раздела диска DVD или BD.
	f12	Включение или выключение беспроводной связи. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки беспроводного соединения сначала необходимо настроить беспроводную сеть.

Использование быстрых клавиш Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 предоставляет сочетания клавиш для быстрого выполнения действий. Чтобы выполнить действие, одновременно нажмите требуемую клавишу и клавишу Windows .

ПРИМЕЧАНИЕ. Клавиши действий не отображаются и не выполняют функций на экранной клавиатуре планшета.

Дополнительные сведения о клавишах быстрого выбора команд Windows 8 см. в HP Support Assistant. Чтобы получить доступ к HP Support Assistant, выберите на начальном экране приложение **HP Support Assistant**.

Быстрая клавиша		Клавиша	Описание
			Открытие начального экрана
	+	c	Переход к чудо-кнопкам.
	+	d	Переход на рабочий стол Windows.
	+	q	Отображение экрана всех приложений.
	+	tab	Переход между активными приложениями. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Продолжайте нажимать эту комбинацию клавиш, пока не откроется нужное приложение.
alt	+	f4	Закрытие активного приложения. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Клавиши действий не отображаются и не функциональны на экранной клавиатуре планшета.

Использование сочетаний клавиш

Сочетание клавиш означает одновременное нажатие клавиш fn и esc либо Клавиша 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	Сочетание клавиш	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 низкой частоты с помощью операционной системы Windows. Чтобы просмотреть и изменить параметры низких частот, откройте панель управления Beats Audio. Чтобы открыть панель управления Beats Audio с начального экрана, введите на клавиатурной док-станции п, выберите **Панель управления**, **Оборудование и звук**, а затем – **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 подключиться к внешнему источнику переменного тока, очень важно контролировать и экономить заряд батареи. В компьютере предусмотрена поддержка оптимального плана электропитания, позволяющего управлять потреблением и экономией электроэнергии. Эта функция дает возможность сбалансировать энергосбережение и производительность компьютера.

Переход в спящий режим или режим гибернации

Microsoft Windows поддерживает два режима энергосбережения: спящий и гибернации.

- Спящий режим – автоматически запускается после периода бездеятельности при работе от батареи или внешнего источника питания. Данные сохраняются в памяти, что позволяет быстро возобновить работу. Спящий режим также активируется вручную. Дополнительную информацию см. в разделе Переход в спящий режим 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 на жестком диске, после чего компьютер выключается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функцию гибернации можно включить в разделе "Электропитание". Дополнительную информацию см. в разделе Ручной переход в режим гибернации и выход из него (только на 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 компакт-диска или внешней карты памяти или записи на них.

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

Переход в спящий режим и выход из него

Включенный компьютер можно перевести в режим сна любым из указанных ниже 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. Когда отобразятся чудо-кнопки, выберите **Параметры**, щелкните значок **Питание**, а затем – **Спящий режим**.

Для выхода из спящего режима выполните указанные ниже действия.

- Нажмите клавишу Windows.
- Нажмите и сразу отпустите кнопку питания.
- Если дисплей закрыт, а планшет подключен к клавиатурной док-станции, 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.

Ручной переход в режим гибернации и выход из него (только на некоторых моделях)

В разделе "Электропитание" можно включить режим гибернации, инициируемый пользователем, и изменить другие параметры электропитания.

1. На начальном экране введите `питание`, выберите **Параметры**, а потом – **Электропитание** в списке приложений.
2. На левой панели щелкните **Действие кнопки питания**.
3. Щелкните **Изменение недоступных в данный момент параметров**.
4. В области **При нажатии кнопки включения питания компьютера** выберите **Гибернация**.
5. Щелкните **Сохранить изменения**.

При выходе компьютера из режима гибернации начнут 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.

Установка защиты с помощью пароля при пробуждении

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** в списке приложений.
2. На левой панели щелкните **Запрос пароля при пробуждении**.
3. Щелкните **Изменение недоступных в данный момент параметров**.

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 текущую схему управления питанием, на рабочем столе Windows переместите указатель на значок индикатора питания.
- Для доступа к параметрам электропитания щелкните значок индикатора батареи и выберите элемент в списке. На начальном экране введите `питание`, выберите **Параметры**, а затем – **Электропитание**.

Различные значки индикатора батареи обозначают, работает компьютер от внешнего источника питания или 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. После подключения планшета к клавиатурной док-станции питание системы обеспечивает батарея док-станции 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. В клавиатурной док-станции установлена дополнительная батарея. После подключения планшета к клавиатурной док-станции питание системы обеспечивает батарея док-станции.

Батарея с заводской пломбой

Для контроля состояния батареи или в том случае, если она быстро разряжается, запустите средство Battery Check в приложении HP Support Assistant. 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.

Поиск сведений о батарее

Для контроля состояния батареи или в том случае, если она быстро разряжается, запустите средство Battery Check в приложении HP Support Assistant. Для просмотра сведений о батарее на начальном экране введите `поддержка`, выберите приложение **HP Support Assistant**, а затем – **Батарея и эффективность**.

HP Support Assistant предоставляет указанные ниже средства и сведения о батарее.

- Проверка батарей
- Сведения о типах батарей, характеристиках, жизненных циклах и емкости.

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".
- Выключите 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 спящий режим.

Определение низкого уровня заряда батареи

Когда батарея, являющаяся единственным источником питания компьютера, разряжается и достигает низкого или критически низкого уровня, происходит следующее:

- Индикатор батареи (только на 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 батарей 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 спящем 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 док-станцию к планшету.
- Подключите дополнительный адаптер питания, приобретенный у компании HP.

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

- Активация режима гибернации (см. Ручной переход в режим гибернации и выход из него (только на некоторых моделях) на стр. 49).
- 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 переменного тока

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 с данным компьютером следует использовать только поставляемый с ним адаптер питания переменного тока, запасной адаптер, предоставленный HP, либо совместимый адаптер, приобретенный в HP, предназначенный непосредственно для этой системы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы предотвратить повреждение системы, не используйте адаптеры переменного тока от других планшетов или компьютеров.

Подключайте компьютер к внешнему источнику переменного тока при указанных ниже условиях.

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 выполнении резервного копирования или восстановления.

После подключения компьютера к внешнему источнику переменного тока происходит следующее.

- Начинается зарядка батареи.
- Увеличивается яркость экрана.
- Значок индикатора питания на рабочем столе Windows изменяется.

При отключении от внешнего источника переменного тока происходит следующее:

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

Завершение работы (выключение) компьютера

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При завершении работы компьютера вся несохраненная информация будет утеряна. Прежде чем завершать работу компьютера, обязательно сохраните данные.

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

Завершайте работу компьютера в следующих 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.

Чтобы завершить работу планшета, не подключенного к клавиатурной док-станции, выполните указанное далее действие.

▲ Одновременно нажмите клавишу Windows и кнопку питания, после чего выберите **Завершение работы**.

Компьютер также можно выключить удерживанием кнопки питания, однако рекомендуемым способом завершения работы является использование команды завершения работы Windows.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер находится в спящем режиме или режиме гибернации, перед завершением работы необходимо выйти из этого режима, нажав и отпустив кнопку питания.

1. Сохраните результаты работы и закройте все используемые программы.
2. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, коснитесь пункта **Параметры**, затем – значка **питания**, после чего выберите **Завершение работы**.

   – или –

   На начальном экране расположите курсор в верхнем или нижнем правом углу экрана.
3. После того как откроется список чудо-кнопок, щелкните **Параметры**, значок **Питание**, а потом – **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 планшету, который не отвечает, выполните указанные далее действия.

▲ Одновременно нажмите клавишу Windows и кнопку питания.

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

- Нажмите комбинацию клавиш 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 Управление и обмен информацией

Диски – это цифровые устройства, предназначенные для хранения информации, управления ею и предоставления к ней доступа. На компьютере имеется твердотельное устройство хранения, на котором сохраняется программное обеспечение компьютера, операционная система, а также все личные файлы.

Для увеличения емкости или добавления дополнительных функций подключите внешний диск (приобретается отдельно), например оптический привод или жесткий диск, либо установите карту памяти непосредственно с телефона или камеры. Внешний накопитель USB, подключенный к порту USB компьютера, обеспечивает быстрый перенос данных. Для работы некоторых устройств требуется питание компьютера; другие имеют собственный источник питания. Некоторые устройства поставляются вместе с программным обеспечением, которое должно быть установлено.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сведения о подключении внешних беспроводных устройств см. в разделе Подключение к сети на стр. 23.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о необходимом программном обеспечении и драйверах, а также о том, какой порт компьютера требуется использовать, см. инструкции производителя.

Использование устройств USB

Большинство компьютеров имеет несколько портов USB, поскольку этот универсальный интерфейс позволяет подключать к компьютеру разные типы внешних устройств, такие как клавиатура USB, мышь, внешний диск, принтер, сканер или концентратор USB.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые устройства USB могут не поддерживаться при работе компьютера от адаптера переменного тока или питания батареи, если эти устройства не оснащены собственными адаптерами. Во время работы компьютера от адаптера переменного тока или батареи одновременное подключение нескольких устройств USB может не поддерживаться.

Тип	Описание
USB 2.0	Передача данных со скоростью до 60 МБ/с.
USB 3.0	Передача данных со скоростью до 640 Мбит/с. Порты USB 3.0, известные как порты SuperSpeed, также совместимы с устройствами USB 1.0 и 2.0.

Подключение устройства USB

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения повреждения разъема USB прикладывайте минимальные усилия при подключении устройства.

▲ Подсоедините USB-кабель устройства к порту USB.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вид USB-порта на вашем компьютере может отличаться от изображения в данном разделе.

При обнаружении устройства будет слышен звуковой сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ. При первом подключении устройства USB в области уведомлений на рабочем столе Windows отображается значок с указанием на то, что компьютер распознал устройство.

Извлечение устройства USB

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения повреждения разъема USB при извлечении устройства USB не тяните за кабель.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание потери данных или зависания системы выполните указанную ниже процедуру для безопасного извлечения устройства USB.

1. Сохраните информацию и закройте все программы, связанные с устройством.

2. На рабочем столе Windows коснитесь или щелкните значок извлечения устройства в области уведомлений в правой части панели задач. Отобразится сообщение **Безопасное удаление оборудования и извлечение устройства**. Следуйте инструкциям на экране.

Подключение устройства с питанием от порта USB

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для снижения риска повреждения оборудования при подключении устройства с независимым питанием убедитесь, что устройство выключено и кабель питания переменного тока отсоединен.

1. Подключите устройство к компьютеру.
2. Подсоедините кабель питания устройства к заземленной розетке переменного тока.
3. Включите устройство.

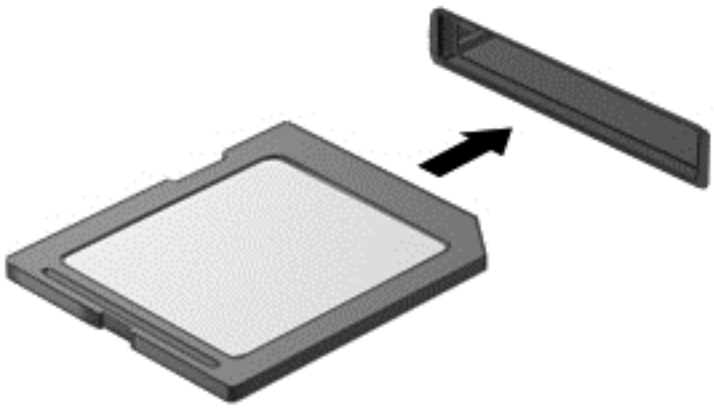
Для отсоединения внешнего устройства, которое не имеет отдельного питания, необходимо выключить устройство, а затем отсоединить его от компьютера. Чтобы отключить внешнее устройство с питанием, выключите устройство, отсоедините его от компьютера, а затем отключите кабель питания от розетки.

Установка и извлечение карты памяти

Чтобы вставить карту памяти, выполните указанные ниже действия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание повреждения контактов карты памяти при ее установке прикладывайте минимальные усилия.

1. Поверните карту этикеткой вверх и контактами в сторону компьютера.
2. Вставьте карту памяти в устройство чтения карт памяти и нажмите на нее, чтобы зафиксировать.

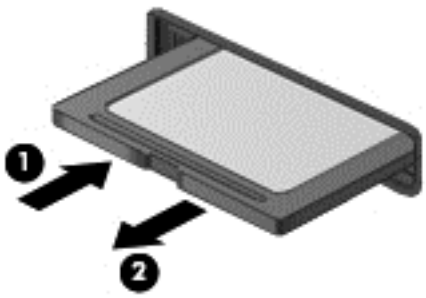


При обнаружении устройства будет слышен звуковой сигнал.

Чтобы извлечь карту памяти, выполните указанные ниже действия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание потери данных или зависания системы выполните указанную ниже процедуру для безопасного извлечения карты памяти.

1. Сохраните информацию и закройте все программы, связанные с картой памяти.
2. На рабочем столе Windows коснитесь или щелкните значок устройства в области уведомлений в правой части панели задач. Затем следуйте инструкциям на экране.
3. Нажмите на карту **(1)**, затем извлеките ее из гнезда **(2)**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если карта не выдвигается, потяните и извлеките ее из гнезда.

8 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.

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 `диск`, выберите **Параметры**, а затем – **Освобождение места на диске за счет удаления лишних файлов**.
2. Следуйте инструкциям на экране.

Обновление программ и драйверов

Компания HP рекомендует 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.

Очистка компьютера

Средства очистки

Для безопасной очистки компьютера используйте указанные ниже средства.

- Диметилбензил аммония хлорид с максимальной концентрацией 0,3% (например, одноразовые салфетки, представленные в широком ассортименте).
- Моющие жидкости для стекла, не содержащие спирта.
- Слабый мыльный раствор.
- Сухая ткань из микроволокна или замши (антистатическая ткань, полученная без использования 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 не выполняйте очистку компьютера, если он включен. Сначала выполните указанные ниже действия.

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

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, смоченную 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 или замши, смоченную 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 и его транспортировка

Ниже приведены некоторые советы для обеспечения безопасности оборудования в поездках.

- Подготовьте компьютер к транспортировке указанным ниже образом.
  - Вставьте планшет в клавиатурную док-станцию, чтобы защитить экран планшета.
  - Сохраните резервную копию информацию на внешнем диске.
  - Извлеките из компьютера диски и внешние цифровые карты, например 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; 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 "ХРУПКОЕ!".
- 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, предоставлено ли разрешение на использование какого-либо устройства, прежде чем включить его, получите соответствующее разрешение.

- 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.

9 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) (не является приложением Windows), а также другое стороннее программное обеспечение помогут защитить 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

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, на начальном экране введите `поддержка`, а затем выберите приложение **HP Support Assistant**.

Установка паролей в Windows

Пароль	Функция
Пароль пользователя	Ограничение доступа к учетным данным пользователя в Windows. Также можно установить пароль для выхода из режима сна. Дополнительные сведения см. в разделе Установка защиты с помощью пароля при пробуждении на стр. 49.
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)	• Необходимо вводить каждый раз при доступе к программе Setup Utility (BIOS). • Если забыт пароль администратора, получить доступ к программе Setup Utility (BIOS) будет невозможно. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пароль администратора можно использовать вместо пароля на включение. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот пароль администратора не связан с паролем администратора в Windows, он не отображается при установке, вводе, изменении или удалении. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если при первом запросе пароля перед появлением сообщения "Press the ESC key for Startup Menu" (Нажмите клавишу ESC для перехода в меню запуска) был введен пароль на включение компьютера, то для доступа к программе Setup Utility (BIOS) потребуется ввести пароль администратора.
Power-on password (Пароль на включение)	• Необходимо вводить каждый раз при включении или перезагрузке компьютера. • Если забыт пароль на включение, невозможно будет включить или перезагрузить компьютер. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пароль администратора можно использовать вместо пароля на включение. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пароль на включение не отображается при установке, вводе, изменении или удалении.

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, нажмите кнопку esc, а затем – f10.
2. С помощью клавиш со стрелками выберите **Security** (Безопасность) и следуйте инструкциям на экране.

Изменения начнут действовать после перезагрузки компьютера.

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. Антивирусная программа может быть установлена на компьютере по умолчанию. Рекомендуется использовать антивирусную 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 программ и драйверов на стр. 58.

Установка обновлений Windows

Обновления операционной системы и другого программного обеспечения могут появиться уже после выпуска компьютера. Компания Microsoft уведомляет пользователей о выпуске критических обновлений. Чтобы защитить компьютер от нарушений в системе безопасности и вирусов, устанавливайте все критические обновления, предоставляемые Microsoft, сразу после получения уведомления.

Чтобы убедиться, что все доступные обновления установлены на компьютере, следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- Запустите Центр обновления Windows сразу после настройки компьютера. На начальном экране введите `ц`, выберите **Параметры**, а затем – **Центр обновления Windows**.
- После этого запускайте Центр обновления Windows ежемесячно.
- Загружайте обновления Windows и других программ Microsoft по мере их выпуска с веб-сайта Microsoft и с помощью ссылки на обновления в центре справки и поддержки.

Установка обновлений программ HP и стороннего программного обеспечения

Компания HP рекомендует регулярно обновлять программное обеспечение и драйверы, которые были первоначально установлены на компьютере. Чтобы загрузить последние версии, перейдите по адресу http://www.hp.com/support. Кроме того, можно зарегистрироваться на этом веб-сайте, чтобы получать автоматические уведомления о наличии доступных обновлений.

Если после приобретения компьютера было установлено стороннее программное обеспечение, регулярно обновляйте его. 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. 26.

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.

10 Использование программы Setup Utility (BIOS) и диагностики системы

Программа Setup Utility (BIOS) контролирует взаимодействие всех устройств ввода-вывода в системе (таких как дисководы, экран, клавиатура, мышь и принтер). Программа Setup Utility (BIOS) содержит параметры типов установленных устройств, последовательность загрузки компьютера, а также объем системной и расширенной памяти.

Запуск программы Setup Utility (BIOS)

Для запуска Setup Utility (BIOS) включите или перезапустите компьютер, нажмите и сразу отпустите esc, а потом – 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. С помощью клавиш со стрелками выберите **Main** (Главное).
3. Чтобы выйти из программы Setup Utility (BIOS) без сохранения измененных параметров, с помощью клавиш со стрелками выберите **Exit** (Выход), **Exit Discarding Changes** (Выход без сохранения изменений), а затем нажмите клавишу enter.
4. Щелкните **Yes** (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 или подключен к дополнительному источнику электропитания. При загрузке и установке необходимо соблюдать указанные далее 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 потом – **Проверить наличие обновлений HP сейчас**.
3. Следуйте инструкциям на экране.
4. В области загрузки выполните указанные ниже действия.
   а. Найдите более новое обновление BIOS по сравнению с текущей версией BIOS, 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 установленного 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 значок жесткого диска. Обычно это локальный диск (C:).
3. С помощью записанных ранее сведений о пути к файлу откройте папку, в которой было сохранено обновление.
4. Дважды щелкните файл с расширением .exe (например, *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 средства HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Средство 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 средства HP PC Hardware Diagnostics UEFI выполните указанные ниже действия.

1. Включите или перегрузите компьютер, нажмите и сразу отпустите клавишу esc, а затем нажмите f2.

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

   а. 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.

   б. жесткий диск;

   в. BIOS.

2. Выберите требуемый тип диагностического теста и следуйте инструкциям на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы остановить выполняемый диагностический тест, нажмите esc.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Инструкции по загрузке средства 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 ПО**.
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**.

11 Резервное копирование и восстановление

Компьютер оснащен средствами HP и Windows, помогающими защитить данные и восстановить их, если возникнет такая потребность. Эти средства помогут вернуть компьютер в рабочее состояние или даже к заводским параметрам за несколько простых шагов.

Эта глава содержит сведения по указанным ниже темам.

- Создание носителей для восстановления и резервных копий
- Восстановление системы

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное руководство содержит обзор параметров резервного копирования, восстановления и восстановления данных. Дополнительные сведения о предоставляемых средствах см. в "Справка и поддержка". На начальном экране введите c (раскладка с кириллическими символами) 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. Таким образом создается резервная копия раздела HP Recovery на компьютере. Резервная копия используется для повторной установки исходной операционной системы в случае повреждения или замены жесткого диска.

   Создаваемый носитель восстановления HP предоставит указанные ниже параметры восстановления.

   - Восстановление системы – повторная установка исходной операционной системы и программ, установленных по умолчанию.
   - Восстановление свернутых образов – повторная установка операционной системы и всех драйверов-компонентов оборудования и программного обеспечения (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. Далее выполняется переустановка операционной системы и программного обеспечения по умолчанию.

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 с (раскладка с кириллическими символами) и выберите **Справка и поддержка**.

3. По мере добавления фотографий, видео, музыки и других личных файлов создавайте резервные копии своей личной информации. История файлов Windows может быть настроена для автоматического создания резервных копий файлов библиотек, рабочего стола, контактов и избранного через установленные промежутки времени. Если файлы были случайно удалены с жесткого диска и не могут быть восстановлены из "Корзины" или же если они повреждены, их можно восстановить с помощью резервных копий в истории. Восстановление отдельных файлов может понадобиться 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 с (раскладка с кириллическими символами) 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 флеш-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 поддержкой записи на DVD-диски, для создания DVD-дисков восстановления можно использовать дополнительный внешний оптический дисковод (приобретается отдельно) или 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.

Для создания носителей восстановления HP:

1. Подключите планшет к клавиатурной док-станции.
2. На начальном экране введите `восстановление` и выберите **HP Recovery Manager**.
3. Выберите **Recovery Media Creation** (Создание носителя для восстановления) и следуйте инструкциям на экране.

Сведения о восстановлении системы см. в разделе Восстановление в программе HP Recovery Manager на стр. 74.

Восстановление

Существует ряд параметров восстановления системы. Выберите метод, отвечающий текущей ситуации и уровню компетенции.

- Для восстановления личных файлов и данных воспользуйтесь историей файлов Windows и восстановите данные из ранее созданных резервных копий. Подробные сведения об истории файлов и инструкции по ее использованию см. в разделе справки и поддержки. На начальном экране введите `с` (раскладка с кириллическими символами) 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 `recovery`, выберите **HP Recovery Manager**, а затем – **Drivers and Applications Reinstall** (Переустановка драйверов и приложений) и следуйте инструкциям на экране.
- Для восстановления предыдущего состояния системы с сохранением личных данных воспользуйтесь опцией "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 предыдущую автоматически созданную точку. Подробные сведения по использованию параметра восстановления системы Windows см. в центре справки и поддержки. На начальном экране введите `с` (раскладка с кириллическими символами) и выберите **Справка и поддержка**.
- Для быстрого и легкого восстановления системы с сохранением личных данных, параметров и предварительно установленных приложений или тех, которые были

приобретены в Магазине Windows, воспользуйтесь функцией обновления Windows. Этот вариант не требует резервного копирования данных на другой диск. См. раздел Использование функции обновления Windows для быстрого восстановления на стр. 72.

- Для сброса компьютера до исходного состояния Windows предусматривает легкий способ удаления личных данных, приложений, параметров и переустановки Windows.

  Дополнительную информацию см. в разделе Полное удаление и переустановка Windows на стр. 73.

- Чтобы выполнить сброс системы компьютера с помощью свернутого образа, выберите опцию HP "Восстановление свернутых образов" в разделе HP Recovery (только в некоторых моделях) или на носителе HP Recovery. Минимальное восстановление образа устанавливает 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 в программе HP Recovery Manager на стр. 74.

- Если необходимо вернуть компьютер к исходному заводскому разбиению на разделы и содержанию, можно выбрать восстановление системы из раздела восстановления HP или с помощью созданного носителя восстановления HP. Дополнительную информацию см. в разделе Восстановление в программе HP Recovery Manager на стр. 74.

- При замене жесткого диска воспользуйтесь опцией "Сброс до заводских значений параметров" на носителе HP Recovery для восстановления заводского образа на диске для замены. Дополнительную информацию см. в разделе Восстановление в программе HP Recovery Manager на стр. 74.

- Чтобы удалить раздел восстановления и освободить место на жестком диске, в программе HP Recovery предусмотрен параметр "Удалить раздел восстановления".

  Дополнительную информацию см. в разделе Удаление раздела HP Recovery на стр. 76.

Использование функции обновления Windows для быстрого восстановления

При сбоях в работе компьютера и необходимости восстановить надлежащее функционирование системы функция обновления Windows позволяет начать работу в новой системе и сохранить важные данные.

ВАЖНО! Функция обновления удаляет стандартные приложения, не установленные производителем. Все приложения Windows 8, предварительно установленные на вашем компьютере, и любые приложения, приобретенные в Магазине Windows, будут сохранены.

ПРИМЕЧАНИЕ. В ходе использования данной функции сохраняется список удаленных стандартных приложений; его можно использовать в дальнейшем для повторной установки удаленных элементов. Дополнительные сведения о переустановке стандартных приложений см. в разделе "Справка и поддержка". На начальном экране введите с (раскладка с кириллическими символами) 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 с (раскладка с кириллическими символами) и выберите **Справка и поддержка**.

Для запуска функции обновления выполните указанные ниже действия.

1. Подключите планшет к клавиатурной док-станции.
2. На начальном экране наведите курсор на верхний или нижний правый угол экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки.
3. Щелкните **Параметры**.
4. В нижнем правом углу экрана выберите **Изменение параметров компьютера**, а потом – **Общие** в окне параметров компьютера.
5. Прокрутите список с правой стороны, чтобы отобразить пункт **Обновить ПК, не затрагивая файлы**.
6. В разделе **Обновить ПК, не затрагивая файлы** выберите **Начать** и выполните инструкции на экране.

Полное удаление и переустановка Windows

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

ВАЖНО! Резервные копии данных не создаются. Прежде чем использовать указанный параметр, создайте резервные копии личных данных.

Этот параметр можно запустить нажатием клавиши f11 или с начального экрана.

Чтобы использовать клавишу f11, выполните указанные ниже действия.

1. Подключите планшет к клавиатурной док-станции.
2. Во время загрузки компьютера нажмите f11.

   – или –

   Нажав кнопку питания, одновременно нажмите и удерживайте клавишу f11.
3. В меню параметров загрузки выберите **Устранение неполадок**.
4. Выберите **Сброс ПК** и следуйте инструкциям на экране.

Работая с начального экрана, выполните указанные ниже действия.

1. Подключите планшет к клавиатурной док-станции.
2. На начальном экране наведите курсор на верхний или нижний правый угол экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки.
3. Щелкните **Параметры**.
4. В нижнем правом углу экрана выберите **Изменение параметров компьютера**, а потом – **Общие** в окне параметров компьютера.
5. Прокрутите список с правой стороны, чтобы отобразить пункт **Удаление всех данных и переустановка Windows**.
6. В разделе **Полное удаление и переустановка Windows** выберите **Начать** и выполните инструкции на экране.

Восстановление в программе HP Recovery Manager

HP Recovery Manager позволяет восстановить конфигурацию компьютера до исходного заводского состояния с помощью созданного носителя для восстановления HP или раздела для восстановления HP. Можно выбрать один из указанных ниже вариантов восстановления.

- Восстановление системы – повторная установка исходной операционной системы и конфигурация параметров программ, установленных производителем.
- Восстановление минимального образа – повторная установка операционной системы, программного обеспечения и драйверов, отвечающих за работу компонентов оборудования.
- Сброс до заводских значений параметров – восстановление компьютера до первоначальных настроек изготовителя путем удаления всех данных с жесткого диска и повторного создания разделов. Далее выполняется переустановка операционной системы и программного обеспечения по умолчанию.

Раздел восстановления HP позволяет воспользоваться вариантами Minimized Image Recovery (Восстановление минимального образа) и System Recovery (Восстановление системы).

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 в программе HP Recovery Manager является крайней мерой при устранении проблем с компьютером.
- Носитель восстановления HP Recovery используется при сбое в работе жесткого диска. Если носитель для восстановления системы еще не создан, см. раздел Создание носителей восстановления HP на стр. 70.
- Для использования параметров сброса до заводских значений параметров необходимо использовать носитель восстановления HP. Если носитель для восстановления системы еще не создан, см. раздел Создание носителей восстановления HP на стр. 70.
- Если носитель для восстановления HP Recovery не работает, рабочий носитель для восстановления можно загрузить с веб-сайта HP. Для поддержки в США посетите веб-сайт http://www.hp.com/go/contactHP. Для поддержки в других странах посетите веб-сайт http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

ВАЖНО! Программа HP Recovery Manager не создает автоматически резервные копии личных данных. Прежде чем начать восстановление, создайте резервные копии личных данных.

Использование раздела восстановления HP

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

Для запуска HP Recovery Manager из раздела HP Recovery выполните указанные ниже действия.

1. Подключение планшета к клавиатурной док-станции.
2. Во время загрузки компьютера нажмите f11.

   – или –

   Нажав кнопку питания, одновременно нажмите и удерживайте клавишу f11.
3. В меню параметров загрузки выберите **Устранение неполадок**.
4. Выберите **HP 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 восстановления HP 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 выполните указанные ниже действия.

1. Вставьте созданный носитель для восстановления HP Recovery.
2. Перезагрузите компьютер.
3. Нажмите esc во время перезагрузки компьютера, а затем – f9 для изменения параметров загрузки.
4. Выберите оптический дисковод или флеш-накопитель USB для загрузки.
5. Следуйте инструкциям на экране.

Удаление раздела HP Recovery

Программа HP Recovery позволяет удалить раздел HP Recovery и освободить место на жестком диске.

ВАЖНО! После удаления раздела восстановления HP функция "Обновить Windows", возможность Windows удалить все данные и переустановить операционную систему, а также возможности HP Recovery Manager больше не будут доступны. Поэтому перед удалением раздела восстановления создайте свой носитель восстановления HP; см. раздел Создание носителей восстановления HP на стр. 70.

Выполните указанные ниже действия для удаления раздела HP Recovery.

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

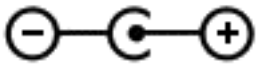
12 Технические характеристики

Входное питание

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

Компьютер работает от постоянного тока, который подается от источников переменного или постоянного тока. Источник 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 переменного тока или источник постоянного тока, поставляемый или одобренный HP для работы с компьютером.

Компьютер может работать от источника 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 2,31 А – 45 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	**-20 ... 60 °C**	-4 ... 140 °F
Относительная влажность (без конденсации)		
Рабочий режим	**10 ... 90%**	10 ... 90%
Нерабочий режим	**5 ... 95%**	5 ... 95%
Максимальная высота (без компенсации атмосферного давления)		
Рабочий режим	**-15 ... 3048 м**	-50 ... 10 000 футов
Нерабочий режим	**-15 ... 12 192 м**	-50 ... 40 000 футов

13 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, дисковода и потери данных, соблюдайте указанные ниже меры предосторожности.

- Если в соответствии с инструкциями по снятию или установке необходимо отсоединить компьютер от розетки, сначала убедитесь в том, что он правильно заземлен, и 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

антенна беспроводной локальной сети, определение 7
антивирусное программное обеспечение, использование 64
аудиовыходы (разъемы для наушников) 30, 33
аудиовыходы, разъемы для наушников 6, 14

Б

батарея
  низкие уровни заряда батареи 51
  разрядка 51
безопасность беспроводной сети 26
беспроводная локальная сеть
  безопасность 26
  использование 24
  необходимое оборудование 26
  обеспечение безопасности 65
  подключение 27
  подключение к корпоративной беспроводной ЛВС 27
  подключение к общей беспроводной ЛВС 27
  радиус действия 27
блокировка автоматического поворота
  регулировка 16
брандмауэр, программное обеспечение 64

В

веб-камера
  использование 33
  определение 7, 31
вентиляционное отверстие, определение 6
видео 36
внешние устройства 56
внешний источник переменного тока, использование 52
внутренние микрофоны, определение 7, 31
восстановление 72
  диски 70, 75
  запуск 75
  использование носителей восстановления HP 71
  носитель 75
  поддерживаемые диски 70
  система 74
  Флэш-накопитель USB 75
  HP Recovery Manager 74
восстановление исходной системы 74
восстановление системы 74
восстановление, история файлов Windows 71
вращение
  сенсорная панель 41
  сенсорный экран 19
входное питание 77
выключение компьютера 53
выступы для ровного соединения, определение 9

Г

гарантийный период; 15
гибернация
  активация 49
  активация при критически низком уровне заряда батареи 51
  выход 49
гнезда
  устройство чтения карт памяти 14

Д

датчик внешнего освещения, определение 7, 31
динамики
  определение 7, 32
  подключение 34
дополнительные внешние устройства, использование 56

Ж

жест проведения от верхнего края
  сенсорная панель 43
  сенсорный экран 21
жест проведения от левого края
  сенсорная панель 44
  сенсорный экран 20
жест проведения от нижнего края
  сенсорный экран 21
жест проведения от правого края
  сенсорная панель 43
  сенсорный экран 20
жесты для сенсорного экрана 19
  пролистывание одним пальцем 17
жесты на сенсорной панели
  вращение 41
  жесты проведения от края 42, 43, 44
  использование 39
  касание 40
  перелистывание 42
  прокрутка 40
  растяжение 41
  сжатие 41
жесты на сенсорном экране
  вращение 19
  жесты проведения от края 20, 21
  использование 17
  касание 18
  прокрутка 18
  растяжение 19
  сжатие 19

жесты проведения от края 19
жест проведения от верхнего края 21, 43
жест проведения от левого края 20, 44
жест проведения от нижнего края 21
жест проведения от правого края 20, 43

З

забота о компьютере 59
завершение работы 53
звуковые функции, проверка 35
зона сенсорной панели, определение 10

И

индикатор адаптера переменного тока 5, 13
индикатор батареи 5, 13
индикатор беспроводной связи 11
индикатор веб-камеры, определение 7, 31
индикатор отключения звука, определение 11
индикатор caps lock, определение 11
индикаторы
адаптер переменного тока 5, 13
батарея 5, 13
беспроводная связь 11
отключение звука 11
caps lock 11
Интернет, настройка подключения 26
использование внешнего источника переменного тока 52
использование паролей 62
использование программы обеспечения безопасности Интернета 64

К

кабели
USB 56
карта памяти
установка 57
касание
сенсорная панель 40
сенсорный экран 18
клавиатурная док-станция
определение 9
отсоединение планшета 15
клавиша esc, расположение 12
клавиша fn, определение 12, 47
клавиша Windows, определение 12
клавиши
действие 12
esc 12
fn 12
Windows 12
клавиши действий
воспроизведение, пауза, возобновление 45
определение 12
отключение звука 45
переключение изображения на экране 45
предыдущая дорожка или раздел 45
следующая дорожка или раздел 45
справка и поддержка 45
увеличение громкости 45
увеличение яркости экрана 45
уменьшение громкости 45
уменьшение яркости экрана 45
кнопка питания, определение 5
кнопка регулировки громкости, определение 6, 30
кнопка Windows, определение 8
кнопки
громкость 6, 30
левая кнопка сенсорной панели 10
питание 5
правая копка сенсорной панели 10
Windows 8
компоненты
вид сверху 9
вид слева 14
вид справа 13
экран 7
компьютер не отвечает 53
концентраторы 55
критически низкий уровень заряда батареи 51

М

минимальный образ
восстановление 74
создание 74
мышь, внешняя
настройка пользовательских параметров 39

Н

название и номер продукта для компьютера 15
наклейки
серийный номер 15
настройка беспроводной локальной сети 26
настройка звука HDMI 37
низкий уровень заряда батареи 51
носители восстановления HP
восстановление 75
создание 70
носитель восстановления
создание 70
создание с использованием HP Recovery Manager 71

О

обновление 72
компьютер 72
обновления Windows, установка 65
обслуживание
очистка диска 58
очистка диска, программное обеспечение 58
очистка компьютера 59

П

параметры
альбомная ориентация 16
блокировка автоматического поворота 16
изменение 16
ориентация планшета 16

портретная ориентация 16
яркость 16
пароли
Setup Utility (BIOS) 63
Windows 63
пароли в Windows 63
пароли Setup Utility (BIOS) 63
перелистывание, жест сенсорной панели 42
питание
батарея 50
питание от батареи 50
поддерживаемые диски, восстановление 70
подключение к беспроводной ЛВС 27
подключение к корпоративной беспроводной ЛВС 27
подключение к общей беспроводной ЛВС 27
поездки с компьютером 60
полное удаление и переустановка Windows 73
порт HDMI
определение 13, 32
подключение 36
порты
HDMI 13, 32, 36
USB 13, 14, 32, 33
порты USB, определение 13, 14, 32, 33
порядок загрузки
замена HP Recovery Manager 75
проверка звуковых функций 35
программное обеспечение
очистка диска 58
программное обеспечение, установка обновлений 64
прокрутка
сенсорная панель 40
сенсорный экран 18

Р

развлечения 1
раздел восстановления 74
удаление 76
раздел восстановления HP
восстановление 74
раздел HP Recovery 75
удаление 76
разъем
питание 5, 13
ровное соединение 5
разъем питания, определение 5, 13
разъемы
аудиовыход (для наушников) 6, 14
аудиовыход (разъем для наушников) 30, 33
разъемы для ровного соединения, определение 5
растяжение
сенсорная панель 41
сенсорный экран 19
режим сна
активация 48
выход 48
резервное копирование
личные файлы 70
резервное копирование программного обеспечения и информации 65
резервные копии 69
рекомендации 1

С

сброс
компьютер 72, 73
шаги 73
сброс компьютера 73
сведения о батареи, поиск 51
сведения о сертификации беспроводной связи. 15
сведения о системе
расположение клавиши действия 15
сочетание клавиш 47
сведения о соответствии нормам; 15
сенсорная панель
кнопки 10
определение 10
серийный номер 15
серийный номер компьютера 15
сжатие
сенсорная панель 41
сенсорный экран 19
сочетание клавиш настройки низких частот 47
сочетания клавиш
использование 47
настройки низких частот 47
определение 47
отображение сведений о системе 47
Beats Audio 12
сочетания клавиш клавиатуры, определение 47
стыковочный порт, определение 5
стыковочный разъем, определение 9

Т

точки восстановления системы
восстановление 71
создание 70
транспортировка компьютера 60

У

удаленные файлы, восстановление 71
условия эксплуатации 78
установка
критические обновления 65
установка защиты с помощью пароля при пробуждении 49
установка обновлений программ HP и стороннего программного обеспечения 65
устройства высокой четкости, подключение 36
устройство беспроводной локальной сети 24
устройство чтения карт памяти Micro SD, определение 6
устройство чтения карт памяти, определение 14
утилизация
компьютер 72, 73

Ф

фиксатор, определение 9

Э
электростатический разряд 79
элементы управления
беспроводной связью
операционная система 23

Я
яркость
регулировка 16

B
Beats Audio
включение и выключение 34
использование 34
панель управления 34
Панель управления 32
сочетание клавиш 12, 32, 47
BIOS
загрузка обновления 67
обновление 66
определение версии 66
Bluetooth, устройство 23, 28

H
HDMI
настройка звука 37
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
использование 68
HP Quick Start 1
HP Recovery Manager 74
запуск 75
исправление проблем загрузки 75

U
USB-кабель, подключение 56
USB-концентраторы 55
USB-устройства
извлечение 56
описание 55
подключение 55

W
Windows
восстановление файлов 71
история файлов 70
История файлов 71
обновление 72
параметр "Полное удаление и переустановка" 73
переустановить 72, 73
резервное копирование 70
сброс 73
точки восстановления системы 70, 71