

Основные сведения о ноутбуке



Для получения дополнительных сведений о продуктах и услугах компании HP посетите веб-сайт HP по адресу <http://www.hp.com>.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2010 г. Все права защищены.

Windows и Windows Vista являются товарными знаками корпорации Майкрософт, зарегистрированными в США.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на изделия и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным изделиям и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические и редакторские ошибки или упущения, которые могут содержаться в настоящем документе.

Артикул: 605595-251

Руководства пользователя

Компания HP прилагает все усилия, чтобы ее продукты наносили минимальный ущерб окружающей среде. В рамках этих усилий мы предоставляем руководства пользователя и центры обучения на жестком диске компьютера в центре справки и поддержки. Дополнительная поддержка и обновления руководств пользователя доступны в сети.

Пользователи Windows



Нужны дополнительные руководства пользователя? Они доступны на компьютере. Выберите **Пуск > Справка и Поддержка > Руководства пользователя**

Пользователи Linux



Нужны дополнительные руководства пользователя? Они доступны на диске *User Guides* (Руководства пользователя), входящем в комплект поставки компьютера.

Обслуживание по подписке для профессионального ноутбука



Email Alert

Имейте в наличии обновленную версию с помощью последних драйверов, исправлений и уведомлений. Для получения уведомлений по электронной почте зарегистрируйтесь сейчас на веб-сайте www.hp.com/go/alerts.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

УСТАНОВЛИВАЯ, КОПИРУЯ, ЗАГРУЖАЯ ИЛИ ИСПОЛЗУЯ УСТАНОВЛЕННОЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЫМ ОБРАЗОМ, ВЫ ПРИНИМАЕТЕ УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ КОМПАНИИ HP. ЕСЛИ ВЫ НЕ ПРИНИМАЕТЕ УСЛОВИЯ ДАННОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ, НЕОБХОДИМО ВОЗВРАТИТЬ НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЙ ПРОДУКТ ЦЕЛИКОМ (ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ) В ТЕЧЕНИЕ 14 ДНЕЙ С МОМЕНТА ПРИОБРЕТЕНИЯ ДЛЯ ВОЗМЕЩЕНИЯ СРЕДСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛИТИКОЙ ВОЗМЕЩЕНИЯ МЕСТА ПРИОБРЕТЕНИЯ. Для получения дополнительных сведений или отправки запроса на полное возмещение стоимости компьютера обратитесь в локальное место продажи (продавцу).

Обращение в службу поддержки клиентов

Если вашу проблему не удалось решить с помощью сведений, предоставленных в руководстве пользователя или обучающем центре, вы можете обратиться в службу поддержки клиентов HP по адресу:

www.hp.com/go/contactHP

Здесь вы можете выполнить следующие действия.

- Пообщаться в чате со специалистом службы технической поддержки HP.



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

- Написать электронное письмо в службу поддержки клиентов HP.
- Найти номера телефонов службы поддержки клиентов HP по всему миру.
- Найти местоположение центра обслуживания HP.

Сведения о наклейке с серийным номером

Наклейка с серийным номером, расположенная в нижней части компьютера, содержит важные сведения, которые могут потребоваться при обращении в службу технической поддержки.



1	Название продукта	4	Гарантийный период
2	Серийный номер	5	Описание модели (только на некоторых моделях)
3	Номер продукта		

Сведения о гарантии

Явно выраженная ограниченная гарантия HP, применимая к вашему продукту, находится в меню пуск компьютера и/или на компакт-диске/диске DVD, входящем в комплект поставки. В некоторых странах/регионах в комплект поставки может входить печатная ограниченная гарантия HP. В странах/регионах, где гарантия не предоставляется в печатном виде, можно сделать запрос на печатную копию на веб-сайте www.hp.com/go/orderdocuments или написав письмо по адресу:

Северная Америка:

Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA

Европа, Ближний Восток, Африка:

Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy

Азия и Тихоокеанский регион:

Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Письмо должно содержать номер продукта, гарантийный период (сведения о нем находятся на наклейке с серийным номером), ваше имя и почтовый адрес.

Содержание

Глава 1. Дальнейшие действия

Представление HP QuickWeb (только на некоторых моделях)	1
Создание дисков восстановления	1
Подключение к Интернету	1
Обновление антивирусного программного обеспечения	1
Знакомство с компьютером	2

Глава 2. Новые возможности

Сенсорная панель	3
Сенсорный экран (только на некоторых моделях)	6

Глава 3. Использование HP QuickWeb (только на некоторых моделях)

Установка HP QuickWeb	12
Использование HP QuickWeb	12
Запуск Microsoft Windows	13
Включение и отключение HP QuickWeb	13
Определение кнопок управления QuickWeb	13
Определение значков на панели запуска	14
Определение значков уведомлений	14
Использование панели параметров	16
Настройка сети	16
Воспроизведение музыки	16
Просмотр фотографий	17
Создание мгновенных сообщений с помощью программы Chat	17
Телефонные звонки через Интернет с помощью программы Skype	17

Глава 4: Поиск сведений

Расположение электронных руководств	19
Поиск дополнительных сведений	20

Глава 5: Безопасность компьютера

Защита компьютера от вирусов	21
Защита системных файлов	21
Защита конфиденциальности	21
Защита компьютера от перепадов напряжения	22
Выключение компьютера	22
Безопасное использование компьютера	22

Глава 6. Работа в сети

Выбор типа доступа к Интернету	25
Выбор поставщика услуг Интернета	25
Подключение к существующей беспроводной сети	27
Настройка беспроводной сети	27
Подключение к проводной сети	29

Глава 7: Использование программного обеспечения

Определение установленного программного обеспечения	31
Использование программного обеспечения	
HP TouchSmart или HP MediaSmart	32
Установка программного обеспечения с оптического диска	32
Создание (запись) компакт-диска или диска DVD	33
Обновление установленного на компьютере программного обеспечения	34

Глава 8. Архивация и восстановление

Создание дисков восстановления	35
Архивация данных	36
Выполнение восстановления	38

Глава 9: Регулярное обслуживание

Очистка экрана	41
Очистка сенсорной панели и клавиатуры	41
Транспортировка компьютера	41

Приложение А: Устранение неполадок

Ресурсы устранения неполадок	43
Быстрое устранение неполадок	43

Приложение В: Технические требования

Рабочая среда	47
Входное питание	47
Сигналы ввода/вывода порта расширения 3 (только на некоторых моделях)	48

Указатель

Глава 1. Дальнейшие действия

После установки и регистрации компьютера следует выполнить несколько важных действий, перечисленных в этом руководстве. В этом руководстве можно найти полезную информацию о защите и обслуживании компьютера. Сперва прочтите эту главу, потому что в ней рассказывается, что делать и где найти дополнительную информацию. После этого прочитайте следующие главы для получения более подробных сведений.

Определения конкретных компонентов компьютера приведены в руководстве пользователя в центре справки и поддержки. Чтобы перейти к центру справки и поддержки, выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**.

Представление HP QuickWeb (только на некоторых моделях)

Активируйте HP QuickWeb сразу после настройки компьютера. Программа обеспечивает непосредственный доступ к музыке, цифровым фотографиям и сети без запуска операционной системы Windows®. Дополнительные сведения см. в главе 3, «Использование HP QuickWeb (только на некоторых моделях)».

Создание дисков восстановления

После первичной настройки компьютера один из важнейших первых шагов – создание набора дисков восстановления с полным образом системы. Диски восстановления используются для загрузки компьютера и полного восстановления операционной системы и приложений в случае сбоя или нестабильности системы. Инструкции приведены в главе 8, «Архивация и восстановление».

Подключение к Интернету

После создания дисков восстановления настройте проводную или беспроводную сеть и подключитесь к Интернету. Дополнительные сведения см. в главе 6, «Сеть».

Обновление антивирусного программного обеспечения

После подключения к Интернету не забудьте обновить антивирусное программное обеспечение. Это программное обеспечение установлено на компьютере и включает ограниченную подписку на бесплатные обновления. Антивирусное программное обеспечение помогает защищать компьютер от вредоносных вирусов. Дополнительные сведения см. в главе 5, «Защита компьютера».

Знакомство с компьютером

Выполнив предыдущие действия, ознакомьтесь с функциями вашего компьютера и настройте дополнительные компоненты, например дополнительные внешние аудиоустройства.

Ознакомьтесь с руководством пользователя в центре справки и поддержки на компьютере. В нем подробно рассказывается об использовании функций компьютера. Подробнее о доступе к руководству пользователя см. главу 4, «Поиск информации».

В следующем списке описаны развлекательные функции компьютера и указано, где найти дополнительные сведения о каждой функции.

- **Мультимедийное программное обеспечение.** На компьютере предварительно установлено мультимедийное программное обеспечение, в том числе программа HP TouchSmart (только на некоторых моделях) или MediaSmart, которая превращает компьютер в мобильный центр развлечений. Дополнительные сведения см. в главе 7, «Использование программного обеспечения».
- **Звук.** На компьютере имеются встроенные динамики. Дополнительные сведения об использовании встроенных динамиков и о настройке дополнительных внешних аудиоустройств приведены в руководстве пользователя в центре справки и поддержки.
- **Видео.** К компьютеру подключаются дополнительные экраны или устройства HDMI (High Definition Multimedia Interface). Используйте оптический дисковод для просмотра фильмов с высоким разрешением (только на некоторых моделях). Дополнительные сведения о функциях видео см. в руководстве пользователя в центре справки и поддержки.



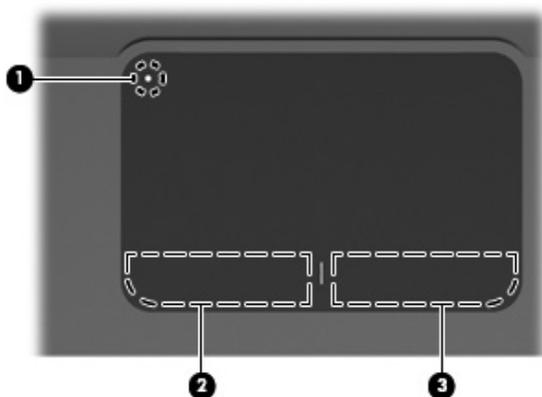
На некоторых моделях при просмотре фильмов необходимо использовать программу TouchSmart (только на некоторых моделях) или MediaSmart.

- **Веб-камера.** Настраиваемая камера с технологией съемки при слабом освещении и встроенный микрофон делают веб-камеру идеальным дополнением к программам мгновенного обмена сообщениями. Дополнительные сведения о веб-камере см. в руководстве пользователя в центре справки и поддержки.

Глава 2. Новые возможности

Сенсорная панель

Определение компонентов сенсорной панели



Компонент	Описание
❶ Индикатор выключения сенсорной панели	Включение и выключение сенсорной панели. Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение двух секунд, чтобы включить или выключить сенсорную панель.  Если зона сенсорной панели активна, индикатор не светится.
❷ Левая кнопка сенсорной панели	Выполняет функцию левой кнопки мыши.
❸ Правая кнопка сенсорной панели	Выполняет функцию правой кнопки мыши.

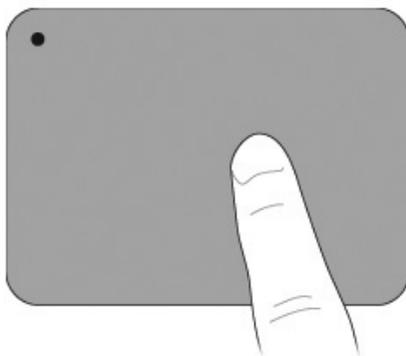
Включение и выключение сенсорной панели

Сенсорная панель по умолчанию включена. Если зона сенсорной панели активна, индикатор не светится.

Чтобы включить или выключить сенсорную панель, нажмите и удерживайте индикатор выключения сенсорной панели в течение двух секунд.

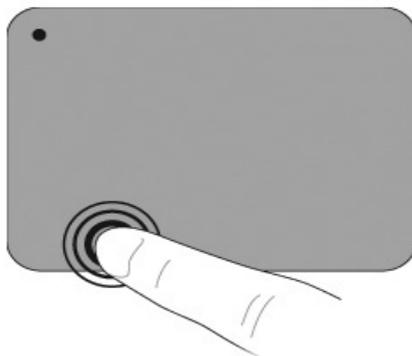
Навигация

Для перемещения указателя коснитесь и проведите одним пальцем по поверхности сенсорной панели в направлении, соответствующем направлению необходимого перемещения указателя.



Выбор

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



Использование жестов для сенсорной панели

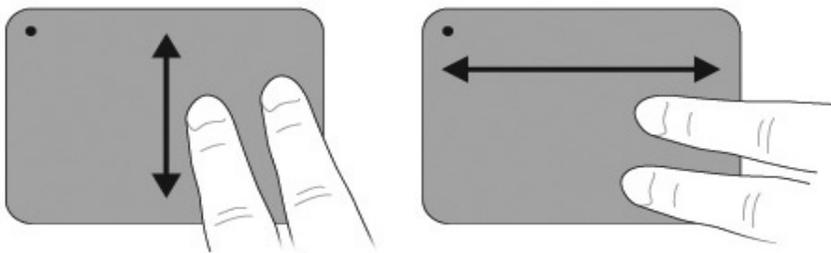
Сенсорная панель поддерживает множество жестов, облегчающих и преобразующих работу с изображениями или текстовыми страницами. Для активации жестов сенсорной панели одновременно поместите два пальца на сенсорную панель, как описано далее.

 Выполняйте жесты прокрутки и щипания в любом месте поверхности сенсорной панели. Жест вращения требуется выполнять в зоне сенсорной панели.

Прокрутка

Прокрутка удобна при перемещении по странице или изображению. Для прокрутки поместите два пальца слегка поотдаля друг от друга на сенсорную панель и перемещайте их вдоль сенсорной панели вверх, вниз, влево или вправо.

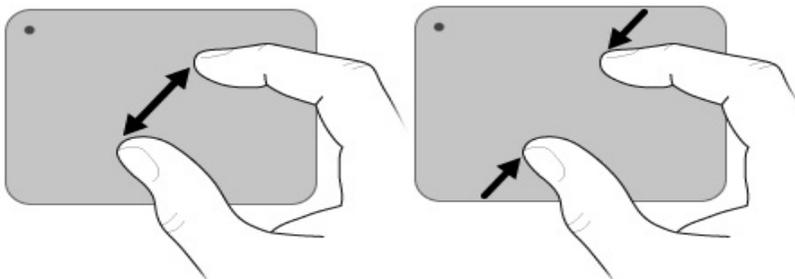
 Скорость прокрутки контролируется скоростью пальца.



Щипание/Изменение масштаба

Жест щипания позволяет увеличивать или уменьшать масштаб изображения или текста.

- Увеличьте масштаб, поместив вместе и разведя два пальца на сенсорной панели.
- Уменьшите масштаб, поместив врозь и сведя два пальца на сенсорной панели.



Настройка параметров сенсорной панели

Прокрутка и щипание включены по умолчанию. Компьютер также поддерживает дополнительные жесты для сенсорной панели, которые по умолчанию отключены. Чтобы отключить или повторно включить жесты для сенсорной панели или изучить другие жесты, выполните следующие действия.

1. Дважды щелкните значок **Synaptics** в области уведомлений в правой части панели задач и перейдите на вкладку **Параметры устройства**.
2. Выберите устройство и щелкните **Параметры**.
3. Выберите жест, который нужно отключить или повторно включить.
4. Щелкните **Применить** и нажмите кнопку **ОК**.



Подробные сведения по использованию сенсорной панели см. в руководстве пользователя. Чтобы перейти к этому руководству, выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**.

Сенсорный экран (только на некоторых моделях)

Используйте свои пальцы для выполнения определенных действий на сенсорном экране.



Инструкции, которые приводятся в этом разделе, основаны на значениях параметров, установленных по умолчанию. Для изменения параметров распознаваемых щелчков и жестов выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и Звук > Перо и Сенсорный ввод**.



Некоторые жесты поддерживаются не всеми программами.

Использование жестов для сенсорного экрана

Касание (или щелчки)

Коснитесь или коснитесь дважды элемента на экране, как если бы вы сделали это с помощью сенсорной панели или внешней мыши. Коснитесь и удерживайте элемент, чтобы вывести на экран контекстное меню, как при нажатии правой кнопки сенсорной панели.

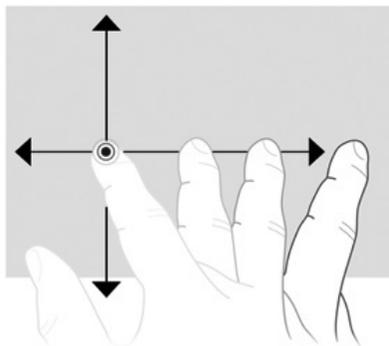


Коснитесь и удерживайте палец до тех пор, пока операционная система не прорисует круг вокруг области, которой касается палец, и затем появится контекстное меню.

Ударяющий жест

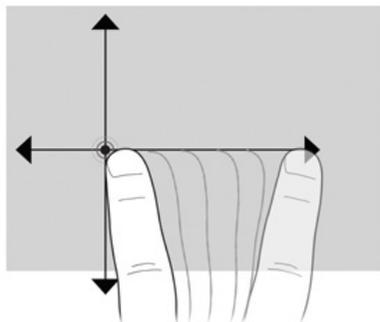
Легко и быстро ударьте по экрану пальцем, направляя его вверх, вниз, влево или вправо для перемещения по окнам или быстрой прокрутки документов.

 Для срабатывания ударяющего жеста в активном окне необходимо наличие полосы прокрутки.



Перетаскивание

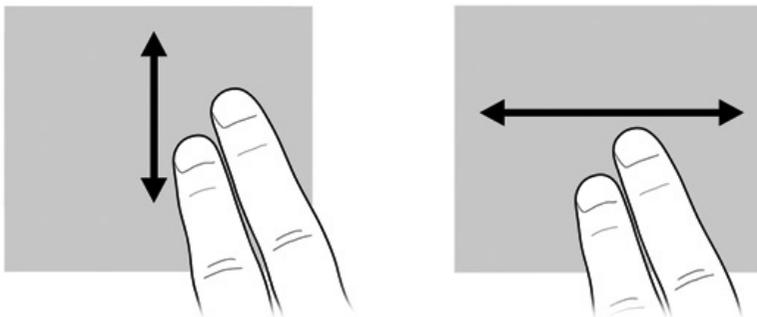
Нажмите пальцем на элемент на экране и переместите палец для перетаскивания элемента в другое место. Также используйте это движение для медленной прокрутки документов.



Прокрутка

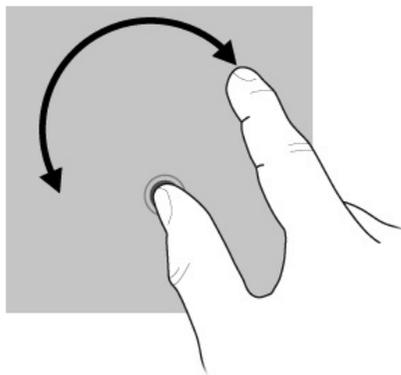
Прокрутку очень удобно использовать для перемещения страницы или изображения вверх или вниз. Для выполнения прокрутки поместите два пальца на экране и проведите ими по экрану вверх, вниз, влево или вправо.

 Скорость прокрутки контролируется скоростью пальца.



Вращение

Жест вращения позволяет вращать элементы, такие как фотографии и страницы. Для вращения поместите большой палец на сенсорный экран и затем перемещайте указательный палец полукруговым движением вокруг большого пальца.

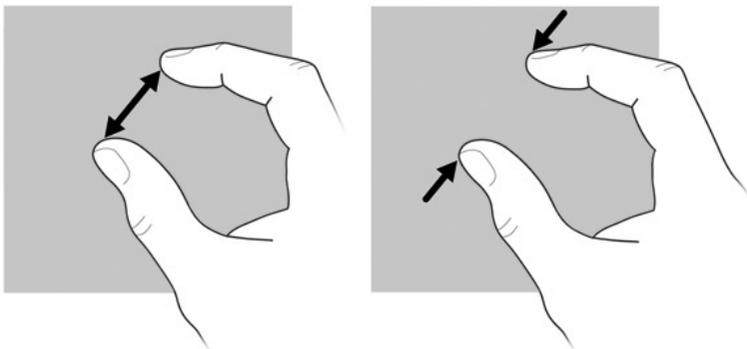


Щипание/Изменение масштаба

Жест щипания позволяет изменять масштаб таких элементов, как файлы PDF, изображения и фотографии.

Жест щипания выполняется следующим образом.

- Удерживайте два пальца на сенсорной панели на расстоянии друг от друга и затем сведите пальцы вместе, чтобы уменьшить размер объекта.
- Удерживайте два пальца на экране вместе и затем разведите пальцы в стороны, чтобы увеличить размер объекта.



Настройка параметров сенсорного экрана

Для настройки параметров сенсорного экрана выполните следующие действия.

- Для настройки параметров щелчков, ударяющих жестов и визуальной обратной связи выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и Звук > Перо и Сенсорный ввод**. Эти параметры зависят от сенсорного экрана и компьютера.
- Для настройки параметров для левой и правой руки выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и Звук > Параметры планшетных ПК > вкладка Общие сведения**. Эти параметры зависят от сенсорного экрана и компьютера.
- Для настройки параметров скорости указателя, скорости щелчков и следов мыши выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и Звук > Мышь**. Эти настройки применяются к любому указывающему устройству в системе.

Чтобы изменить или проверить параметры щелчка, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и Звук > Перо и Сенсорный ввод > вкладка Параметры пера**.
2. В области «Действия пера» выберите действие и щелкните **Параметры**.
3. После внесения изменений или проверки параметров щелкните **ОК**.

Для изменения или создания назначения жеста выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и Звук > Перо и Сенсорный ввод** вкладка > **Ударяющие жесты**.
2. Выберите **Ударяющие жесты навигации и ударяющие жесты изменения** и щелкните **Настроить**.
3. Для изменения или создания назначения ударяющего жеста следуйте указаниям на экране.
4. Щелкните **ОК**.

Глава 3. Использование HP QuickWeb (только на некоторых моделях)

HP QuickWeb является дополнительной, работающей отдельно от операционной системы Windows, средой с быстрым запуском. QuickWeb позволяет быстро получать доступ к обозревателю Интернета и другим программам связи и мультимедиа без необходимости запуска Windows. Среда QuickWeb запускается в течение нескольких секунд после нажатия кнопки питания и предоставляет следующие возможности.

- Обозреватель Интернета: поиск и просмотр страниц в Интернете, создание ссылок к избранным веб-узлам.
- Chat: общение с друзьями с помощью нескольких программ обмена мгновенными сообщениями, например Google Talk, Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger или других.
- Skype: это протокол передачи голоса через Интернет (VoIP), позволяющий бесплатно общаться с другими пользователями программы. Skype предлагает возможность конференц-связи и видеочата, а также звонков на большие расстояния по наземной линии связи.
- Электронная почта: просмотр и отправка сообщений через Yahoo, Gmail и другие сервисы электронной почты.
- Веб-календарь: отображение, редактирование и организация рабочего графика с помощью избранных электронных календарей.
- Музыкальный проигрыватель: прослушивание любимой музыки и создание списков воспроизведения.
- Средство просмотра фотографий: просмотр фотографий, создание альбомов и просмотр слайд-шоу.

Установка HP QuickWeb

При первом запуске системы после завершения процесса установки Windows появляются экраны установки QuickWeb. Чтобы активировать QuickWeb, следуйте инструкциям на экране. Щелкните значок на начальном экране QuickWeb для запуска программы.

 Начальный экран QuickWeb может отличаться от изображенного в данном разделе.



 В следующих разделах подразумевается, что вы завершили процесс установки и включили QuickWeb. Для получения дополнительных сведений см. программную справку HP QuickWeb.

Использование HP QuickWeb

QuickWeb позволяет получать доступ к обозревателю Интернета и другим программам мультимедиа и связи в течение нескольких секунд без запуска Windows. Чтобы запустить QuickWeb при выключенном компьютере, выполните следующие действия.

1. Включите компьютер. Появится начальный экран HP QuickWeb.
2. Щелкните значок на начальном экране QuickWeb для запуска программы.

 Если программа QuickWeb активирована, она запускается при каждом включении компьютера, и в ней автоматически отображается таймер над значком **Запуск Windows**. Если вы не переместите мышь или не нажмете любую клавишу в течение 15 секунд, компьютер запустит Microsoft® Windows. Для получения дополнительных сведений о таймере QuickWeb и изменении его параметров см. программную справку HP QuickWeb.

Запуск Microsoft Windows

 Если программа QuickWeb активирована, она запускается при каждом включении компьютера. Для получения дополнительных сведений о таймере QuickWeb и изменении его параметров см. программную справку HP QuickWeb.

Чтобы запустить Microsoft® Windows®, выполните следующие действия.

1. Включите компьютер. Появится начальный экран HP QuickWeb.
2. Не перемещайте мышь и не нажимайте никакие клавиши в течение 15 секунд, и компьютер запустит Microsoft Windows или щелкните значок **Запуск Windows** в левом углу начального экрана QuickWeb. Появится диалоговое окно с запросом, действительно ли вы хотите запустить Windows. Щелкните **Да**.

 Нажатие **Сделать запуск Windows по умолчанию при включении компьютера** в этом диалоговом окне отключит программу QuickWeb. Чтобы повторно запустить программу QuickWeb, см. следующий раздел «Включение и отключение HP QuickWeb».

Включение и отключение HP QuickWeb

Для выключения или повторного включения программы QuickWeb из операционной системы Windows выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Все программы > HP QuickWeb > Средство настройки HP QuickWeb**.
2. Перейдите на вкладку **Состояние** и установите флажок **Включить** или **Отключить**.
3. Щелкните **ОК**.

Средство настройки HP QuickWeb также можно вызвать, выбрав **Пуск > Панель управления** и щелкнув стрелку **Просмотр по**. Для нахождения средства настройки HP QuickWeb выберите **Крупные значки** или **Мелкие значки**.

Определение кнопок управления QuickWeb

В таблице ниже приведено описание кнопок управления QuickWeb.

Значок	Описание
	Запуск операционной системы Windows.
	Завершение работы компьютера.
	Возврат к начальному экрану (только на некоторых моделях).

Определение значков на панели запуска

В таблице ниже приведено описание значков HP QuickWeb.

Значок	Описание
	Запуск обозревателя Интернета. Можно создать закладки для избранных веб-узлов и просматривать страницы в Интернете.
	Запуск приложения Chat. Совместимо с Google Talk, Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger и другими.
	Запуск программы Skype. Это протокол передачи голоса через Интернет (VoIP), позволяющий бесплатно общаться с другими пользователями программы Skype.
	Запуск электронной почты для просмотра программ электронной почты, таких как Gmail, Yahoo и другие сервисы электронной почты.
	Запуск веб-календаря для планирования и составления расписаний с помощью избранных электронных календарей.
	Запуск музыкального проигрывателя. Выбор и проигрывание музыки, хранящейся на жестком диске или внешних дисках. Поддерживаются форматы MP3, AAC (MPEG-4) и аудио компакт-дисков.
	Запуск средства просмотра фотографий. Просмотр фотографий, хранящихся на жестком диске или внешнем диске. Поддерживаются JPG, PNG, GIF, TIFF и некоторые файлы формата RAW.

Определение значков уведомлений

В таблице ниже приведено описание значков уведомлений.

Значок	Описание
	Указание наличия накопителя USB. Если вставить накопитель USB, откроется окно Диспетчера файлов со значком USB. Щелкните значок USB , чтобы открыть окно Диспетчера файлов. Щелкните правой кнопкой мыши значок USB , чтобы открыть меню безопасного извлечения устройства.
	Указывает, что сеть подключена. Щелкните значок сети , чтобы открыть диалоговое окно «Сеть».

(Продолжение)

Значок	Описание
	Указывает, что сеть отключена. Щелкните значок сети , чтобы открыть диалоговое окно «Сеть».
	Управление громкостью динамиков и микрофона. Щелкните значок Регулятор громкости , чтобы открыть окно «Регулятор громкости».
	Указывает, что звук отключен. Щелкните значок для восстановления звука.
	Запуск панели параметров. Используйте панель параметров для изменения параметров программы QuickWeb, например даты и времени.
	Указывает, что компьютер подключен к источнику переменного тока. Когда компьютер подключен к источнику питания переменного тока, значок отображается в виде батареи с кабелем питания. Этот значок также служит для управления параметрами питания.
	Показывает состояние заряда батареи и указывает, что батарея не подключена к источнику переменного тока. Когда компьютер работает от батареи, значок отображается в виде батареи. <ul style="list-style-type: none">■ Когда компьютер подключен к источнику питания переменного тока, появляется значок с изображением кабеля питания.■ Когда компьютер работает от батареи, появляется значок с батареей. Состояние зарядки показывается цветом значка батареи:<ul style="list-style-type: none">■ Зеленый — заряжена■ Желтый — низкий уровень заряда■ Красный — критически низкий уровень заряда Щелкните значок Батарея для отображения меню управления параметрами питания и просмотра сведений о емкости батареи.
	Отображение программной справки QuickWeb.

Использование панели параметров

1. После включения компьютера щелкните значок **Параметры**. Появится окно выбора панели параметров.
 2. Щелкните значок, соответствующий системному параметру, который необходимо изменить. Выберите один из следующих параметров:
 - Дата и время**
 - Язык ввода**
 - Язык и клавиатура**
 - Сеть**
 - Параметры среды**
 - Параметры экрана**
 - Регулятор громкости**
 - Приложения**
-  Для получения дополнительных сведений об изменении параметров через панель параметров см. программную справку HP QuickWeb.

Настройка сети

Программа HP QuickWeb настроена для установки беспроводного подключения с помощью средства настройки HP QuickWeb. Для перехода к этому средству щелкните значок **Параметры**, щелкните **Сеть** и установите флажок **Включить Wi-Fi**. Для получения дополнительных сведений о настройке беспроводного подключения с помощью программы HP QuickWeb и Windows см. главу 6 «Работа в сети» и программную справку HP QuickWeb.

Воспроизведение музыки

Для воспроизведения музыки выполните следующие действия.

1. Щелкните значок **Музыка** на панели запуска. Появится музыкальный проигрыватель.
2. Слева в окне музыкального проигрывателя перейдите к каталогу, в котором содержатся музыкальные файлы. Каталог может находиться на жестком или внешнем диске.
3. Выберите из списка в правой части окна музыкальные файлы, которые хотите воспроизвести.
4. Выбрав музыкальные файлы, щелкните значок **Воспроизведение** в правом нижнем углу окна.

Просмотр фотографий

Для просмотра фотографий выполните следующие действия.

1. Щелкните значок **Фотографии** на панели запуска. Появится средство просмотра фотографий.
2. Слева в окне средства просмотра фотографий перейдите к каталогу, в котором содержатся фотографии. Каталог может находиться на жестком или внешнем диске. В правой части окна средства просмотра фотографий отображаются эскизы всех фотографий из выбранного каталога.
3. Дважды щелкните эскиз фотографии, которую необходимо просмотреть. Эскизы фотографий отображаются в нижнем правом углу окна средства просмотра фотографий. Выбранная фотография в более крупном масштабе отображается над эскизами.
4. Перемещайтесь по эскизам, нажимая клавиши со стрелками вправо и влево, или щелкая следующий эскиз, который необходимо отобразить в более крупном масштабе.

Создание мгновенных сообщений с помощью программы Chat

Chat — это программа обмена мгновенными сообщениями, совместимая с Google Talk, Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger и другими.

Для начала сеанса обмена мгновенными сообщениями выполните следующие действия.

1. Щелкните значок **Chat** на панели запуска. Появится окно со списком друзей и средство настройки программы.
2. Для получения сведений о настройке программы Chat для используемого протокола обмена мгновенными сообщениями и настройке учетной записи щелкните **Справка** в окне со списком друзей. Кроме того, программу Chat можно настроить для работы с существующей учетной записью обмена мгновенными сообщениями.

Телефонные звонки через Интернет с помощью программы Skype

Skype — это протокол передачи голоса через Интернет (VoIP), позволяющий бесплатно общаться с другими пользователями программы. Кроме того, можно делать звонки на большие расстояния по наземным линиям дешевле, чем у многих операторов.

Чтобы начать конференц-связь или видеочат с помощью программы Skype при наличии настроенной учетной записи Skype, выполните следующие действия.

1. Щелкните значок **Skype** на панели запуска. Появится окно входа в систему Skype.
2. Введите имя и пароль Skype и щелкните **Войти**.
3. Чтобы начать конференц-связь или видеочат, следуйте инструкциям на экране.

Чтобы начать конференц-связь или видеочат с помощью программы Skype при отсутствии настроенной учетной записи Skype, выполните следующие действия.

1. Щелкните значок **Skype** на панели запуска. Появится окно входа в систему Skype.
2. Щелкните ссылку **У вас нет логина?**
3. Перед тем как продолжить, прочтите информацию, предоставленную по ссылкам в нижней части окна «Создание учетной записи», чтобы ознакомиться с условиями и возможными расходами, связанными с использованием программы Skype.

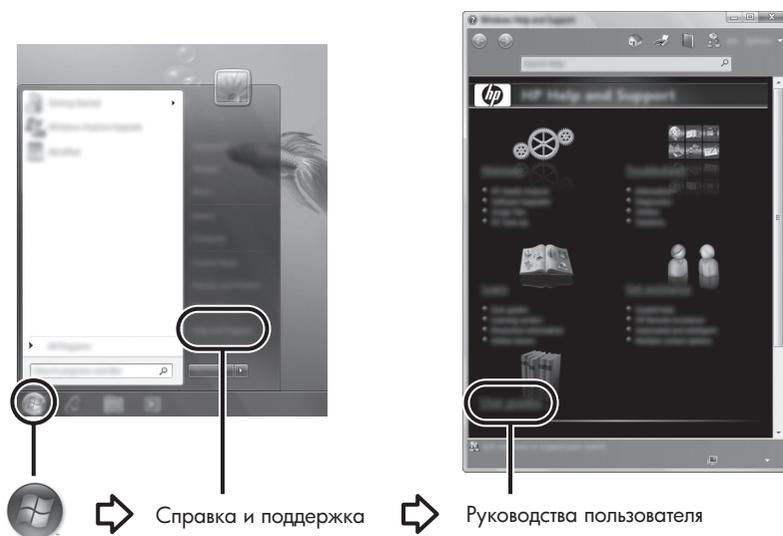


Дополнительные сведения об использовании программы Skype см. в программной справке.

Глава 4: Поиск сведений

Расположение электронных руководств

Для получения подробных сведений о функциях и компонентах компьютера, например об управлении питанием, дисководах, памяти, безопасности и других функциях, выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**. Чтобы открыть руководства пользователя из Центра справки и поддержки, подключение к Интернету не требуется.



 Руководства пользователя на некоторых моделях также доступны на диске *User Guides* (Руководства пользователя).

Поиск дополнительных сведений

Кроме руководств пользователя, в Центре справки и поддержки можно найти сведения об операционной системе, драйверах, средствах устранения неполадок и обращении к технической поддержке. Для перехода к Центру справки и поддержки, выберите **Пуск > Справка и поддержка**. Чтобы получить поддержку в конкретной стране/регионе, посетите веб-узел <http://www.hp.com/support>, выберите свою страну/регион и следуйте инструкциям на экране.

 **ВНИМАНИЕ!** Для снижения риска получения травмы ознакомьтесь с *Руководством по безопасной и удобной работе*. В нем описывается, как правильно разместить компьютер и организовать рабочее место, приведены меры по защите здоровья и правила работы с компьютером. *Руководство по безопасной и удобной работе* содержит важные сведения по технике безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами. Чтобы открыть этот документ, выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**, либо обратитесь к диску *User Guides* (Руководства пользователя), поставляемому с некоторыми моделями. Кроме того, *Руководство по безопасной и удобной работе* доступно в Интернете по адресу <http://www.hp.com/ergo>.

Для получения дополнительных сведений о безопасности и соответствии стандартам, а также об утилизации батареи см. *Уведомления о соответствии стандартам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды*. Для просмотра уведомлений, выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**, либо обратитесь к диску *User Guides* (Руководства пользователя), поставляемому с некоторыми моделями.

Глава 5: Безопасность компьютера

Защита компьютера от вирусов

При использовании компьютера для работы с электронной почтой или доступа к Интернету он подвергается воздействию компьютерных вирусов, способных повредить операционную систему, приложения или служебные программы или привести к их неправильной работе.

Антивирусное программное обеспечение обнаруживает и уничтожает большинство вирусов, а также устраняет вызванные ими неполадки. Чтобы защититься от вновь появляющихся вирусов, обновляйте антивирусное программное обеспечение.

На данном компьютере установлена программа Norton Internet Security.

- Установленная на компьютере версия программы Norton Internet Security позволяет в течение 60 дней бесплатно получать обновления. После истечения 60-дневного срока HP рекомендует приобрести лицензию на обновление для защиты компьютера от новых вирусов.
- Чтобы запустить программу Norton Internet Security или получить дополнительные сведения о ней, выберите **Пуск > Все программы > Norton Internet Security**.

Защита системных файлов

Операционная система и программное обеспечение для архивации и восстановления обеспечивают несколько способов архивации системы и восстановления оптимальной работоспособности системы. Для получения дополнительных сведений, см. главу 8, «Архивация и восстановление».

Защита конфиденциальности

При работе с электронной почтой, сетью или при подключении к Интернету существует возможность несанкционированного доступа посторонних лиц к сведениям о пользователе и компьютере.

Для оптимизации функции защиты конфиденциальности соблюдайте следующие рекомендации:

- Обновляйте операционную систему и программное обеспечение. Многие обновления программного обеспечения содержат функции повышения безопасности.
- Используйте брандмауэр. Брандмауэр контролирует входящий трафик компьютера и блокирует сообщения, не соответствующие определенным критериям безопасности. Некоторые брандмауэры также контролируют исходящий трафик.

Защита компьютера от перепадов напряжения

Для защиты компьютера от перепадов напряжения, которые могут быть вызваны нестабильным электропитанием или грозой, соблюдайте следующие рекомендации:

- Подключайте кабель питания компьютера к дополнительному высококачественному устройству защиты электропитания. Такие устройства можно приобрести в большинстве магазинов компьютерной и электронной техники.
- Во время грозы используйте питание от батареи либо выключите компьютер и отсоедините кабель питания от розетки.
- Если это возможно в месте использования компьютера, обеспечьте защиту от перепадов напряжения модемного кабеля, который используется для подключения модема к телефонной линии. Устройства защиты телефонных линий от перепадов напряжения можно приобрести в магазинах компьютерной и электронной техники в некоторых регионах.

Выключение компьютера

Для завершения работы компьютера, выполните следующие действия:

1. Сохраните данные и завершите работу всех запущенных программ.
2. Выберите **Пуск > Завершение работы**.

Безопасное использование компьютера



ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током или повреждения оборудования соблюдайте следующие правила:

- Подключайте кабель питания к электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.
- Для отключения питания компьютера отсоединяйте кабель питания от розетки, а не от компьютера.
- Если шнур питания оснащен трехконтактной вилкой, подключайте его в заземленную трехконтактную розетку. Не отключайте заземляющий контакт вилки кабеля питания, например, при использовании двухконтактного адаптера. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.



ВНИМАНИЕ! Для снижения риска получения травмы ознакомьтесь с *Руководством по безопасной и удобной работе*. В нем описывается, как правильно разместить компьютер и организовать рабочее место, приведены меры по защите здоровья и правила работы с компьютером. *Руководство по безопасной и удобной работе* содержит важные сведения по технике безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами. Чтобы открыть этот документ, выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**, либо обратитесь к диску *User Guides* (Руководства пользователя), поставляемому с некоторыми моделями. Кроме того, *Руководство по безопасной и удобной работе* доступно в Интернете по адресу <http://www.hp.com/ergo>.

 **ВНИМАНИЕ!** Во избежание возможных ожогов или перегрева компьютера при работе не держите компьютер на коленях и не закрывайте вентиляционные отверстия. Компьютер должен стоять на твердой плоской поверхности. Не допускайте перекрытия воздушного потока жесткими поверхностями, такими как корпус стоящего рядом принтера, или мягкими предметами, такими как подушки, ковры и предметы одежды. Кроме того, во время работы не касайтесь адаптера переменного тока и не допускайте его контакта с мягкими предметами, такими как подушки, ковры и предметы одежды. Температура поверхности компьютера и адаптера переменного тока удовлетворяет приемлемым для пользователей ограничениям, определенным международным стандартом безопасности оборудования, используемого в сфере информационных технологий (IEC 60950).

 **ВНИМАНИЕ!** Из соображений безопасности с данным компьютером следует использовать только поставляемые вместе с ним адаптер переменного тока и батареи, запасной адаптер или батареи, предоставленные компанией HP, либо совместимые адаптер и батареи, произведенные компанией HP.

Для получения дополнительных сведений о безопасности и соответствии стандартам, а также об утилизации батареи см. *Уведомления о соответствии стандартам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды*. Для просмотра уведомлений выберите **Пуск > Справка и поддержка > Руководства пользователя**, либо обратитесь к диску *User Guides* (Руководства пользователя), поставляемому с некоторыми моделями.

Глава 6. Работа в сети



В зависимости от модели компьютера и местоположения пользователя функции программного обеспечения и оборудования для подключения к Интернету могут различаться.

Выбор типа доступа к Интернету

Компьютер поддерживает 2 типа подключения к Интернету:

- **Беспроводное подключение.** Для мобильного подключения к Интернету можно использовать беспроводное подключение. Для получения дополнительных сведений о подключении компьютера к существующей сети или настройке беспроводной сети обратитесь к разделу «Настройка беспроводной сети» или «Подключение к существующей беспроводной сети».
- **Проводное подключение.** Получить доступ в Интернет можно, подключившись к поставщику услуг с помощью кабеля модема (приобретается отдельно), подсоединенного к разъему RJ-11 (модем) (только на некоторых моделях), или к широкополосной сети с помощью разъема RJ-45 (сеть).

Сетевые функции вашего компьютера позволяют получать доступ к услугам поставщиков высокоскоростного широкополосного соединения с Интернетом, используя следующие типы подключений:

- Кабельный модем
- Цифровая абонентская линия (DSL)
- Спутник
- Другие службы

Для широкополосного доступа может быть необходимо дополнительное программное обеспечение или оборудование, предоставляемое поставщиком услуг Интернета.

Выбор поставщика услуг Интернета

Перед подключением к Интернету необходимо установить службу доступа к Интернету. Для создания новых учетных записей Интернета или для настройки компьютера на использование существующих учетных записей предусмотрены следующие функции программного обеспечения:

- Предложения и услуги доступа в Интернет (доступны в некоторых странах/регионах).
- Значки поставщика услуг Интернета (доступны в некоторых странах/регионах).
- Мастер Windows для подключения к Интернету (доступен во всех странах/регионах).

Использование программы «Предложения и услуги доступа в Интернет»

Если служебная программа «Предложения и услуги доступа в Интернет» поддерживается в стране/регионе приобретения компьютера, доступ к ней можно получить, выбрав **Пуск > Все программы > Интернет-службы > Подключиться к Интернету**.

Служебная программа «Предложения и услуги доступа в Интернет» предназначена для выполнения следующих задач.

- Регистрация новой учетной записи в Интернете
- Настройка компьютера на использование существующей учетной записи

Использование значков поставщика услуг Интернета

Если значки поставщика услуг Интернета поддерживаются в стране/регионе приобретения компьютера, значки могут отображаться отдельно на рабочем столе Windows или находиться в папке «Интернет-службы».

Чтобы создать новую учетную запись Интернета или настроить компьютер на использование существующей учетной записи, дважды щелкните значок, затем следуйте инструкциям на экране.

Использование мастера Windows для подключения к Интернету

Воспользуйтесь мастером для подключения к Интернету Windows в следующих случаях.

- У вас имеется учетная запись поставщика услуг Интернета.
- Имеется диск поставщика услуг Интернета.
- Учетная запись Интернета отсутствует, и необходимо выбрать поставщика услуг Интернета в списке мастера. (Список поставщиков услуг Интернета доступен не во всех странах/регионах.)
- Выбран поставщик услуг Интернета, отсутствующий в списке. Этот поставщик предоставил информацию об IP-адресе и параметрах POP3 и SMTP.

Чтобы открыть мастер подключения к Интернету Windows и получить инструкции по работе с ним, выберите **Пуск > Справка и поддержка > Мастер подключения к Интернету**.



При появлении запроса мастера на включение или отключение брандмауэра Windows выберите включение брандмауэра.

Подключение к существующей беспроводной сети

Для подключения компьютера к существующей беспроводной сети выполните следующие действия:

1. Щелкните значок сети в области уведомлений в правой части панели задач.
2. Выберите сеть.
3. Щелкните **Подключиться**.
4. При необходимости введите ключ безопасности.

Настройка беспроводной сети

В этом разделе описаны действия по настройке обычной беспроводной локальной сети (WLAN) дома или в небольшом офисе, с помощью беспроводного компьютера.

Для настройки беспроводной сети и подключения к Интернету необходимо следующее оборудование:

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

На рисунке показан пример завершенной установки беспроводной сети, подключенной к Интернету и проводному компьютеру. По мере расширения этой сети к ней могут подключаться дополнительные компьютеры с возможностью проводной и беспроводной связи для получения доступа к Интернету.



*Процедура установки зависит от производителя

Шаг 1. Приобретение услуг высокоскоростного Интернета

Если у вас уже есть высокоскоростной Интернет (DSL, кабель или спутник), начните с «Шага 2. Приобретение и установка беспроводного маршрутизатора». Если у вас нет высокоскоростного Интернета, выполните следующие действия.

1. Свяжитесь с местным поставщиком услуг Интернета, чтобы приобрести услуги высокоскоростного доступа в Интернет и кабельный или DSL-модем. Поставщик услуг Интернета поможет вам настроить модем, подключить сетевой кабель к компьютеру с возможностью беспроводного доступа и проверить доступ к Интернету.
2. Поставщик услуг Интернета выдаст вам идентификатор пользователя и пароль для доступа к Интернету. Запишите эти сведения и храните их в надежном месте.

Шаг 2. Приобретение и установка беспроводного маршрутизатора

Внимательно прочтите этот раздел, прежде чем устанавливать беспроводной маршрутизатор на свой беспроводной компьютер с помощью руководства производителя маршрутизатора. Если при установке маршрутизатора вам понадобится техническая помощь, обратитесь к производителю маршрутизатора.



Рекомендуется временно подключить компьютер с беспроводной связью к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля, поставляемого с маршрутизатором. Это обеспечивает подключение компьютера к Интернету.

1. Убедитесь в том, что индикатор беспроводной связи на компьютере не горит. Если индикатор горит, нажмите кнопку беспроводной связи, чтобы выключить его. Если найти кнопку или индикатор беспроводной связи не удастся, обратитесь к руководству пользователя в центре справки и поддержки.
2. Во время установки маршрутизатора программное обеспечение производителя маршрутизатора позволит изменить сетевое имя (SSID) и включить средства безопасности для защиты вашей беспроводной сети. Многие маршрутизаторы поставляются с сетевым именем по умолчанию и с отключенными средствами безопасности. Если вы измените сетевое имя по умолчанию или включите средства безопасности во время установки маршрутизатора, запишите эти сведения и сохраните в надежном месте. Эти сведения понадобятся при настройке компьютера и любых других компьютеров, имеющих доступ к маршрутизатору.



Если не включить средства безопасности, любой неавторизованный пользователь беспроводных сетей может получить доступ к данным на вашем компьютере и воспользоваться вашим подключением к Интернету без вашего ведома. Для получения дополнительной информации о безопасности в беспроводной сети ознакомьтесь с руководством пользователя в Центре справки и поддержки.

Операционная система Windows также предоставляет средства первичной настройки беспроводной сети. Для настройки сети с помощью средств Windows выберите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Настройка нового подключения или сети > Настройка новой сети** и следуйте инструкциям на экране.

Шаг 3. Настройка компьютера для подключения к беспроводной сети

1. Если компьютер с беспроводной связью выключен, включите его.
2. Если индикатор беспроводной связи не горит, нажмите кнопку беспроводной связи, чтобы включить беспроводную связь. Если найти кнопку или индикатор беспроводной связи не удастся, обратитесь к руководству пользователя в центре справки и поддержки.
3. Подключение компьютера к беспроводной сети:
 - a. Щелкните значок сети в области уведомлений в правой части панели задач.
 - b. Выберите сеть.
 - c. Щелкните **Подключиться**.
 - d. При необходимости введите ключ безопасности.
 - e. Проверьте беспроводную сеть, открыв обозреватель Интернета и посетив какой-либо веб-узел.

Подключение к проводной сети

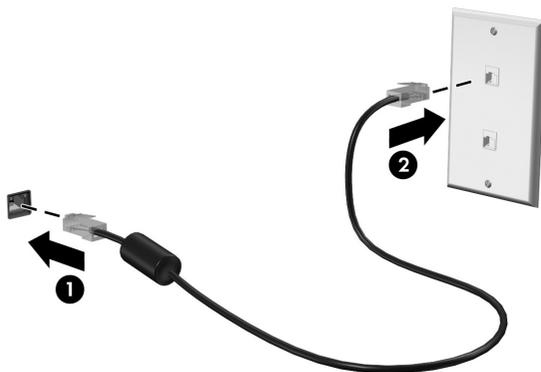
Для подключения к проводной сети необходим модемный кабель RJ-11 (не входит в комплект) или кабель локальной сети RJ-45 (не входит в комплект). Если кабель снабжен устройством подавления помех ❶, защищающим от воздействия телевизионных и радиосигналов, подключите кабель к компьютеру тем концом ❷, на котором расположено это устройство.



Чтобы подключить кабель, выполните следующие действия.

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током, возгорания или повреждения оборудования не подключайте модемный или телефонный кабель в сетевой разъем RJ-45.

1. Подключите кабель к разъему **1** на компьютере.
2. Другой конец кабеля подключите к стационарной розетке **2**.



Глава 7: Использование программного обеспечения

На компьютере предварительно установлено программное обеспечение. Кроме того, с некоторыми моделями может поставляться оптический диск с дополнительным программным обеспечением.

С помощью программного обеспечения, установленного на компьютере, можно выполнять следующие и многие другие задачи:

- Воспроизведение цифровых носителей, в том числе компакт-дисков и дисков DVD с аудио и видео данными, дисков Blu-ray (BD).
- Прослушивание Интернет-радио
- Создание (запись) компакт-дисков с данными
- Запись и редактирование аудио компакт-дисков
- Запись и редактирование видеодисков DVD и видео компакт-дисков

В этой главе рассказано, как выполнять некоторые из этих задач, а также как обнаружить и обновить программное обеспечение на компьютере.

Определение установленного программного обеспечения

Чтобы просмотреть список предварительно установленного на компьютере программного обеспечения, выберите **Пуск > Все программы**.

-
-  Для запуска программы дважды щелкните ее название.
-
-  Подробные сведения об использовании прилагаемого к компьютеру программного обеспечения содержатся в инструкциях производителя, которые могут прилагаться к программному обеспечению, быть записаны на компакт-диске в виде файлов справки или находиться на веб-узле производителя программного обеспечения.
-
-  Для повышения безопасности компьютера ОС Windows имеет функцию управления учетными записями пользователя. Для выполнения некоторых задач, например для установки программного обеспечения, запуска утилит или изменения параметров Windows, может быть предложено подтвердить права доступа или ввести пароль. Для получения дополнительных сведений см. центр справки и поддержки.
-

Использование программного обеспечения HP TouchSmart или HP MediaSmart

В зависимости от модели компьютера на нем предварительно устанавливается программное обеспечение HP TouchSmart или HP MediaSmart. Программы TouchSmart и MediaSmart позволяют использовать компьютер как мобильный центр развлечений. Можно слушать музыку и смотреть фильмы на дисках DVD и BD. Кроме того, можно управлять коллекциями фотографий и редактировать их.

Программы TouchSmart и MediaSmart предоставляют следующие возможности:

- Интернет ТВ. Смотрите полноэкранные телепередачи и телеканалы, включая канал HP-TV, передающиеся потоковым образом на компьютеры, имеющие подключение к Интернету.
- Поддержка загрузки фотографий и видеозаписей.
 - Загружайте свои фотографии из программы MediaSmart на узлы хранения фотографий в Интернете, такие как Snapfish.
 - Загружайте домашнее видео (например смешные видео, записанные с помощью встроенной веб-камеры) прямо на YouTube.
- Интернет-радио Pandora (только в Северной Америке). Слушайте отобранную специально для вас музыку прямо из Интернета.

Чтобы запустить программу TouchSmart или MediaSmart, дважды коснитесь значка **TouchSmart** или значка **MediaSmart** на панели задач.

Для получения сведений о программе MediaSmart, нажмите **Пуск**, щелкните **Справка и поддержка** и введите **MediaSmart** в поле Поиск.

Установка программного обеспечения с оптического диска

Чтобы установить программное обеспечение с оптического диска, выполните следующие действия.

1. Вставьте диск в оптический дисковод.
2. Когда появится мастер установки, следуйте инструкциям на экране.
3. В случае появления соответствующего сообщения перезагрузите компьютер.



Для получения сведений о программном обеспечении, входящем в комплект поставки компьютера, см. инструкции производителя программного обеспечения. Эти инструкции можно найти в программном обеспечении, на прилагаемом компакт-диске или на веб-узле производителя.

Создание (запись) компакт-диска или диска DVD

Если на компьютере имеется оптический привод, поддерживающий диски CD-RW, DVD-RW или DVD+RW, можно записывать данные, видеоклипы и звуковые файлы, в том числе музыкальные файлы MP3 и WAV, с помощью таких программ, как Cyberlink Power2Go.



Создавать звуковые диски DVD с помощью программы Cyberlink Power2Go нельзя.

При записи компакт-диска или диска DVD выполните следующие рекомендации.

- Перед записью диска сохраните все данные и закройте все приложения.
- Для записи файлов данных и проверки звуковых или видеозаписей лучше всего использовать диски CD-RW или DVD-RW. После проверки звук или видео можно записать на компакт-диск или диск DVD, которые нельзя изменить.
- Звуковые файлы лучше всего записывать на диски CD-R или DVD-R, потому что информацию после копирования нельзя изменить.
- Некоторые бытовые и автомобильные системы не воспроизводят диски CD-RW, поэтому для записи музыкальных компакт-дисков следует использовать диски CD-R.
- Проигрыватели DVD в бытовых системах обычно поддерживают не все форматы DVD. Список поддерживаемых форматов можно найти в руководстве производителя, которое прилагается к вашему проигрывателю DVD.
- Файлы MP3 занимают меньше места, чем музыкальные файлы других форматов, а процесс создания диска MP3 аналогичен созданию диска с данными. Файлы MP3 можно воспроизводить только на проигрывателях MP3 и на компьютерах с программным обеспечением для MP3.

Для записи компакт-диска или диска DVD выполните следующие действия.

1. Загрузите или скопируйте исходные файлы в папку на жестком диске.
2. Вставьте пустой компакт-диск или диск DVD в оптический дисковод.
3. Выберите **Пуск > Все программы**, а затем щелкните название той программы, которой хотите воспользоваться.
4. Выберите тип компакт-диска или диска DVD, который нужно создать – диск с данными, звуком или видео.
5. Щелкните правой кнопкой мыши **Пуск**, выберите **Открыть проводник** и перейдите к папке, где хранятся исходные файлы.
6. Откройте эту папку и перетащите файлы в пространство дисковода, содержащего чистый оптический диск.
7. Начните процесс записи согласно инструкциям выбранной программы.

- △ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Чтобы избежать потери данных или повреждения диска, соблюдайте следующие рекомендации:
- Перед записью диска подключите компьютер к надежному внешнему источнику питания. Не записывайте информацию на диск, если компьютер работает от батареи.
 - Перед записью диска закройте все приложения, кроме используемой программы для работы с дисками. Не выполняйте копирование непосредственно с исходного или сетевого диска на записываемый диск. Сначала скопируйте данные с исходного или сетевого диска на жесткий диск и только потом на записываемый диск.
 - Не пользуйтесь клавиатурой и не переносите компьютер во время записи диска. Процесс записи чувствителен к вибрациям.
-

- △ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Соблюдайте авторские права. В соответствии с законами об авторских правах незаконное копирование материалов, защищенных авторским правом, в том числе компьютерных программ, фильмов, телепрограмм, радиопрограмм и звукозаписей является уголовным преступлением. Не используйте данный компьютер для подобных целей.
-

Обновление установленного на компьютере программного обеспечения

Большая часть программного обеспечения, прилагаемого к операционной системе, регулярно обновляется производителем или поставщиком. После приобретения компьютера могут быть выпущены важные обновления программного обеспечения, прилагаемого к компьютеру.

Некоторые обновления могут изменять реакцию компьютера на дополнительное программное обеспечение и внешние устройства. Многие обновления предоставляют функции повышения безопасности.

Операционную систему и другое программное обеспечение, установленное на компьютере, необходимо обновить сразу же после подключения компьютера к Интернету. Ссылки для обновления установленного программного обеспечения находятся в Центре справки и поддержки.

Глава 8. Архивация и восстановление

Средства, предоставляемые операционной системой и программным обеспечением HP Recovery Manager, помогают выполнить следующие задачи для защиты информации и ее восстановления в случае сбоя системы:

- Архивация данных.
- Создание комплекта дисков восстановления.
- Создание точек восстановления системы.
- Восстановление программы или драйвера.
- Выполнение полного восстановления системы.

Создание дисков восстановления

Рекомендуется создать диски восстановления, чтобы иметь возможность восстановить состояние системы по умолчанию при серьезном сбое или нестабильности системы. Создайте эти диски сразу после первой настройки компьютера.

Бережно обращайтесь с этими дисками и храните их в надежном месте. Программа позволяет создать всего один набор дисков восстановления.

Перед созданием дисков восстановления:

- Используйте высококачественные диски DVD-R, DVD+R, BD-R (диски Blu-ray с возможностью записи) или CD-R. Все эти диски приобретаются отдельно. У дисков DVD емкость гораздо больше, чем у CD. При использовании CD может понадобиться до 20 дисков, а DVD — всего несколько штук.
 -  Программа Recovery Manager не поддерживает двуслойные и перезаписываемые диски, такие как диски CD-RW, DVD±RW и диски BD-RE (Blu-ray с возможностью многократной записи).
- Во время выполнения этой операции компьютер должен быть подключен к источнику переменного тока.
- Для компьютера может быть создан только один комплект дисков восстановления.
- Напишите на каждом диске номер перед его установкой в оптический дисковод компьютера.
- При необходимости до завершения создания дисков восстановления можно выйти из программы. При следующем запуске программы Recovery Manager будет предложено продолжить процесс создания дисков.

Для создания комплекта дисков восстановления выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Recovery Manager > Recovery Disc Creation**.
2. Следуйте инструкциям на экране.

Архивация данных

По мере добавления программного обеспечения и файлов данных необходимо продолжать выполнять регулярную архивацию системы для наличия оптимально обновленной архивной копии. Выполняйте архивацию системы в следующих случаях.

- Регулярно, по расписанию
 -  Установите напоминания, чтобы регулярно создавать архивные копии данных.
- Перед ремонтом или восстановлением компьютера
- Перед добавлением или изменением оборудования или программного обеспечения

При создании архивных копий выполняйте следующие рекомендации.

- Создавайте точки восстановления системы с помощью функции восстановления системы Windows и периодически копируйте их на диск.
- Храните личные файлы в папке «Документы» и регулярно создавайте архивную копию этой папки.
- Создавайте архивные копии шаблонов, хранящихся в папках программ, с которыми они связаны.
- Сохраняйте пользовательские параметры окна, панели инструментов или панели меню при помощи снимка экрана. Снимок экрана позволит сэкономить время при восстановлении параметров.

Для копирования экрана и вставки изображения в документ текстового редактора выполните следующие действия.

- a. Отобразите нужный экран.
- b. Скопируйте экран.
 - Чтобы скопировать только активное окно, нажмите **alt+fn+prt sc**.
 - Чтобы скопировать экран целиком, нажмите **fn+prt sc**.
- c. Откройте документ текстового редактора, выберите **Правка > Вставить**.
- d. Сохраните документ.

- Выполняйте архивацию на дополнительном внешнем жестком диске, на сетевом диске или оптических дисках.
- При архивации на диски используйте диск одного из следующих типов (диски приобретаются отдельно): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, или DVD±RW. Используемый тип дисков зависит от типа оптического дисководов, установленного на компьютере.
 -  На дисках DVD можно сохранить больше данных, чем на CD, поэтому их потребуется меньше при создании дисков восстановления.
- При выполнении архивации на диски перед установкой диска в оптический дисковод компьютера напишите на диске номер.

Использование функции архивации и восстановления в Windows

Для создания архивной копии с помощью функции архивации и восстановления Windows выполните следующие действия.

 Перед началом процесса архивации убедитесь, что компьютер подключен к источнику переменного тока.

 Архивация может занять больше часа в зависимости от размера файла и быстродействия компьютера.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Обслуживание > Архивация и восстановление**.
 2. Для настройки и создания архивной копии следуйте инструкциям на экране.
-

 Windows для повышения безопасности компьютера имеет функцию управления учетными записями пользователя User Account Control. Для выполнения некоторых задач, например для установки программного обеспечения, запуска утилит или изменения параметров Windows, может быть предложено подтвердить права доступа или ввести пароль. Для получения дополнительных сведений см. центр справки и поддержки.

Использование точек восстановления системы

При архивации системы создается точка восстановления системы. Точка восстановления системы позволяет сохранить с выбранным именем снимок жесткого диска на определенный момент времени. Затем можно восстановить систему по этой точке, если необходимо отменить последние изменения.

 Восстановление состояния системы до более ранней точки восстановления не повлияет на файлы данных и сообщения электронной почты, созданные после этой точки.

Точки восстановления можно создавать для обеспечения повышенной защиты системных файлов и параметров.

Когда создавать точки восстановления

Создавайте точки восстановления в следующих случаях.

- Перед добавлением или значительным изменением программного обеспечения или оборудования.
 - Периодически, при оптимальной работе системы.
-

 Если вы вернетесь к точке восстановления, а затем измените решение, возврат к точке восстановления можно отменить.

Создание точки восстановления системы

Для создания точки восстановления системы выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Система**.
2. На левой панели нажмите **Защита системы**.
3. Выберите вкладку **Защита системы**.
4. В области Параметры защиты выберите диск, для которого требуется создать точку восстановления.
5. Щелкните **Создать**.
6. Следуйте инструкциям на экране.

Возврат к более ранним дате и времени

Чтобы вернуться к точке восстановления (созданной ранее), когда компьютер работал оптимально, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Система**.
2. На левой панели щелкните **Защита системы**.
3. Выберите вкладку **Защита системы**.
4. Щелкните **Восстановление системы**.
5. Следуйте инструкциям на экране.

Выполнение восстановления



Восстановить можно только файлы, архивные копии которых были созданы ранее. Сразу же после настройки компьютера рекомендуется использовать Recovery Manager для создания комплекта дисков восстановления (архивация всего жесткого диска).

Программа Recovery Manager позволяет восстанавливать систему в случае сбоя или нестабильности системы. Программа Recovery Manager работает с созданных дисков восстановления или из специального раздела восстановления (только на некоторых моделях) на жестком диске. Однако если на компьютере установлен твердотельный накопитель (SSD), раздела восстановления на нем может не быть. В этом случае диски восстановления входят в комплект поставки компьютера. Используйте эти диски для восстановления операционной системы и программного обеспечения.



Операционная система Windows имеет собственные встроенные функции восстановления, например «Восстановление системы». Попробуйте применить эти функции перед тем, как использовать Recovery Manager. Для получения дополнительных сведений об этих встроенных функциях восстановления, выберите **Пуск > Справка и поддержка**.



Recovery Manager восстанавливает только программы, предварительно установленные производителем компьютера. Программное обеспечение, которое не поставляется с этим компьютером, следует переустановить с диска производителя или загрузить на веб-узле производителя.

Восстановление с дисков восстановления

Чтобы восстановить систему с дисков восстановления, выполните следующие действия:

1. Создайте архивную копию всех личных файлов.
2. Вставьте первый диск восстановления в оптический дисковод и перезагрузите компьютер.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Восстановление из раздела восстановления на жестком диске (только на некоторых моделях)

Можно выполнить восстановление из раздела на жестком диске, открыв его с помощью кнопки «Пуск» или клавиши **f11**. Таким образом, восстанавливаются заводские настройки компьютера.

 Компьютеры, оснащенные твердотельными накопителями (SSD), могут не иметь раздела восстановления. Если на жестком диске компьютера отсутствует раздел восстановления, восстановление данных при помощи этой процедуры является невозможным. Для компьютеров без такого раздела диски восстановления входят в комплект поставки. Используйте эти диски для восстановления операционной системы и программного обеспечения.

Чтобы восстановить систему из раздела восстановления, выполните следующие действия:

1. Запустите программу Recovery Manager одним из следующих способов:
Выберите **Пуск > Все программы > Recovery Manager > Recovery Manager**.
– или –
 - a. Включите или перезагрузите компьютер и нажмите **клавишу esc**, когда в нижней части экрана появится сообщение «Press the ESC key for Startup Menu» (Нажмите esc, чтобы открыть меню запуска).
 - b. Нажмите **клавишу f11**, когда на экране появится сообщение «Press <F11> for recovery» (Нажмите f11 для восстановления).
-  Recovery Manager может загружаться несколько минут.
2. В окне программы Recovery Manager щелкните **Восстановление системы**.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Глава 9: Регулярное обслуживание

Очистка экрана

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

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

Очистка сенсорной панели и клавиатуры

Грязь и жирные пятна на сенсорной панели приводят к тому, что указатель перемещается по экрану неравномерно. Чтобы избежать этого, протирайте сенсорную панель влажной тканью и чаще мойте руки, когда работаете с компьютером.

 **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 накапливается бытовой мусор.

Регулярно очищайте клавиатуру, чтобы предотвратить залипание клавиш, а также удалить пыль, пух и частицы, которые попадают под клавиши. Чтобы убрать мусор вокруг клавиш и из-под них, продуйте клавиатуру с помощью баллончика со сжатым воздухом и тонкой трубки.

Транспортировка компьютера

Для достижения наилучших результатов следуйте советам по транспортировке компьютера, приведенным ниже:

- Подготовьте компьютер, согласно указаниям:
 1. Выполните архивацию данных.
 2. Извлеките оптические диски и внешние карты памяти, например цифровые карты и карты ExpressCard.
 -  Во избежание повреждения компьютера и дисководов, а также потери информации, извлеките носитель из дисковода, прежде чем извлекать диск из отсека перед транспортировкой или хранением.
 3. Выключите и отсоедините все внешние устройства.
 4. Выключите компьютер.

- Возьмите с собой архивную копию данных. Храните ее отдельно от компьютера.
- Если вы путешествуете самолетом, берите компьютер с собой в салон в качестве ручной клади, а не регистрируйте его вместе с остальным багажом.
 - △ Избегайте воздействия магнитных полей на дисковод. Магнитные поля создаются в том числе переносными и стационарными металлодетекторами, которые используются в аэропортах. Устройства безопасности в аэропортах, проверяющие ручную кладь на ленте конвейера, вместо магнитного обычно используют рентгеновское излучение, не способное повредить дисковод.
- Правила использования компьютеров во время полета устанавливаются авиакомпанией. Если вы предполагаете использовать компьютер во время полета, проконсультируйтесь заранее с персоналом авиакомпании.
- Если компьютер не используется и отключен от внешнего источника питания сроком свыше 2 недель, извлеките аккумуляторные батареи и храните их отдельно.
- При отправке компьютера или дисковода упакуйте его в подходящий защитный конверт и напишите на упаковке «ХРУПКИЙ ПРЕДМЕТ»
- Если на компьютере установлено устройство беспроводной связи или сотовый телефон, например модуль 802.11b/g, устройство, использующее стандарт GSM (глобальная система мобильной связи) или GPRS (пакетная передача данных), использование таких устройств в некоторых случаях может быть ограничено. Такие ограничения могут существовать на борту самолета, в больницах, рядом со взрывчатыми веществами и в опасных местах. Если вы не уверены в том, что какое-либо устройство можно использовать, спросите разрешения, прежде чем включать его.
- В международных поездках выполняйте следующие рекомендации.
 - Узнайте таможенные правила, касающиеся компьютеров, действующие в каждой стране/регионе, входящей в ваш маршрут.
 - Узнайте о том, какой сетевой кабель и адаптер требуется на территории страны/региона, в которой вы будете использовать компьютер. В разных странах/регионах используется разное напряжение и частота тока, а также тип электрической розетки.
 - △ Во избежание поражения электрическим током, пожара и повреждения оборудования не подключайте компьютер к источнику питания при помощи преобразователя напряжения, предназначенного для обычных бытовых приборов.

Приложение А: Устранение неполадок

Ресурсы устранения неполадок

При возникновении неполадок компьютера необходимо выполнять приведенные действия по устранению неполадок в предусмотренном порядке, пока проблема не будет решена.

- См. раздел «Быстрое устранение неполадок».
- Просмотрите дополнительные сведения о компьютере и посетите веб-узлы, ссылки на которые имеются в центре справки и поддержки. Выберите **Пуск > Справка и поддержка**.

 Хотя многие средства проверки и исправления требуют подключения к Интернету, другие средства, например центр справки и поддержки, позволяют устранить проблему и в автономном режиме компьютера.

Быстрое устранение неполадок

Компьютер не включается

Компьютер не включается при нажатии кнопки питания в следующих случаях.

- Если компьютер включен в розетку, убедитесь, что в сети нормальное напряжение. Для этого включите в розетку другой электроприбор.

 Используйте только прилагаемый адаптер переменного тока или адаптер, одобренный компанией HP для использования с данным компьютером.

- Если компьютер получает питание от батареи или подключен к внешнему источнику питания, а не к электрической розетке, подключите его к розетке с помощью адаптера переменного тока. Убедитесь в надежности подключений кабеля питания и адаптера переменного тока.

Экран компьютера пуст

Если экран пуст, а компьютер включен и индикатор питания горит, компьютер может быть настроен таким образом, что изображение выводится не на экран компьютера. Для переключения изображения на экран компьютера нажмите сочетание клавиш **fn+f4**.

Программное обеспечение работает неправильно

Если программное обеспечение не реагирует на запросы или реагирует неправильно, выполните следующие действия.

- Перезапустите компьютер, выбрав **Пуск > Завершение работы > Перезапуск**. Если компьютер не удастся перезагрузить с помощью этой процедуры, см. следующий раздел «Компьютер включен, но не реагирует на команды».
- Выполните проверку на наличие компьютерных вирусов. Для получения сведений об использовании антивирусных ресурсов компьютера обратитесь к разделу «Защита компьютера от вирусов» главы 5.

Компьютер включен, но не реагирует на команды

Если компьютер включен, но не реагирует на команды программ и нажатие клавиш клавиатуры, воспользуйтесь следующими процедурами аварийного завершения работы в указанном порядке.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При аварийном завершении работы все несохраненные данные будут утеряны.

- Нажмите и удерживайте кнопку питания не менее пяти секунд.
- Отключите компьютер от внешнего источника питания и извлеките батарею.

Компьютер слишком сильно нагрелся

Работающий компьютер может слегка нагреваться. Однако если при прикосновении к корпусу чувствуется, что компьютер *очень* горячий, это может свидетельствовать о перегреве, вызванном перекрытием вентиляционных отверстий.

Если вам кажется, что компьютер перегрелся, подождите, пока он остынет до комнатной температуры. Убедитесь, что при работе компьютера все вентиляционные отверстия полностью свободны.

 **ВНИМАНИЕ!** Для снижения риска получения ожогов и перегрева компьютера во время работы не держите компьютер на коленях и не перекрывайте 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 и предметы одежды. Кроме того, во время работы не касайтесь адаптера переменного тока и не допускайте его контакта с мягкими предметами, такими как подушки, ковры и предметы одежды. Температура поверхности компьютера и адаптера переменного тока удовлетворяет приемлемым для пользователей ограничениям, определенным международным стандартом безопасности оборудования, используемого в сфере информационных технологий (IEC 60950).

 Вентилятор компьютера запускается автоматически для охлаждения внутренних компонентов и предотвращения перегрева. Регулярное включение и выключение вентилятора во время работы является нормальным.

Внешнее устройство не работает

Если внешнее устройство не работает должным образом, выполните следующие действия.

- Включите устройство в соответствии с инструкциями производителя.
- Все кабели устройства надежно подключены.
- В устройство поступает электропитание.
- Устройство, особенно если оно старое, совместимо с операционной системой.
- На компьютере установлены правильные и обновленные драйверы.

Подключение к беспроводной сети не работает

Если подключение к беспроводной сети не работает должным образом, выполните следующие действия.

 При подключении к корпоративной сети обратитесь к ИТ-администратору.

- Выберите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Устранение неполадок** и следуйте инструкциям на экране.
 - Убедитесь, что устройство беспроводной связи включено, и индикатор беспроводной связи светится синим. Если индикатор светится желтым, включите устройство беспроводной связи.
 - Убедитесь, что антенны компьютера не закрыты посторонними предметами.
 - Убедитесь, что кабельный или DSL-модем и его кабель питания правильно подсоединены, а индикаторы светятся.
 - Убедитесь, что беспроводной маршрутизатор или точка доступа правильно подключены к адаптеру питания и кабельному или DSL-модему и включены индикаторы.
 - Отсоедините и снова подсоедините все кабели, затем выключите питание и снова включите.
-

 Для получения дополнительных сведений о технологии беспроводной связи используйте сведения и ссылки на веб-узлы в центре справки и поддержки.

 Для получения сведений об активации службы широкополосной беспроводной связи см. информацию оператора мобильной сети, прилагаемую к компьютеру.

Приложение В: Технические требования

Рабочая среда

Сведения о рабочей среде, приведенные в следующей таблице, могут оказаться полезными, если предполагается нахождение компьютера в неблагоприятных условиях в процессе его эксплуатации или при транспортировке.

Параметр	Метрические единицы	Единицы США
Температура		
Рабочий режим (выполняется запись на оптический диск)	5 °C – 35 °C	41 °F – 95 °F
Нерабочий режим	-20 °C – 60 °C	-4 °F – 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 м – 3 048 м	-50 футов – 10 000 футов
Нерабочий режим	-15 м – 12 192 м	-50 футов – 40 000 футов

Входное питание

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

Компьютер работает от постоянного тока, который подается от источников, питаемых переменным или постоянным током. Хотя питание на портативный компьютер может подаваться непосредственно от автономного источника постоянного тока, рекомендуется подавать питание на портативный компьютер только через адаптер переменного тока или источник питания постоянного тока, поставляемый или аттестуемый для компьютера компанией Hewlett-Packard.

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

Входное питание	Номинальные значения
Рабочее напряжение	18,5 В постоянного тока или 19,0 В постоянного тока
Рабочий ток	3,5 А, 4,74 А или 6,5 А

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

 Рабочее напряжение и силу тока компьютера можно найти на наклейке с указанием стандарта на нижней части компьютера.

Сигналы ввода/вывода порта расширения 3 (только на некоторых моделях)

Сведения о сигналах в данном разделе могут быть полезны при использовании дополнительных устройств расширения, подключаемых к порту расширения 3 компьютера. (Компьютер имеет только один порт расширения. Термин *порт расширения 3* описывает тип порта расширения.)

В следующей таблице указаны сигналы ввода и вывода, поддерживаемые портом расширения 3 компьютера.

Функция	Поддержка
USB 2.0	Да
Порт Gigabit Ethernet	Да
Порт IEEE 1394 (4-контактный)	Нет
Инфракрасный датчик (только для дополнительного пульта дистанционного управления)	Да
Разъемы питания	65 – 90 Вт, максимум
DVI	Нет
Аудиовыход для наушников или динамиков	Да
Аудиовход для микрофона	Да
VGA	Да
Кнопка питания	Да
Регулятор громкости (громче/тише)	Да
Состояние включения/отключения звука	Да

Указатель

А

- Адаптер переменного тока 23
- Антивирусное программное обеспечение 21

Б

- Беспроводная сеть, устранение неполадок 45
- Беспроводное подключение к Интернету 25
- Брандмауэры 21

В

- Вентиляционные отверстия, меры предосторожности 23, 44
- Вирусы 21
- Внешние устройства, устранение неполадок 45
- Восстановление системы 35
- Восстановление, система 35
- Вращение сенсорный экран 8

Д

- Диски восстановления 35
- Документация 20

Ж

- Жесты для сенсорной панели
 - использование 5
 - прокрутка 5
 - щипание 5

З

- Защита от перепадов напряжения 22
- Значки QuickWeb, определение 14

И

- Изменение масштаба
 - сенсорная панель 5
 - сенсорный экран 9
- Индикатор выключения сенсорной панели, определение 3
- Интернет
 - беспроводное подключение 25

- выбор поставщика
 - услуг Интернета 25
 - выбор типа доступа 25
 - удаленный доступ 25

К

- Кабель питания 22
- Кабель, модем 25
- Касание, сенсорный экран 6
- Клавиатура, очистка 41
- Кнопки сенсорной панели, определение 3
- Компьютер в поездке 41, 47
- Компьютер не отвечает, устранение неполадок 44
- Компьютер, включение 43
- Компьютерные вирусы 21
- Конфиденциальность, защита 21

М

- Мастер подключения к Интернету Windows 26
- Модем
 - защита от перепадов напряжения 22
 - подключение 25

Н

- Настройка рабочей станции 22
- Неполадки включения, устранение 43

О

- Определение программного обеспечения 31
- Очистка клавиатуры 41
- Очистка экрана 41

П

- Перегрев, компьютер 44
- Перепады напряжения 22
- Перетаскивание, сенсорный экран 7
- Подключение к беспроводной сети 27
- Подключение к Интернету 25, 26
- Подключение к проводной сети 29
- Подключение к существующей беспроводной сети 27

- Поражение электрическим током 22
- Порт расширения, технические требования 48
- Поставщик услуг Интернета (ISP) 25
- Правила безопасной работы 22
- Правила работы 22
- Предложения и услуги доступа в Интернет 26
- Проводное подключение к сети 29
- Программное обеспечение
 - антивирусное 21
 - защита информации 35
 - обновление 34
 - определение 31
 - устранение неполадок 44
- Прокрутка
 - сенсорная панель 5
 - сенсорный экран 8
- Пустой экран, устранение неполадок 43
- Р**
- Размещение 22
- Руководства пользователя 20
- Руководство по безопасной и удобной работе* 22
- С**
- Сведения о соответствии стандартам 23
- Сенсорная панель
 - включение и выключение 4
 - выбор 4
 - навигация 4
 - определение 3
- Сенсорная панель, очистка 41
- Сенсорный экран
 - вращение 8
 - изменение масштаба 9
 - использование 6
 - касание 6
 - настройка параметров 9
 - перетаскивание 7
 - прокрутка 8
 - ударяющий жест 7
 - щипание 9
- Служба поддержки клиентов, руководства пользователя 20
- Создание компакт-диска или диска DVD 33
- Соответствие требованиям IEC 60950 23, 44
- сведения о соответствии стандартам 20, 22
- Т**
- Температура
 - техника безопасности 23, 44
 - технические требования 47
 - устранение неполадок 44
- Технические требования
 - влажность 47
 - входное питание 47
 - высота 47
 - порт расширения 48
 - рабочая среда 47
 - температура 47
- Технические требования к влажности 47
- Технические требования к входному питанию 48
- Технические требования к высоте 47
- Технические требования к питанию 47
- Технические требования к рабочей среде 47
- Технические требования к среде 47
- Точки восстановления 37
- Точки восстановления системы 37
- Транспортировка компьютера 41
- У**
- Уведомления о соответствии стандартам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды* 20, 22
- Уведомления, определение значков 14
- Удаленный доступ к Интернету 25
- Ударяющий жест, сенсорный экран 7
- Устранение неполадок 43
 - компьютер не отвечает 44
 - неполадки беспроводной сети 45
 - неполадки включения 43
 - неполадки внешних устройств 45
 - неполадки программного обеспечения 44

- неполадки экрана 43
- неполадки, связанные с вирусами 44
- неполадки, связанные
 - с перегревом 44
- пустой экран 43
- ресурсы 43
- Устройства, внешние,
 - устранение неполадок 45

Щ

- Щелчки, сенсорный экран 6
- Щипание
 - сенсорная панель 5
 - сенсорный экран 9

Э

- Экран, очистка 41
- Электропитание, включение
 - компьютера 43

С

- Chat 17

Н

- HP 11
- HP QuickWeb 1

М

- MediaSmart, использование 32
- Microsoft Windows, запуск 13

N

- Norton Internet Security 21

Q

- QuickWeb
 - воспроизведение музыки 16
 - использование 12
 - настройка сети 16
 - определение 13
 - отключение и включение 13
 - просмотр фотографий 17
 - установка 12
- QuickWeb, панель параметров 16

S

- Skype 17