



Начало работы

Профессиональные настольные
компьютеры HP

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2013. Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Windows – зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation в США.

Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки или пропуски, которые могут содержаться в настоящем документе.

Представленные в данном руководстве сведения защищены законами, регулирующими отношения авторского права. Никакая часть настоящего руководства не может быть воспроизведена какими-либо средствами (в том числе фотокопировальными) без специального письменного разрешения компании Hewlett-Packard.

Начало работы

Профессиональные настольные компьютеры HP

6-е издание (август 2013 г.)

Номер документа: 625148-256

Об этой книге

-
-  **ВНИМАНИЕ!** Подобный текст означает, что игнорирование указаний может принести вред здоровью или привести к гибели.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Подобный текст означает, что игнорирование указаний может привести к повреждению оборудования или к потере данных.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Подобный текст несет важные дополнительные сведения.
-

Содержание

1 Начало работы с Windows 7	1
Активация и настройка программного обеспечения	1
Активация операционной системы Windows	1
Загрузка обновлений Windows 7	1
Установка или обновление драйверов устройств	2
Настройка параметров экрана монитора	2
Выключение компьютера	2
Дополнительная информация	2
Возникновение неполадок	3
Устранение основных неполадок	3
Визуальная проверка: загрузка не выполняется, отсутствует питание, отсутствует видео	3
Световые и звуковые сигналы: Значения сигналов индикаторов передней панели и звуковых сигналов во время проверки POST	4
HP Support Assistant	4
Использование аппаратной диагностики HP PC Hardware Diagnostics	4
Почему следует использовать аппаратную диагностику HP PC Hardware Diagnostics	4
Как получить и использовать HP PC Hardware Diagnostics	5
Загрузка HP PC Hardware Diagnostics на устройство USB	5
До обращения в службу технической поддержки	6
Резервное копирование и восстановление в ОС Windows 7	7
Создание носителей для восстановления системы	8
Восстановление системы	11
Восстановление системы	12
Использование, обновление и обслуживание вашего ПК	16
2 Начало работы с Windows 8	17
Активация и настройка программного обеспечения	17
Активация операционной системы	17
Загрузка обновлений Windows 8	17
Настройка параметров экрана	17
Выключение компьютера	18
Дополнительная информация	18
Возникновение неполадок	18
Устранение основных неполадок	19

Визуальная проверка: загрузка не выполняется, отсутствует питание, отсутствует видео	19
Световые и звуковые сигналы: Значения сигналов индикаторов передней панели и звуковых сигналов во время проверки POST	20
HP Support Assistant	20
Использование аппаратной диагностики HP PC Hardware Diagnostics	20
Почему следует использовать аппаратную диагностику HP PC Hardware Diagnostics	20
Как получить и использовать HP PC Hardware Diagnostics	21
Загрузка HP PC Hardware Diagnostics на устройство USB	21
До обращения в службу технической поддержки	21
Резервное копирование и восстановление в ОС Windows 8.1 или Windows 8	23
Создание накопителя для восстановления системы и резервные копирования	23
Восстановление с помощью инструментов ОС Windows	24
Использование, обновление и обслуживание вашего ПК	26

1 Начало работы с Windows 7

Активация и настройка программного обеспечения

Если компьютер поставлялся не с операционной системой Windows®, некоторые положения данного документа неприменимы. Дополнительные сведения доступны через интерактивную справку после активации операционной системы.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не добавляйте в компьютер дополнительные устройства или устройства сторонних производителей до завершения успешной активации операционной системы. Это может вызвать ошибки, препятствующие нормальной установке операционной системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь, что с задней стороны системного блока и над монитором остается не менее 10,2 см (4 дюймов) свободного пространства для обеспечения необходимой вентиляции.

Активация операционной системы Windows

При первом включении компьютера активация операционной системы выполняется автоматически. Этот процесс занимает примерно от 5 до 10 минут. Для активации внимательно читайте и выполняйте выводимые на экран инструкции.

Мы рекомендуем вам зарегистрировать ваш компьютер в компании HP во время установки операционной системы, чтобы иметь возможность получать важные обновления программного обеспечения, упростить обращение с вопросами в центр поддержки и подписаться на специальные предложения.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** После начала автоматической активации **НЕЛЬЗЯ ВЫКЛЮЧАТЬ КОМПЬЮТЕР ДО ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА**. Выключение компьютера во время процесса активации может повредить программы, выполняемые на компьютере, или не позволит выполнить надлежащим образом процедуру установки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если на жестком диске компьютера установлено несколько языков операционной системы, процесс активации может занять до 60 минут.

Загрузка обновлений Windows 7

Компания Microsoft может выпускать обновления операционной системы. Для поддержания оптимальной работы компьютера HP рекомендует проверять наличие последних обновлений во время первоначальной установки и затем периодически в течение всего срока эксплуатации компьютера.

1. Для настройки подключения к Интернету выберите **Пуск > Internet Explorer** и следуйте указаниям на экране.
2. После установки подключения к Интернету, выберите **Пуск > Все программы > Центр обновления Windows**.
3. Впоследствии запускайте Центр обновления Windows ежемесячно.

Установка или обновление драйверов устройств

При установке дополнительных устройств в компьютер, на котором установлена операционная система, необходимо также установить драйверы для каждого из добавляемых устройств.

В Windows 7, при появлении запроса на каталог «i386» укажите путь C:\i386 или найдите папку «i386» с помощью кнопки **Обзор** в диалоговом окне. Выполнение этого действия укажет операционной системе путь к соответствующим драйверам.

Получите последние версии программного обеспечения поддержки, включая программное обеспечение для операционной системы, с веб-узла <http://www.hp.com/support>. Выберите вашу страну и язык, выберите пункт **Download drivers and software (and firmware)** (Загрузить драйверы и программные средства (и микропрограммы)), укажите номер модели компьютера и нажмите клавишу **Enter**.

Настройка параметров экрана монитора

При желании можно выбрать или изменить частоту обновления, разрешение экрана, настройки цвета, размер шрифта и параметры управления электропитанием.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к электронной документации, поставляемой со служебной программой для графического контроллера, или к документации по монитору.

Щёлкните правой кнопкой на рабочем столе Windows, затем выберите пункт **Персонализация** для изменения параметров экрана.

Выключение компьютера

Чтобы правильно выключить компьютер, необходимо сначала завершить работу операционной системы.

- ▲ Выберите **Пуск > Завершение работы**.

Дополнительная информация



ПРИМЕЧАНИЕ. Все или некоторые из следующих документов имеются на жёстком диске компьютера.

- Руководство *Приступая к работе* поможет подключить компьютер и периферийные устройства, а также настроить программное обеспечение, поставляемое изготовителем. Кроме того, в нем содержатся основные сведения об устранении неполадок, которые могут возникнуть в процессе первоначального запуска.
- *Справочное руководство по работе с оборудованием* содержит обзор оборудования, а также инструкции по обновлению компьютеров этой серии; содержатся сведения о батарее часов реального времени, памяти и блоке питания.
- *Руководство по техническому обслуживанию* (только на английском языке) предоставляет сведения по удалению и замене деталей, устранению неполадок, управлению рабочей средой, программам настройки, безопасности, регулярному обслуживанию, назначению контактов разъемов, сообщениям об ошибках POST, диагностическим индикаторам и кодам ошибок.
- В руководстве *Сведения о безопасности и стандартах* содержатся сведения о безопасности и стандартах, соответствующих правилам США, Канады и различным международным правилам.

Доступ к руководствам пользователя (системы Linux)

Дважды щёлкните пиктограмму **Руководства пользователя HP** на вашем рабочем столе. Выберите папку своего языка. Выберите нужное руководство.

Возникновение неполадок

Существует несколько способов диагностики и устранения потенциальных неполадок. Компания HP имеет несколько собственных средств диагностики, но рекомендует использовать приведенный ниже метод устранения неполадок, который позволяет выявить их причины - от простых до самых сложных. Необходимые действия:

- Визуальная проверка
- Световые и звуковые сигналы
- Средство устранения неполадок HP Support Assistant (HPSA)
- Средство диагностики оборудования HP PC Hardware Diagnostics
- HP Support (поддержка DDC/CI)
- Восстановление системы
- Восстановление системы

Устранение основных неполадок

Сведения по устранению неполадок находятся в полном документе *Руководство по техническому обслуживанию* (только на английском языке), которое имеется в справочной библиотеке по адресу <http://www.hp.com/support>. Выберите страну/регион и язык, выберите вкладку **Поддержка продукта**, введите номер модели компьютера и нажмите клавишу **Поиск**.

Визуальная проверка: загрузка не выполняется, отсутствует питание, отсутствует видео

Если в работе компьютера, монитора или программного обеспечения возникают неполадки, ознакомьтесь с приведенными ниже общими предложениями, прежде чем предпринимать дальнейшие действия:

- Убедитесь, что компьютер и монитор подключены к исправной электрической розетке.
- Убедитесь в том, что переключатель напряжения (есть на некоторых моделях) установлен положение, соответствующее напряжению, принятому в вашем регионе (115 В или 230 В).
- Убедитесь, что компьютер включен и индикатор питания горит.
- Убедитесь, что монитор включен и индикатор монитора горит.
- Если экран монитора остается темным, увеличьте его яркость и контрастность.
- Если система не загружается, нажмите и удерживайте любую клавишу. Если компьютер издает звуковой сигнал, значит, клавиатура находится в рабочем состоянии.
- Проверьте правильность и надежность подключения всех кабелей.
- Выведите компьютер из ждущего режима, нажав любую клавишу на клавиатуре или кнопку питания. Если компьютер остается в спящем режиме, нажмите кнопку питания и удерживайте ее не менее четырех секунд, пока компьютер не выключится. Затем снова нажмите кнопку питания, чтобы перезагрузить компьютер. Если завершения работы компьютера не происходит, отсоедините кабель питания, подождите несколько секунд, а

затем подсоедините его снова. Компьютер перезагрузится, если в программе настройки компьютера установлен автоматический запуск при отключении питания. Если компьютер не перезагружается, нажмите кнопку питания.

- Перенастройте компьютер после установки платы расширения или другого компонента, не поддерживающих стандарт Plug and Play.
- Убедитесь, что установлены все необходимые драйверы устройств. Например, для работы принтера необходим драйвер для данной модели принтера.
- Перед включением системы удалите все загрузочные носители (компакт-диски или флэш-накопители USB).
- При установке на компьютер операционной системы, отличающейся от установленной изготовителем, следует проверить, поддерживается ли эта система вашим компьютером.
- Если в системе установлено несколько видеоисточников (встроенный источник, PCI или адаптеры PCI-Express) (встроенные видеоисточники доступны только на некоторых моделях) и используется один монитор, монитор должен быть подключен к разъему монитора на источнике, выбранном в качестве основного источника входного сигнала. В ходе загрузки другие разъемы монитора отключаются, и в том случае, если монитор подключен к одному из этих портов, он не будет функционировать. Основным видеоисточником можно выбрать в программе настройки компьютера.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если компьютер подключен к внешнему источнику питания, на системную плату постоянно подается питание. Для снижения риска повреждения системной платы или компонентов обязательно отключайте кабель питания от источника питания перед открытием компьютера.

Световые и звуковые сигналы: Значения сигналов индикаторов передней панели и звуковых сигналов во время проверки POST

Если на передней панели компьютера мигают светодиодные индикаторы или раздаются звуковые сигналы, в документе *Руководство по техническому обслуживанию* (только на английском языке) можно узнать обозначения этих сигналов и рекомендуемые действия.

HP Support Assistant

HP Support Assistant — это приложение, которое позволяет поддерживать производительность ПК и решать проблемы посредством автоматического обновления и настройки, встроенной диагностики и пошаговой помощи. Приложение HP Support Assistant предустановлено на всех компьютерах HP и Compaq с операционной системой Windows 7.

Для доступа к программе HP Support Assistant в Windows 7 дважды щелкните значок HP Support Assistant на рабочем столе.

Использование аппаратной диагностики HP PC Hardware Diagnostics

Если HP Support Assistant не сможет установить проблему, попробуйте использовать диагностическое решение на основе UEFI, которое компания HP включает во все свои устройства. Это средство можно использовать даже если компьютер не загружает операционную систему. Оно также работает с компонентами, которые не диагностируются в HPSA.

Почему следует использовать аппаратную диагностику HP PC Hardware Diagnostics

Средства аппаратной диагностики HP PC Hardware Diagnostics упрощают процесс выявления проблем аппаратной части и ускоряют процесс оказания поддержки при обнаружении проблем.

Эти средства позволяют экономить время благодаря тому, что они точно определяют требующий замены компонент.

- **Выявление действительных неисправностей аппаратной части:** Средства диагностики действуют вне операционной системы, поэтому они могут эффективно отделять аппаратные неисправности от проблем, которые могут быть вызваны операционной системой или другими программными компонентами.
- **Идентификатор сбоя:** При обнаружении сбоя, требующего замены аппаратного компонента, генерируется 24-значный идентификатор сбоя. Этот идентификатор можно затем по телефону предоставить агенту, который назначит время оказания поддержки или предоставит детали для замены.

Как получить и использовать HP PC Hardware Diagnostics

Аппаратную диагностику можно выполнить из одного из трех местоположений, в зависимости от ваших предпочтений и технического состояния компьютера.

1. Включите компьютер и нажимайте клавишу **Esc** до тех пор, пока не появится меню загрузки BIOS.
2. Нажмите клавишу **F2** или выберите **Diagnostics (F2)**.

При нажатии клавиши **F2** система будет искать средства диагностики в следующих местоположениях:

- a. Подключенный накопитель USB (указания по загрузке средств диагностики на накопителе USB см. в разделе [Загрузка HP PC Hardware Diagnostics на устройство USB на стр. 5](#))
- б. Жесткий диск
- в. Базовый набор средств диагностики в системе BIOS (для памяти и жесткого диска), который доступен только в случае, если не будут обнаружены версии диагностических средств для USB-дисковода или жёсткого диска

Загрузка HP PC Hardware Diagnostics на устройство USB

1. Перейдите на сайт <http://www.hp.com>.
2. Щелкните ссылку **Поддержка и драйверы**.
3. Выберите вкладку **Драйверы и ПО**.
4. Укажите в текстовом поле наименование вашего продукта и щелкните по кнопке **Поиск**.
5. Выберите вашу модель компьютера.
6. Выберите используемую операционную систему.
7. В разделе Диагностика, щелкните по ссылке **Средства поддержки HP Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**. По этой ссылке будет доступна дополнительная информация.

- или -

Нажмите кнопку **Загрузка** и выберите **Выполнить**. В данной загрузке содержатся указания (на английском языке) по установке средств диагностики на устройство USB.



ПРИМЕЧАНИЕ. Диагностические решения HP разрабатываются для проверки компонентов, типично применяемых в устройствах HP. Они не предназначены для диагностики всех дополнительных компонентов сторонних производителей, которые могут быть добавлены в систему.

До обращения в службу технической поддержки

⚠ ВНИМАНИЕ! Когда компьютер подключен к источнику питания, на системной плате всегда присутствует напряжение. Для снижения риска поражения электрическим током и получения ожогов от горячих поверхностей обязательно отключите шнур питания от электрической розетки и дайте внутренним компонентам компьютера остыть, прежде чем будете прикасаться к ним.

Если при работе с компьютером возникают проблемы или неполадки, попробуйте применить соответствующее решение (из приведенных в предыдущем разделе или ниже), чтобы выделить конкретную проблему перед обращением в службу технической поддержки.

- Проверьте, мигает ли индикатор питания на передней панели компьютера и прислушайтесь к серии звуковых сигналов, подаваемых компьютером. Мигание индикатора и (или) звуковые сигналы представляют собой коды ошибок, которые упрощают диагностику проблемы. См. документ *Maintenance and Service Guide* (Руководство по обслуживанию) (доступен только на английском языке) для получения более подробных сведений.

- Если на экране ничего не отображается, подключите монитор к другому видеопорту компьютера, если таковой имеется, или замените монитор заведомо исправным.

- Если вы работаете в сети:

- Используйте другой сетевой кабель для подключения вашего компьютера к сети.
- Подключите к сети другой компьютер с использованием другого сетевого кабеля.

Если проблема не устранена, это может означать неисправность сетевого разъема на вашем компьютере или розетки компьютерной сети.

- Если вы недавно добавили новые аппаратные средства, удалите их.
- Если вы недавно установили новое программное обеспечение, удалите его.
- Загрузите компьютер в безопасном режиме, чтобы проверить, запускается ли он без загрузки всех драйверов. Для загрузки в безопасном режиме:
 1. Перезагрузите компьютер.
 2. Нажмите и удерживайте клавишу **F8** перед запуском системы для отображения экрана дополнительных вариантов загрузки.
 3. Используйте клавиши со стрелками для выбора пункта **Last Known Good Configuration** (Последняя удачная конфигурация), затем нажмите клавишу **Enter** для загрузки компьютера.
- Если компьютер включается, но не загружает операционную систему, попробуйте запустить средство диагностики “предзагрузки” HP PC Hardware Diagnostics. Для получения дополнительной информации см. [Использование аппаратной диагностики HP PC Hardware Diagnostics на стр. 4](#).
- Если компьютер загружает операционную систему, существует два возможных средства с функциями самодиагностики и чата в режиме онлайн (при наличии доступа в Интернет).
 - Если на компьютере установлено приложение HP Support Assistant, его можно открыть, дважды щелкнув значок **HP Support Assistant**.
 - Если приложение HP Support Assistant не установлено, можно воспользоваться программой HP Instant Support Professional Edition на веб-сайте <http://www.hp.com/go/ispe>.

Также можно получить новейшие сведения по сетевой поддержке, программное обеспечение и драйверы, прочитать предупреждения и пообщаться с международным сообществом пользователей и специалистов по продуктам компании HP, посетив центр поддержки Business Support Center (BSC) по адресу <http://www.hp.com/go/bizsupport>.

Комплексную техническую поддержку можно также получить на веб-странице <http://www.hp.com/support>.

Если необходимо обратиться в службу технической поддержки, будьте готовы выполнить следующие действия, чтобы обеспечить правильную обработку вашего обращения.

- Обращаясь в службу поддержки, будьте рядом с компьютером.
- Прежде чем звонить, запишите идентификационный номер продукта, серийные номера компьютера и монитора, а также код ошибки, полученный после запуска диагностики, при наличии.
- Будьте готовы потратить некоторое время на устранение проблемы вместе со специалистом из службы поддержки.
- Удалите недавно добавленное оборудование.
- Удалите недавно добавленное программное обеспечение.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о продажах и обновлениях гарантий (HP Care Pack) можно получить у местного уполномоченного поставщика услуг или дилера.

Резервное копирование и восстановление в ОС Windows 7

Ваш компьютер оснащен средствами HP и Windows, помогающими защитить данные и восстановить их, если возникнет такая потребность. С помощью этих средств можно вернуть компьютер к состоянию правильной работы или даже вернуться к исходному заводскому состоянию компьютера благодаря простым шагам.

В этом разделе содержатся сведения об указанных ниже процессах.

- Создание накопителя для восстановления системы и резервные копирования
- Восстановление системы

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В этой главе представлен обзор параметров создания резервных копий и восстановления. Дополнительные сведения о средствах резервного копирования и восстановления Windows см. в разделе "Справка и поддержка". Для просмотра "Справки и поддержки" выберите **Пуск > Справка и поддержка**.

Восстановление системы после сбоя будет настолько полным, насколько полной является последняя резервная копия.

1. После успешной настройки компьютера создайте носитель для восстановления. Его можно использовать для переустановки исходной операционной системы в случае повреждения или замены жесткого диска. См. [Создание носителей для восстановления системы на стр. 8](#).
2. При добавлении оборудования и программ создайте точки восстановления системы. Точка системы восстановления – это снимок содержимого определенного жесткого диска, сохраненного с помощью восстановления системы Windows в определенное время. Точка восстановления системы содержит сведения, которые использует Windows, например параметры регистрации. Windows создает точку системы восстановления для автоматического продолжения обновления Windows, а также во время обслуживания системы (например, обновления программного обеспечения, сканирования безопасности или диагностики системы). Также точку восстановления можно в любое время создать вручную. Дополнительные сведения о точках восстановления системы и действиях по их созданию см. в разделе справки и поддержки. Для просмотра "Справки и поддержки" выберите **Пуск > Справка и поддержка**.
3. При добавлении фотографий, видео, музыки и других личных файлов создайте резервную копию личных данных. 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 случае сбоя системы для восстановления данных компьютера можно использовать резервные копии файлов. См. [Создание резервных копий ваших данных на стр. 11](#).



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае нестабильной работы системы HP рекомендует распечатать процедуры восстановления и сохранять их для использования в дальнейшем.

Создание носителей для восстановления системы

После успешной настройки компьютера создайте носитель для восстановления. Его можно использовать для переустановки исходной операционной системы в случае повреждения или замены жесткого диска.

Существует два типа носителей для восстановления. Для создания носителя на вашем компьютере выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Пуск**.
2. Выберите **Все программы**.
 - Если в списке отображается пункт **Безопасность**, выполните действия, описанные в разделе [Создание носителя для восстановления системы с помощью программы HP Recovery Manager \(только для некоторых моделей\) на стр. 9](#).
 - Если в списке отображается пункт **Продуктивность и инструменты**, выполните действия, описанные в разделе [Создание дисков восстановления в программе HP Recovery Disc Creator \(только для некоторых моделей\) на стр. 10](#).

Создание носителя для восстановления системы с помощью программы HP Recovery Manager (только для некоторых моделей)

- Для создания дисков восстановления в компьютере должен быть установлен дисковод с возможностью записи DVD-дисков. Используйте диски DVD+R или DVD-R (приобретаются отдельно). Тип используемых дисков зависит от типа оптического дисковода, установленного на компьютере.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Диски DVD+R DL, DVD-R DL, или DVD±RW не поддерживаются.

- Вместо этого можно создать флэш-накопитель USB для восстановления системы с использованием высококачественного флэш-накопителя USB.
- Для создания дисков восстановления используйте только высококачественные диски. Отказ системы принимать дефектные диски является нормальным. В этом случае будет предложено вставить новый чистый диск и повторить попытку.
- Количество дисков восстановления в комплекте зависит от модели компьютера (обычно 3 - 6 DVD-дисков). Программа создания носителей для восстановления системы сообщит конкретное число чистых дисков, необходимых для создания такого комплекта. В случае использования флэш-накопителя USB программа сообщит размер накопителя, необходимый для сохранения всех данных (не менее 8 ГБ).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Процесс создания носителей для восстановления занимает продолжительное время. Этот процесс можно прервать в любой момент. При следующем запуске данного процесса программа начнет работу с места остановки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте карты памяти для создания накопителя для восстановления системы. Система может не загрузиться с карты памяти, и запустить восстановление системы будет невозможно.

Чтобы создать диски восстановления, выполните следующие действия.

1. Завершите работу всех открытых программ.
2. Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем – **Безопасность**, затем – **Recovery Manager**, а затем нажмите **Создание носителей для восстановления HP**. Если на экране появляется запрос о продолжении, нажмите кнопку **Да**.
3. Выберите пункт **Создать носители для восстановления системы с помощью чистых DVD-дисков** и нажмите кнопку **Далее**.
4. Следуйте инструкциям на экране. Маркируйте каждый диск по мере их создания (например, "Диск восстановления 1", "Диск восстановления 2"), затем поместите диски для хранения в надежном месте.

Порядок создания флэш-накопителя USB для восстановления системы:

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Необходимо использовать флэш-накопитель USB емкостью не менее 8 ГБ.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Программа создания носителей для восстановления форматирует флэш-накопитель USB и удаляет все файлы на нем.

1. Завершите работу всех открытых программ.
2. Вставьте флэш-накопитель USB в USB-порт компьютера.
3. Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем – **Безопасность**, затем – **Recovery Manager**, а затем нажмите **Создание носителей для восстановления**.

4. Выберите пункт **Создать носитель для восстановления системы с помощью флэш-накопителя USB** и нажмите кнопку **Далее**.
5. Из списка накопителей выберите флэш-накопитель USB. Программа сообщит объем свободного места, необходимый для создания носителя для восстановления. Если емкость флэш-накопителя USB будет недостаточной, он будет отображаться серым цветом как недоступный и вам необходимо будет заменить его на флэш-накопитель большей емкости. Нажмите кнопку **Далее**.
6. Следуйте инструкциям на экране. Обязательно пометьте созданный флэш-накопитель USB и храните его в надежном месте.

Создание дисков восстановления в программе HP Recovery Disc Creator (только для некоторых моделей)

Программа HP Recovery Disc Creator предоставляет альтернативный способ создания дисков восстановления на некоторых моделях компьютеров. После успешной настройки компьютера можно создать диски восстановления с помощью HP Recovery Disc Creator. Если жесткий диск поврежден, диски восстановления позволяют переустановить исходную операционную систему, а также выбрать драйверы и приложения. Программа HP Recovery Disc Creator создает два типа дисков восстановления:

- DVD с операционной системой Windows 7 – служит для установки операционной системы без дополнительных драйверов или приложений;
- DVD *Driver Recovery* – служит исключительно для установки определенных драйверов и приложений и по принципу работы напоминает утилиту HP Software Setup, применяющуюся для тех же целей.

Для создания дисков восстановления в компьютере должен быть установлен дисковод с возможностью записи DVD-дисков. Используйте любой из следующих типов дисков (приобретаются отдельно): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL или DVD±RW. Тип используемых дисков зависит от типа оптического дисковода, установленного на компьютере.

Создание дисков восстановления



ПРИМЕЧАНИЕ. DVD-диск с операционной системой Windows 7 можно создать только один раз. Этот параметр для создания носителя будет недоступным после создания DVD с ОС Windows.

Чтобы создать DVD с ОС Windows, выполните указанные ниже действия.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Продуктивность и инструменты > HP Recovery Disc Creator**.
2. Выберите **Windows disk** (Диск с ОС Windows).
3. В раскрывающемся меню выберите диск для записи носителя восстановления.
4. Нажмите кнопку **Создать** для запуска процесса записи. После создания диска пометьте его и положите в надежное место.

После создания диска DVD с операционной системой Windows 7 запишите DVD-диск *Driver Recovery*.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Продуктивность и инструменты > HP Recovery Disc Creator**.
2. Выберите **Driver disk** (Диск с драйвером).

3. В раскрывающемся меню выберите диск для записи носителя восстановления.
4. Нажмите кнопку **Создать** для запуска процесса записи. После создания диска пометьте его и положите в надежное место.

Создание резервных копий ваших данных

Необходимо создать первоначальную резервную копию сразу после настройки системы. По мере добавления нового программного обеспечения и файлов данных необходимо продолжать выполнять резервное копирование системы для наличия оптимально обновленной резервной копии. Ваши первоначальные и последующие резервные копии позволят восстановить данные и параметры в случае сбоя.

Вы можете сохранять резервные копии ваших данных на дополнительном внешнем жёстком диске, сетевом диске или на дисках.

При выполнении резервного копирования обратите внимание на следующее:

- Сохраняйте личные файлы в библиотеке документов и регулярно выполняйте её резервное копирование.
- Выполняйте резервное копирование шаблонов, хранящихся в соответствующих каталогах.
- Сохраняйте настройки параметров, отображаемые в окнах, панелях инструментов или меню, делая для этого снимки экранов с вашими настройками. Снимок экрана поможет сэкономить время, если вам придется восстанавливать параметры.
- При выполнении резервного копирования на диски нумеруйте каждый диск сразу после извлечения из дисковода.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы найти подробные указания по различным вариантам резервного копирования и восстановления, выполните поиск этих тем в разделе «Справка и поддержка». Для просмотра "Справки и поддержки" выберите **Пуск > Справка и поддержка**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выполнении определенных задач может отображаться запрос от контроля учетных записей на получение разрешения или ввод пароля. Для продолжения выполнения задания выберите необходимый параметр. Сведения о функции контроля учетных записей см. в разделе "Справка и поддержка": Выберите **Пуск > Справка и поддержка**.

Выполнение резервного копирования с использованием утилиты Windows «Резервное копирование и восстановление»:

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от размера файлов и скорости компьютера процесс резервного копирования может занять более часа.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Обслуживание > Резервное копирование и восстановление..**
2. Чтобы создать резервные копии файлов, следуйте инструкциям на экране.

Восстановление системы

Если возникли проблемы из-за неполадок программного обеспечения, установленного на компьютере, или если требуется восстановить конфигурацию системы до предыдущего состояния без потери личной информации, воспользуйтесь функцией "Восстановление системы" для возврата компьютера к предыдущей точке восстановления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Прежде чем использовать средство восстановления системы, всегда выполняйте процедуру восстановления системы после сбоя.

Чтобы запустить Восстановление системы, выполните следующие действия:

1. Завершите работу всех открытых программ.
2. Нажмите кнопку **Пуск**, щелкните правой кнопкой мыши пункт **Компьютер**, а затем выберите **Свойства**.
3. Щелкните **Защита системы**, **Восстановление системы**, нажмите кнопку **Далее** и следуйте инструкциям на экране.

Восстановление системы

 **ВНИМАНИЕ!** При использовании этой процедуры будет удалена вся пользовательская информация. Для предотвращения потери информации, обязательно выполните резервное копирование всей пользовательской информации, чтобы иметь возможность её восстановления после восстановления системы.

Восстановление системы полностью очищает диск и форматирует его с удалением всех ранее созданных файлов данных и последующей переустановкой операционной системы, программ и драйверов. Однако программное обеспечение, не установленное производителем, необходимо переустановить самостоятельно. К такому ПО относятся программы на носителях, поставляемые вместе с компьютером, и программы, установленные после покупки компьютера. Все файлы с личной информацией должны быть восстановлены из резервных копий.

Если не удастся создать DVD-диски или флэш-накопитель USB для восстановления системы, можно заказать набор дисков для восстановления в службе технической поддержки. Перейдите на веб-сайт <http://www.hp.com/support>, выберите страну или регион, и следуйте инструкциям на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Прежде чем использовать средство восстановления системы, всегда выполняйте процедуру восстановления системы после сбоя. См. [Восстановление системы на стр. 11](#).

Для восстановления системы необходимо выбрать один из описанных ниже способов:

- Образ восстановления — система восстанавливается из образа восстановления, сохраненного на жестком диске вашего компьютера. Образ восстановления — это файл, содержащий копию исходного ПО, установленного на компьютер производителем. Указания по восстановлению системы из образа восстановления, хранящегося на жестком диске, см. в разделе [Восстановление системы когда ОС Windows реагирует на действия пользователя на стр. 12](#) или в разделе [Восстановление системы когда ОС Windows не реагирует на действия пользователя на стр. 13](#).
- Носитель для восстановления системы — запустите восстановление системы с носителя для восстановления, на который были записаны файлы, сохраненные на жестком диске, или с носителя, приобретенного отдельно. См. [Восстановления системы с помощью носителя для восстановления \(только для некоторых моделей\) на стр. 14](#).

Восстановление системы когда ОС Windows реагирует на действия пользователя

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При восстановлении системы удаляются все данные и программы, которые вы создали или установили. Перед началом выполните резервное копирование важных данных на компакт-диск или диск DVD или на флэш-накопитель USB.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В некоторых случаях для данной процедуры вам потребуется использовать носители для восстановления системы. Если вы еще не создали носителей для восстановления, следуйте инструкциям в разделе [Создание носителей для восстановления системы на стр. 8](#).

Если компьютер работает и ОС Windows 7 реагирует на действия пользователя, выполните восстановление системы следующим образом:

1. Выключите компьютер.
2. Отключите от компьютера все периферийные устройства, за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
3. Включите компьютер.
4. Если ОС Windows загрузилась, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите пункт **Все программы**.
 - Если в списке отображается пункт **Безопасность**, выполните действия, описанные в разделе [5](#).
 - Если в списке отображается пункт **Продуктивность и инструменты**, выполните действия, описанные в разделе [Восстановление системы когда ОС Windows не реагирует на действия пользователя на стр. 13](#).
5. Выберите пункт **Безопасность**, затем – **Recovery Manager** и щелкните **Recovery Manager** (Диспетчер восстановления). Если на экране появляется запрос о продолжении, нажмите кнопку **Да**.
6. В списке **Мне нужна быстрая помощь** выберите **Восстановление системы**.
7. Выберите **Да**, а затем нажмите кнопку **Далее**. Начнется перезагрузка компьютера.
8. После перезагрузки компьютера снова отобразится экран приветствия программы Recovery Manager. В списке **Мне нужна быстрая помощь** выберите **Восстановление системы**. Если предлагается создать резервную копию файлов и это еще не было сделано, выберите **Сначала выполнить резервное копирование файлов (рекомендуется)**, а затем нажмите кнопку **Далее**. В противном случае выберите **Восстановить без резервного копирования файлов** и нажмите кнопку **Далее**.
9. Начнется восстановление системы. После завершения восстановления системы нажмите кнопку **Готово**, чтобы перезагрузить компьютер.
10. После установки Windows выключите компьютер, подключите все периферийные устройства и включите компьютер.

Восстановление системы когда ОС Windows не реагирует на действия пользователя

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При восстановлении системы удаляются все данные и программы, которые вы создали или установили.

Если ОС Windows не реагирует на действия пользователя, но компьютер работает, для Восстановления системы сделайте следующее.

1. Выключите компьютер. Если необходимо, нажмите и удерживайте кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.
2. Отключите от компьютера все периферийные устройства за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
3. Нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер.
4. Как только появится начальный экран заставки с логотипом компании, нажимайте клавишу **F11** на клавиатуре до тех пор, пока на экране не появится сообщение *Windows загружает файлы...*

5. Следуйте инструкциям на экране программы HP Recovery Manager для продолжения.
6. После установки Windows выключите компьютер, подключите все периферийные устройства и включите компьютер.

Восстановления системы с помощью носителя для восстановления (только для некоторых моделей)

Выполните действия, приведенные в этом разделе, если носители для восстановления системы были созданы с помощью [Создание носителя для восстановления системы с помощью программы HP Recovery Manager \(только для некоторых моделей\) на стр. 9](#). Если вы использовали программу HP Recovery Disc Creator для создания DVD-диска с ОС Windows 7 и DVD-диска *Driver Recovery* (Восстановление драйверов), выполните действия, приведенные в разделе [Использование дисков с операционной системой, созданных в программе HP Recovery Disc \(Диск восстановления HP\) \(только для некоторых моделей\) на стр. 15](#).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При восстановлении системы удаляются все данные и программы, которые вы создали или установили. Сохраните все важные данные на компакт-диск или DVD диск или флэш-накопитель USB.

Для восстановления системы с помощью носителя для восстановления выполните следующее:

1. В случае использования комплекта DVD-дисков, вставьте в лоток соответствующего привода первый DVD-диск восстановления и закройте лоток. В случае использования флэш-накопителя USB для восстановления вставьте его в USB-порт.
2. Нажмите **Пуск**, а затем — **Завершение работы**.
или
Если компьютер не реагирует, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение примерно 5 секунд, пока компьютер не выключится.
3. Отключите от компьютера все периферийные устройства, за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
4. Нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер, затем нажмите клавишу **Esc** при загрузке компьютера, чтобы просмотреть меню запуска.
5. С помощью клавиш со стрелками выберите меню загрузки и нажмите клавишу **Enter**. Используйте клавиши со стрелками для выбора местоположения, в котором находится носитель восстановления (USB или DVD). Для загрузки с этого устройства нажмите клавишу **Enter**.
6. Если в программе Recovery Manager отобразится предложение запустить восстановление системы с носителя или жесткого диска, выберите **Носитель**. На экране приветствия в списке **Мне нужна быстрая помощь** выберите **Возврат заводских настроек**.
7. Если предлагается создать резервную копию файлов и это еще не было сделано, выберите **Сначала выполнить резервное копирование файлов (рекомендуется)**, а затем нажмите кнопку **Далее**. В противном случае выберите **Восстановить без резервного копирования файлов** и нажмите кнопку **Далее**.
8. При появлении приглашения вставьте следующий диск восстановления.
9. После завершения работы программы Recovery Manager извлеките все диски восстановления или флэш-накопитель USB из компьютера.
10. Нажмите кнопку **Готово**, чтобы перезагрузить компьютер.

Использование дисков с операционной системой, созданных в программе HP Recovery Disc (Диск восстановления HP) (только для некоторых моделей)

Выполните действия, приведенные в этом разделе, если вы использовали программу HP Recovery Disc Creator для создания DVD-диска с ОС Windows 7 и DVD-диска *Driver Recovery* (Восстановления драйверов). Если вы создавали носители для восстановления системы с помощью [Создание носителя для восстановления системы с помощью программы HP Recovery Manager \(только для некоторых моделей\) на стр. 9](#), выполните действия, описанные в разделе [Восстановления системы с помощью носителя для восстановления \(только для некоторых моделей\) на стр. 14](#).

Если невозможно использовать диски восстановления, созданные с помощью программы HP Recovery Disc Creator (только для некоторых моделей), необходимо приобрести DVD-диск с ОС Windows 7, чтобы перезагрузить компьютер и восстановить операционную систему.

Чтобы заказать DVD-диск с операционной системой Windows 7, обратитесь в службу поддержки. Перейдите на веб-сайт <http://www.hp.com/support>, выберите страну или регион, и следуйте инструкциям на экране.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Использование DVD-диска с ОС Windows 7 приводит к полному удалению содержимого жесткого диска и его переформатированию. Все созданные файлы и все установленное на компьютере программное обеспечение удалены окончательно. По завершении переформатирования процесс восстановления поможет вам восстановить операционную систему, а также драйверы, программное обеспечение и утилиты.

Для запуска восстановления с использованием диска DVD с операционной системой Windows 7 выполните указанные ниже действия.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот процесс может занять несколько минут.

1. Если это возможно, сделайте резервную копию всех личных файлов.
2. Перезапустите компьютер и вставьте диск DVD с Windows 7 в оптический дисковод перед загрузкой операционной системы Windows.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если компьютер не запускается с DVD-диска, перезагрузите его и нажмите клавишу **Esc** при загрузке компьютера, чтобы просмотреть меню запуска. С помощью клавиш со стрелками выберите необходимое загрузочное устройство и нажмите клавишу **Enter**. Используйте клавиши со стрелками для выбора местоположения, в котором находится DVD-диск восстановления. Для загрузки с этого устройства нажмите клавишу **Enter**.

3. При появлении запроса нажмите любую клавишу на клавиатуре.
4. Следуйте инструкциям на экране.
5. Щелкните **Далее**.
6. Нажмите кнопку **Install now** (Установить сейчас).
7. Следуйте инструкциям на экране.

По завершении восстановления выполните следующее.

1. Извлеките DVD-диск с операционной системой Windows 7 и вставьте DVD-диск *Driver Recovery*.
2. Следуйте инструкциям на экране для установки драйверов оборудования, затем установите рекомендуемые приложения.

Использование, обновление и обслуживание вашего ПК

Вы можете выполнить следующие задачи из одного центра управления:

- Просмотр и изменение имени вашего компьютера и других системных параметров
- Добавление устройства или принтера и изменение других системных параметров
- Получение справки и поддержки для этой конкретной модели
- Установка программ поддержки HP для вашего компьютера
- Закупка расходных материалов и дополнительных приспособлений для вашего компьютера

Для доступа к центру управления щелкните **Пуск > Устройства и принтеры**, затем дважды щелкните значок вашего ПК.

2 Начало работы с Windows 8

Активация и настройка программного обеспечения

Дополнительные сведения доступны через интерактивную справку после активации операционной системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь, что с задней стороны системного блока и над монитором остается не менее 10,2 см (4 дюймов) свободного пространства для обеспечения необходимой вентиляции.

Активация операционной системы

При первом включении компьютера настройка и активация операционной системы выполняются автоматически. Этот процесс занимает примерно от 5 до 10 минут. Для активации внимательно читайте и выполняйте выводимые на экран инструкции.

Мы рекомендуем вам зарегистрировать ваш компьютер в компании HP во время установки операционной системы, чтобы иметь возможность получать важные обновления программного обеспечения, упростить обращение с вопросами в центр поддержки и подписаться на специальные предложения. Вы также можете зарегистрировать ваш компьютер в компании HP, используя для этого приложение **Register with HP** (Зарегистрировать в HP) на экране запуска.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** После начала автоматической активации НЕЛЬЗЯ ВЫКЛЮЧАТЬ КОМПЬЮТЕР ДО ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА. Выключение компьютера во время процесса активации может повредить программы, выполняемые на компьютере, или не позволит выполнить надлежащим образом процедуру установки.

Загрузка обновлений Windows 8

Компания Microsoft может выпускать обновления операционной системы. Для обеспечения оптимальной работы компьютера HP рекомендует проверять наличие последних обновлений во время первоначальной установки и затем периодически в течение всего срока эксплуатации компьютера.

Запустите Центр обновления Windows как можно скорее после настройки вашего компьютера.

1. Для отображения чудо-кнопок укажите на правый верхний или правый нижний угол экрана запуска.
2. Щёлкните **Параметры > Изменить параметры ПК > Центр обновления Windows**.
3. Затем запускайте Центр обновления Windows ежемесячно.

Настройка параметров экрана

Вы можете настроить параметры экрана в Windows 8 отдельно для экрана запуска и для рабочего стола.

Для настройки параметров экрана запуска выполните следующее:

1. Укажите на правый верхний или правый нижний угол экрана запуска, чтобы отобразить чудо-кнопки.
2. Щёлкните **Параметры > Изменить параметры ПК**.
3. Щёлкните **Персонализация** для изменения параметров экрана.

Для настройки параметров для рабочего стола выполните следующее:

1. Щёлкните приложение Рабочий стол на экране запуска.
2. Щёлкните правой кнопкой на рабочем столе и затем выберите **Персонализация** для изменения параметров экрана.

Выключение компьютера

Чтобы правильно выключить компьютер, завершите работу операционной системы.

1. Укажите на правый верхний или правый нижний угол экрана запуска, чтобы отобразить чудо-кнопки, и затем щёлкните **Параметры**.
2. Щёлкните значок **Питание**, затем щёлкните **Завершение работы**.

Дополнительная информация



ПРИМЕЧАНИЕ. Все или некоторые из следующих документов имеются на жёстком диске компьютера.

- Руководство *Приступая к работе* поможет подключить компьютер и периферийные устройства, а также настроить программное обеспечение, поставляемое изготовителем. Кроме того, в нем содержатся основные сведения об устранении неполадок, которые могут возникнуть в процессе первоначального запуска.
- В *Справочном руководстве по аппаратной части* представлен обзор аппаратной части изделия, а также указания по обновлению данной серии компьютеров. Оно также содержит сведения по батареям RTC, памяти и источникам питания.
- *Руководство по техническому обслуживанию* (только на английском языке) предоставляет сведения по удалению и замене деталей, устранению неполадок, управлению рабочей средой, программам настройки, безопасности, регулярному обслуживанию, назначению контактов разъемов, сообщениям об ошибках POST, диагностическим индикаторам и кодам ошибок.
- В руководстве *Сведения о безопасности и стандартах* содержатся сведения о безопасности и стандартах, соответствующих правилам США, Канады и различным международным правилам.

Доступ к руководствам пользователя (системы Linux)

Дважды щёлкните пиктограмму **Руководства пользователя HP** на рабочем столе. Выберите папку своего языка. Выберите нужное руководство.

Возникновение неполадок

Существует несколько способов диагностики и устранения потенциальных неполадок. Компания HP имеет несколько собственных средств диагностики, но рекомендует

использовать приведенный ниже метод устранения неполадок, который позволяет выявить их причины - от простых до самых сложных. Необходимые действия:

- Визуальная проверка
- Световые и звуковые сигналы
- Средство устранения неполадок HP Support Assistant (HPSA)
- Средство диагностики оборудования HP PC Hardware Diagnostics
- HP Support (поддержка DDC/CI)
- Восстановление системы
- Восстановление системы

Устранение основных неполадок

Сведения по устранению неполадок находятся в полном документе *Руководство по техническому обслуживанию* (только на английском языке), которое имеется в справочной библиотеке по адресу <http://www.hp.com/support>. Выберите страну/регион и язык, выберите вкладку **Поддержка продукта**, введите номер модели компьютера и нажмите клавишу **Поиск**.

Визуальная проверка: загрузка не выполняется, отсутствует питание, отсутствует видео

Если в работе компьютера, монитора или программного обеспечения возникают неполадки, ознакомьтесь с приведенными ниже общими предложениями, прежде чем предпринимать дальнейшие действия.

- Убедитесь, что компьютер и монитор подключены к исправной электрической розетке.
- Убедитесь в том, что переключатель напряжения (есть на некоторых моделях) установлен положение, соответствующее напряжению, принятому в вашем регионе (115 В или 230 В).
- Убедитесь, что компьютер включен и индикатор питания горит.
- Убедитесь, что монитор включен и индикатор монитора горит.
- Если экран монитора остается темным, увеличьте его яркость и контрастность.
- Если система не загружается, нажмите и удерживайте любую клавишу. Если компьютер издает звуковой сигнал, значит, клавиатура находится в рабочем состоянии.
- Проверьте правильность и надежность подключения всех кабелей.
- Выведите компьютер из ждущего режима, нажав любую клавишу на клавиатуре или кнопку питания. Если компьютер остается в спящем режиме, нажмите кнопку питания и удерживайте ее не менее четырех секунд, пока компьютер не выключится. Затем снова нажмите кнопку питания, чтобы перезагрузить компьютер. Если завершения работы компьютера не происходит, отсоедините кабель питания, подождите несколько секунд, а затем подсоедините его снова. Компьютер перезагрузится, если в программе настройки компьютера установлен автоматический запуск при отключении питания. Если компьютер не перезагружается, нажмите кнопку питания.
- Перенастройте компьютер после установки платы расширения или другого компонента, не поддерживающих стандарт Plug and Play.
- Убедитесь, что установлены все необходимые драйверы устройств. Например, для работы принтера необходим драйвер для данной модели принтера.

- Перед включением системы удалите все загрузочные носители (компакт-диски или флэш-накопители USB).
- При установке на компьютер операционной системы, отличающейся от установленной изготовителем, следует проверить, поддерживается ли эта система вашим компьютером.
- Если в системе установлено несколько видеоисточников (встроенный источник, PCI или адаптеры PCI-Express) (встроенные видеоисточники доступны только на некоторых моделях) и используется один монитор, монитор должен быть подключен к разъему монитора на источнике, выбранном в качестве основного источника входного сигнала. В ходе загрузки другие разъемы монитора отключаются, и в том случае, если монитор подключен к одному из этих портов, он не будет функционировать. Основным видеоисточником можно выбрать в программе настройки компьютера.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если компьютер подключен к внешнему источнику питания, на системную плату постоянно подается питание. Для снижения риска повреждения системной платы или компонентов обязательно отключайте кабель питания от источника питания перед открытием компьютера.

Световые и звуковые сигналы: Значения сигналов индикаторов передней панели и звуковых сигналов во время проверки POST

Если на передней панели компьютера мигают светодиодные индикаторы или раздаются звуковые сигналы, в документе *Руководство по техническому обслуживанию* (только на английском языке) можно узнать обозначения этих сигналов и рекомендуемые действия.

HP Support Assistant

HP Support Assistant — это приложение HP, которое позволяет поддерживать производительность ПК и решать проблемы посредством автоматического обновления и настройки, встроенной диагностики и пошаговой помощи. Приложение HP Support Assistant предустановлено на всех компьютерах HP и Compaq с операционной системой Windows 8.

Для доступа к HP Support Assistant в Windows 8 щелкните приложение **HP Support Assistant** на экране запуска.

Использование аппаратной диагностики HP PC Hardware Diagnostics

Если HP Support Assistant не сможет установить проблему, попробуйте использовать диагностическое решение на основе UEFI, которое компания HP включает во все свои устройства. Это средство можно использовать даже если компьютер не загружает операционную систему. Оно также работает с компонентами, которые не диагностируются в HPSA.

Почему следует использовать аппаратную диагностику HP PC Hardware Diagnostics

Средства аппаратной диагностики HP PC Hardware Diagnostics упрощают процесс выявления проблем аппаратной части и ускоряют процесс оказания поддержки при обнаружении проблем. Эти средства позволяют экономить время благодаря тому, что они точно определяют требующий замены компонент.

- **Выявление действительных неисправностей аппаратной части:** Средства диагностики действуют вне операционной системы, поэтому они могут эффективно отделять аппаратные неисправности от проблем, которые могут быть вызваны операционной системой или другими программными компонентами.
- **Идентификатор сбоя:** При обнаружении сбоя, требующего замены аппаратного компонента, генерируется 24-значный идентификатор сбоя. Этот идентификатор можно

затем по телефону предоставить агенту, который назначит время оказания поддержки или предоставит детали для замены.

Как получить и использовать HP PC Hardware Diagnostics

Аппаратную диагностику можно выполнить из одного из трех местоположений, в зависимости от ваших предпочтений и технического состояния компьютера.

1. Включите компьютер и нажимайте клавишу **Esc** до тех пор, пока не появится меню загрузки BIOS.
2. Нажмите клавишу **F2** или выберите **Diagnostics (F2)**.

При нажатии клавиши **F2** система будет искать средства диагностики в следующей последовательности:

- а. Подключенный накопитель USB (указания по загрузке средств диагностики на накопителе USB см. в разделе [Загрузка HP PC Hardware Diagnostics на устройство USB на стр. 21](#))
- б. Жесткий диск
- в. Базовый набор средств диагностики в системе BIOS (для памяти и жесткого диска), который доступен только в случае, если не будут обнаружены версии диагностических средств для USB-дисковода или жесткого диска

Загрузка HP PC Hardware Diagnostics на устройство USB

1. Перейдите на сайт <http://www.hp.com>.
2. Щелкните ссылку **Поддержка и драйверы**.
3. Выберите вкладку **Драйверы и ПО**.
4. Укажите в текстовом поле наименование вашего продукта и щелкните по кнопке **Поиск**.
5. Выберите вашу модель компьютера.
6. Выберите используемую операционную систему.
7. В разделе Диагностика, щелкните по ссылке **Средства поддержки HP Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**. По этой ссылке будет доступна дополнительная информация.

- или -

Нажмите кнопку **Загрузка** и выберите **Выполнить**. В данной загрузке содержатся указания (на английском языке) по установке средств диагностики на устройство USB.



ПРИМЕЧАНИЕ. Диагностические решения HP разрабатываются для проверки компонентов, типично применяемых в устройствах HP. Они не предназначены для диагностики всех дополнительных компонентов сторонних производителей, которые могут быть добавлены в систему.

До обращения в службу технической поддержки



ВНИМАНИЕ! Когда компьютер подключен к источнику питания, на системной плате всегда присутствует напряжение. Для снижения риска поражения электрическим током и получения ожогов от горячих поверхностей обязательно отключите шнур питания от электрической розетки и дайте внутренним компонентам компьютера остыть, прежде чем будете прикасаться к ним.

Если при работе с компьютером возникают проблемы или неполадки, попробуйте применить соответствующее решение (из приведенных в предыдущем разделе или ниже), чтобы выделить конкретную проблему перед обращением в службу технической поддержки.

- Проверьте, мигает ли индикатор питания на передней панели компьютера и прислушайтесь к серии звуковых сигналов, подаваемых компьютером. Мигание индикатора и (или) звуковые сигналы представляют собой коды ошибок, которые упрощают диагностику проблемы. См. документ *Maintenance and Service Guide* (Руководство по обслуживанию) (доступен только на английском языке) для получения более подробных сведений.
- Если на экране ничего не отображается, подключите монитор к другому видеопорту компьютера, если таковой имеется, или замените монитор заведомо исправным.
- Если вы работаете в сети:
 - Используйте другой сетевой кабель для подключения вашего компьютера к сети.
 - Подключите к сети другой компьютер с использованием другого сетевого кабеля.

Если проблема не устранена, это может означать неисправность сетевого разъёма на вашем компьютере или розетки компьютерной сети.

- Если вы недавно добавили новые аппаратные средства, удалите их.
- Если вы недавно установили новое программное обеспечение, удалите его.
- Комплексную техническую поддержку можно также получить по адресу: <http://www.hp.com/support>.
- Если компьютер включается, но не загружает операционную систему, попробуйте запустить средство диагностики “предзагрузки” HP PC Hardware Diagnostics. Для получения дополнительной информации см. [Использование аппаратной диагностики HP PC Hardware Diagnostics на стр. 4](#).
- Если компьютер загружает операционную систему, существует два возможных средства с функциями самодиагностики и чата в режиме онлайн (при наличии доступа в Интернет).
 - Если на компьютере установлено приложение HP Support Assistant, его можно запустить с начального экрана, выбрав приложение **HP Support Assistant**, затем – **Мой компьютер**, а затем – **Диагностика**.
 - Если приложение HP Support Assistant не установлено, можно воспользоваться программой HP Instant Support Professional Edition на веб-сайте <http://www.hp.com/go/ispe>.

Также можно получить новейшие сведения по сетевой поддержке, программное обеспечение и драйверы, прочитать предупреждения и пообщаться с международным сообществом пользователей и специалистов по продуктам компании HP, посетив центр поддержки Business Support Center (BSC) по адресу <http://www.hp.com/go/bizsupport>.

Комплексную техническую поддержку можно также получить на веб-странице <http://www.hp.com/support>.

Если необходимо обратиться в службу технической поддержки, будьте готовы выполнить следующие действия, чтобы обеспечить правильную обработку вашего обращения.

- Обращаясь в службу поддержки, будьте рядом с компьютером.
- Прежде чем звонить, запишите идентификационный номер продукта, серийные номера компьютера и монитора, а также код ошибки, полученный после запуска диагностики, при наличии.

- Будьте готовы потратить некоторое время на устранение проблемы вместе со специалистом из службы поддержки.
- Удалите недавно добавленное оборудование.
- Удалите недавно добавленное программное обеспечение.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о продажах и обновлениях гарантий (HP Care Pack) можно получить у местного уполномоченного поставщика услуг или дилера.

Резервное копирование и восстановление в ОС Windows 8.1 или Windows 8

Ваш компьютер оснащен средствами HP и Windows, помогающими защитить данные и восстановить их, если возникнет такая потребность. С помощью этих средств можно вернуть компьютер к состоянию правильной работы или даже вернуться к исходному заводскому состоянию компьютера благодаря простым шагам.

В этом разделе содержатся сведения об указанных ниже процессах.

- Создание накопителя для восстановления системы и резервные копирования
- Восстановление системы

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В этой главе представлен обзор параметров создания резервных копий и восстановления. Дополнительные сведения о предоставленных средствах см. в разделе Справка и поддержка. На начальном экране введите `help`, а затем выберите **Справка и поддержка**.

Создание накопителя для восстановления системы и резервные копирования

Восстановление системы после сбоя будет настолько полным, насколько полной является последняя резервная копия.

1. После успешной настройки компьютера создайте носитель для восстановления. Таким образом создается резервная копия раздела восстановления на компьютере. Резервная копия используется для повторной установки исходной операционной системы в случае повреждения или замены жесткого диска.

Для создания загрузочного носителя для восстановления необходимо использовать флэш-накопитель USB, с помощью которого можно устранить неполадки на компьютере, который не удается запустить. Флэш-накопитель USB можно использовать для переустановки исходной операционной системы и программ, установленных на заводе.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед созданием носителя для восстановления информация о флэш-накопителе USB будет удалена.

- Чтобы создать носитель для восстановления ОС Windows 8.1, на начальном экране введите `диск восстановления`, затем выберите пункт **Создать диск восстановления**. Следуйте инструкциям на экране для продолжения.
 - Чтобы создать носитель для восстановления ОС Windows 8, на начальном экране введите `диск восстановления`, затем выберите пункт **Параметры**, а затем – **Создать диск восстановления**. Следуйте инструкциям на экране для продолжения.
2. Используйте специальные инструменты ОС Windows для создания точек восстановления системы и резервных копий личных данных. Для получения дополнительных сведений и инструкций см. раздел "Справка и поддержка". На начальном экране введите `help`, а затем выберите **Справка и поддержка**.

Восстановление с помощью инструментов ОС Windows

Windows предлагает несколько вариантов для восстановления с резервной копии, с помощью обновления компьютера и возврата компьютера в исходное состояние. Для получения дополнительных сведений и инструкций см. раздел "Справка и поддержка". На начальном экране введите `help`, а затем выберите **Справка и поддержка**.

Использование функции "Сброс", если система не реагирует на действия пользователя

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выполнении определенных задач может отображаться запрос от контроля учетных записей на получение разрешения или ввод пароля. Для продолжения выполнения задания выберите необходимый параметр. Сведения о функции контроля учетных записей см. в разделе "Справка и поддержка". На начальном экране введите `help`, а затем выберите **Справка и поддержка**.

 **ВАЖНО!** При сбросе резервные копии данных не создаются. Прежде чем выполнять сброс, создайте резервные копии важных личных данных.

Если действия по восстановлению Windows безрезультатны, и система не реагирует на действия пользователя, выполните следующие действия для запуска функции "Сброс":

1. По возможности создайте резервные копии всех личных файлов.
2. По возможности проверьте наличие раздела HP Recovery:
 - В ОС Windows 8.1 на начальном экране введите ПК, а затем выберите **Этот ПК**.
 - В ОС Windows 8 на начальном экране введите к, а затем выберите **Компьютер**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если раздела восстановления HP нет в списке или не удастся проверить его наличие, необходимо выполнить восстановление с созданного вами носителя для восстановления. см. [Восстановление с помощью флэш-накопителя USB для восстановления ОС Windows на стр. 24](#). Либо используйте носитель с операционной системой Windows и *Driver Recovery* (восстановление драйверов) (приобретается отдельно); см. [Восстановление с использованием носителя с операционной системой Windows \(приобретается отдельно\) на стр. 25](#).

3. Если в списке присутствует раздел восстановления HP, перезагрузите компьютер, затем во время отображения логотипа компании HP нажмите клавишу `esc`. Откроется меню запуска компьютера.
4. Нажмите клавишу `f11`, чтобы выбрать вариант восстановления системы.
5. Выберите раскладку клавиатуры.
6. Выберите меню **Устранение неполадок**.
7. Выберите пункт **Сброс**.
8. Следуйте инструкциям на экране для продолжения.

Восстановление с помощью флэш-накопителя USB для восстановления ОС Windows

Чтобы восстановить систему с помощью созданного ранее флэш-накопителя USB для восстановления, выполните следующие действия:



ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы не создали флэш-накопитель USB для восстановления, или созданный накопитель не работает, см. раздел [Восстановление с использованием носителя с операционной системой Windows \(приобретается отдельно\) на стр. 25](#).

1. По возможности создайте резервные копии всех личных файлов.
2. Вставьте созданный флэш-накопитель USB для восстановления в USB-порт компьютера.
3. Перезагрузите компьютер и как только отобразится экран с эмблемой HP, нажмите клавишу **F9** для отображения списка загрузочных устройств. С помощью клавиш со стрелками выберите флэш-накопитель USB из списка источников загрузки UEFI. Для загрузки с этого устройства нажмите клавишу **Enter**.
4. Выберите раскладку клавиатуры.
5. Выберите меню **Устранение неполадок**.
6. Выберите пункт **Восстановление ПК**.
7. Следуйте инструкциям на экране.

Восстановление с использованием носителя с операционной системой Windows (приобретается отдельно)

Для заказа диска DVD с операционной системой Windows обратитесь в службу поддержки. Перейдите на веб-сайт <http://www.hp.com/support>, выберите страну или регион, и следуйте инструкциям на экране.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Использование носителя с операционной системой Windows приводит к полному удалению содержимого жесткого диска и его переформатированию. Все созданные файлы и все установленное на компьютере программное обеспечение удалены окончательно. По завершении переформатирования процесс восстановления поможет вам восстановить операционную систему, а также драйверы, программное обеспечение и утилиты.

Чтобы запустить восстановление с использованием носителя с операционной системой Windows, выполните следующие действия:



ПРИМЕЧАНИЕ. Это может занять несколько минут.

1. По возможности создайте резервные копии всех личных файлов.
2. Перезапустите компьютер и затем следуйте инструкциям по установке операционной системы, имеющимся на носителе с операционной системой Windows.
3. При появлении соответствующего запроса нажмите любую клавишу на клавиатуре.
4. Следуйте инструкциям на экране.

После восстановления и отображения рабочего стола ОС Windows выполните следующие действия:

1. Извлеките носитель с операционной системой Windows и вставьте носитель *Driver Recovery* (Восстановление драйверов).
2. Вначале установите драйверы аппаратных компонентов, а затем – рекомендуемые приложения.

Использование, обновление и обслуживание вашего ПК

Вы можете выполнить следующие задачи из одного центра управления:

- Просмотр и изменение имени вашего компьютера и других системных параметров
- Добавление устройства или принтера и изменение других системных параметров
- Получение справки и поддержки для этой конкретной модели
- Установка программ поддержки HP для вашего компьютера
- Закупка расходных материалов и дополнительных приспособлений для вашего компьютера

Для доступа к этому центру, укажите на правый верхний или правый нижний угол экрана запуска, чтобы отобразить чудо-кнопки, и затем щёлкните **Параметры > Изменить параметры ПК**.