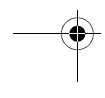
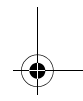
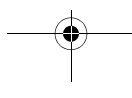
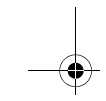
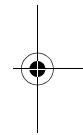
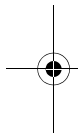
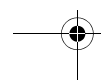
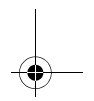
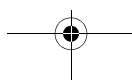
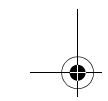
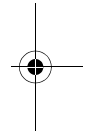
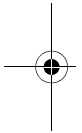
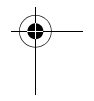
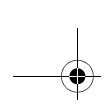
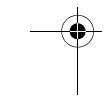
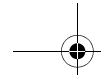


# Оснoвы Windows 8







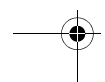
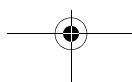
# Содержание

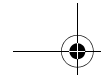
## ОСНОВЫ

Перемещение по начальному экрану . . . . .	2
Открытие приложения . . . . .	3
Отображение открытых приложений . . . . .	3
Закрытие открытых приложений . . . . .	3
Переключение между открытыми приложениями . . . . .	3
Открытие рабочего стола Windows и возврат к начальному экрану . . . . .	4
Отображение чудо-кнопок . . . . .	4
Отображение команд приложений . . . . .	5
Поиск приложений, параметров или файлов . . . . .	5
Перемещение приложений . . . . .	5
Закрепление приложения в меню "Пуск" . . . . .	6
Создание группы приложений . . . . .	6
Изъятие приложения из меню "Пуск" . . . . .	6
Изменение размера приложения . . . . .	7
Подключение к Интернету . . . . .	7
Загрузка приложений из Магазина Windows . . . . .	7
Завершение работы компьютера . . . . .	8

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖЕСТОВ НА СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ

Использование жестов на сенсорной панели . . . . .	9
Касание . . . . .	9
Прокрутка . . . . .	9
Сжатие/растяжение . . . . .	10
Жесты проведения по краю (только на некоторых моделях) . . . . .	10
Проведение по правому краю . . . . .	10
Проведение по верхнему краю . . . . .	10
Проведение по левому краю . . . . .	10
Использование жестов на сенсорном экране (только на некоторых моделях) . . . . .	11
Проведение одним пальцем . . . . .	11
Касание . . . . .	11
Прокрутка . . . . .	11
Сжатие/растягивание . . . . .	12
Жесты проведения по краю . . . . .	12
Проведение по правому краю . . . . .	12
Проведение по левому краю . . . . .	12
Проведение по верхнему и нижнему краю . . . . .	12

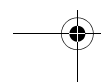
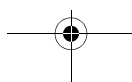
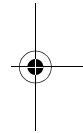
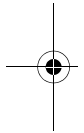


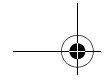


---

## Поиск дополнительных сведений

Начало работы с Windows 8 .....	13
Справка .....	13
Руководства пользователя .....	13





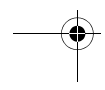
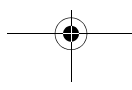
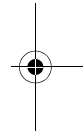
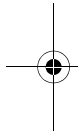
# ОСНОВЫ

В данном руководстве пользователя приведена информация, которая поможет вам начать использовать Windows® 8 на своем компьютере. Здесь использованы указанные ниже значки для указания на инструкции по использованию клавиатуры и мыши, сенсорной панели или сенсорного экрана.

Инструкции по использованию клавиатуры и мыши

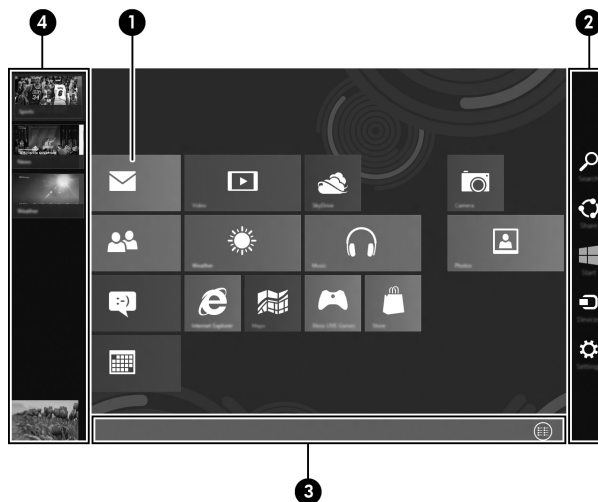


Инструкции по использованию сенсорной панели или сенсорного экрана (только на некоторых моделях)




## Перемещение по начальному экрану

На начальном экране, в одном месте, собрана вся необходимая вам информация — новости, погода, любимые приложения, веб-сайты, списки воспроизведения, фотоальбомы, контакты, электронная почта и многое другое. Вы можете перемещать приложения, изменять их размер, а также закреплять их на начальном экране и изымать с него. Кроме того, можно персонализировать макет, организовав приложения в группы и присвоив им названия по собственному усмотрению.



1. Программы, установленные на компьютере, отображаются в виде плиток, которые позволяют быстро открывать избранные приложения.
2. Пять чудо-кнопок позволяют вам выполнять общие системные действия:
  - Поиск** — поиск приложений, параметров и файлов на компьютере или в Интернете.
  - Общий доступ** — отправка ссылок, фотографий и т. д. друзьям или их опубликование в социальных сетях без выхода из используемого приложения.
  - Пуск** — переключение между начальным экраном и рабочим столом Windows.
  - Устройства** — отправка файлов на принтер и другие устройства или передача фильмов на телевизоры.
  - Параметры** — завершение работы компьютера, изменение уровня громкости или настройка параметров учетной записи.
3. *Команды приложений*, приведенные внизу на экране, позволяют вам перейти к списку всех установленных приложений. Также при их использовании можно закрепить приложения в меню "Пуск" и изъять их из него.
4. В области *открытых приложений* на экране можно быстро переходить между всеми открытыми приложениями.

 Если не указано другого, для выполнения приведенных ниже инструкций необходимо открыть начальный экран.

## Открытие приложения



Щелкните приложение в меню "Пуск".



■ Для сенсорной панели: наведите указатель на приложение в меню "Пуск", после чего коснитесь сенсорной панели.

■ Для сенсорного экрана: коснитесь приложения в меню "Пуск".

## Отображение открытых приложений

Если открыто более одного приложения, можно отобразить их все.



Наведите указатель на верхний левый угол начального экрана, а затем переместите его вниз по левому краю.



Наведите указатель на верхний левый угол начального экрана, а затем переместите его вниз по левому краю.

## Закрывание открытых приложений



Наведите указатель на верхний угол открытого приложения, чтобы отобразился значок маленькой руки, после чего нажмите и перетащите открытое приложение в нижнюю часть экрана.



■ Для сенсорной панели: Наведите указатель на верхний угол открытого приложения, чтобы отобразился значок маленькой руки, после чего нажмите и перетащите открытое приложение в нижнюю часть экрана.

■ Для сенсорного экрана: слегка проведите в сторону от верхнего края открытого приложения, после чего потяните ее в нижнюю часть экрана.

## Переключение между открытыми приложениями

Если открыто более одного приложения, вы можете быстро переходить от одного к другому.



Наведите указатель на верхний левый угол начального экрана, а затем нажмите, чтобы перейти к новому приложению.



Проведите в сторону от левого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы переключиться между открытыми приложениями.

## Открытие рабочего стола Windows и возврат к начальному экрану

Приложение рабочего стола на начальном экране открывает рабочий стол Windows, чтобы вы могли запустить традиционные приложения.



- Для открытия рабочего стола Windows щелкните **Рабочий стол** на начальном экране.

- Для возврата к начальному экрану выполните такие действия:  
Наведите указатель на нижний левый угол рабочего стола Windows, после чего нажмите **Пуск**.

– или –

На клавиатуре нажмите клавишу с эмблемой Windows.



- Для открытия рабочего стола Windows коснитесь приложения **Рабочий стол** на начальном экране.

- Для возврата к начальному экрану выполните такие действия:  
Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь **Пуск**.

## Отображение чудо-кнопок

Отобразите пять чудо-кнопок справа на экране, чтобы иметь возможность выполнять такие задачи:

- **Поиск** — поиск приложений, параметров и файлов на компьютере или в Интернете.
- **Общий доступ** — отправка ссылок, фотографий и т. д. друзьям или их опубликование в социальных сетях без выхода из используемого приложения.
- **Пуск** — переключение между начальным экраном и рабочим столом Windows.
- **Устройства** — отправка файлов на принтер и другие устройства или передача фильмов на телевизоры.
- **Параметры** — завершение работы компьютера, изменение уровня громкости или настройка параметров учетной записи.



Для отображения чудо-кнопок наведите указатель на верхний правый или нижний правый угол экрана.



Чтобы отобразить чудо-кнопки, проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана.



## Отображение команд приложений

Используйте функцию команд приложений, приведенную внизу на начальном экране, для выполнения таких заданий, как открытие всех приложений или закрепление приложений в меню "Пуск" либо на панели задач.



Щелкните правой кнопкой на начальном экране.



На начальном экране проведите в сторону от верхнего или нижнего края сенсорной панели или сенсорного экрана.

## Поиск приложений, параметров или файлов

На поисковом экране вы можете выполнить поиск приложений, параметров и файлов.



1. На начальном экране начните вводить название приложения, параметра или файла. Немедленно отобразится поисковый экран.
2. Если элемент поиска не указан, нажмите **Параметры** или **Файлы**, после чего выберите необходимый из списка, что отобразится.



1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь **Поиск**.
2. Если элемент поиска не указан, коснитесь поля поиска, чтобы отобразить экранную клавиатуру, введите в нем название элемента, после чего выберите необходимый из списка, что отобразится.
3. Если элемент поиска не указан, коснитесь **Параметры** или **Файлы**, после чего выберите необходимый из списка, что отобразится.

## Перемещение приложений



Нажмите, удержите и перетащите приложение в другое место в меню "Пуск".



Нажмите, удержите и перетащите приложение в другое место в меню "Пуск".

## Закрепление приложения в меню "Пуск"



1. Щелкните правой кнопкой на начальном экране, чтобы отобразить команды приложений, после чего нажмите **Все приложения**.
2. Нажмите правой кнопкой приложение в соответствующем списке и выберите **Закрепить в меню "Пуск"**.



Для сенсорной панели:

1. Щелкните правой кнопкой на начальном экране, чтобы отобразить команды приложений, после чего нажмите **Все приложения**.
2. Нажмите правой кнопкой приложение в соответствующем списке и выберите **Закрепить в меню "Пуск"**.

Для сенсорного экрана:

1. На начальном экране проведите в сторону от верхнего края сенсорного экрана, чтобы отобразить команды приложений, после чего нажмите **Все приложения**.
2. Перетащите приложение вниз, при этом на экране должен отображаться флажок; коснитесь **Закрепить в меню "Пуск"**.

## Создание группы приложений



Перетаскивайте приложения в группы, чтобы организовать начальный экран так, как вам удобно. Чтобы получить информацию о присвоении имен группам приложений, см. "Перегруппирование плиток на начальном экране" в разделе справки и поддержки Microsoft.



Перетаскивайте приложения в группы, чтобы организовать начальный экран так, как вам удобно. Чтобы получить информацию о присвоении имен группам приложений, см. "Перегруппирование плиток на начальном экране" в разделе справки и поддержки Microsoft.

## Изъятие приложения из меню "Пуск"



Нажмите правой кнопкой приложение и выберите **Изъять из меню "Пуск"**.



На начальном экране перетащите приложение вниз, при этом на экране должен отображаться флажок; коснитесь **Изъять из меню "Пуск"**.

## Изменение размера приложения



1. Щелкните правой кнопкой приложение на начальном экране, после чего внизу на экране выберите **Меньше**.
2. Чтобы вернуться к оригинальному размеру приложения, щелкните его правой кнопкой, после чего внизу на экране выберите **Больше**.



1. На начальном экране перетащите приложение вниз, при этом на экране должен отобразиться флажок; коснитесь **Меньше** внизу на экране.
2. Чтобы вернуться к оригинальному размеру приложения, перетащите его вниз, при этом на экране должен отобразиться флажок; коснитесь **Больше** внизу на экране.

## Подключение к Интернету

Установите интернет-соединение, чтобы просматривать веб-страницы, читать электронную почту или выполнять другие действия в сети.



Для выхода в Интернет необходимо подключиться к беспроводной сети. См. *постер Инструкции по установке*



Щелкните приложение **Internet Explorer** в меню "Пуск".



Коснитесь **Internet Explorer** в меню "Пуск".

## Загрузка приложений из Магазина Windows

Магазин Windows предлагает много приложений для загрузки на начальный экран.



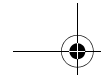
Чтобы перейти в Магазин, необходимо подключиться к Интернету.



На начальном экране выберите **Магазин** и щелкните приложение. Начнется загрузка и установка. Когда приложение будет установлено, оно отобразится в меню "Пуск".



На начальном экране выберите **Магазин** и щелкните приложение. Начнется загрузка и установка. Когда приложение будет установлено, оно отобразится в меню "Пуск".



## Завершение работы компьютера

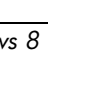
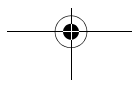
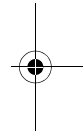
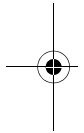
Для завершения работы компьютера выполните эти действия:

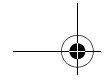


1. Наведите указатель на верхний правый или нижний правый угол экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего нажмите **Параметры**.
2. Щелкните значок **Питание** и выберите **Завершить работу**.



1. Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана (только на некоторых моделях), чтобы отобразить чудо-кнопки, после чего коснитесь **Параметры**.
2. Коснитесь значка **Питание** и выберите **Завершить работу**.





---

# Использование жестов на сенсорной панели

Перемещаться по интерфейсу вашего компьютера можно, используя жесты сенсорной панели, а также клавиатуру и мышь. Жесты можно применять на сенсорной панели или на сенсорном экране (только на некоторых моделях).

## Использование жестов на сенсорной панели

Сенсорная панель позволяет управлять указателем на экране с помощью пальцев.



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



Некоторые компьютеры, приложения и файлы не поддерживают все жесты на сенсорной панели.

## Касание

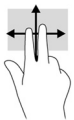
Чтобы выбрать элемент на экране, воспользуйтесь функцией касания на сенсорной панели.



Наведите курсор на элемент на экране, а потом коснитесь одним пальцем в зоне сенсорной панели, чтобы сделать выбор. Открытие осуществляется двойным касанием.

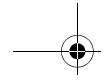
## Прокрутка

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



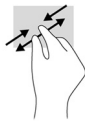
Поместите два пальца в зоне сенсорной панели на определенном расстоянии один от другого и протягивайте их вверх, вниз, влево или вправо.





## Сжатие/растяжение

Жесты сжатия и растяжения позволяют изменять масштаб изображений и текста.



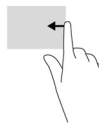
- Для увеличения изображения коснитесь сенсорной панели двумя соединенными пальцами и разведите их в стороны.
- Для уменьшения изображения коснитесь сенсорной панели двумя разведенными пальцами и сдвиньте их друг к другу.

## Жесты проведения по краю (только на некоторых моделях)

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

### Проведение по правому краю

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



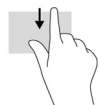
Легко проведите пальцем в направлении от правого края, чтобы отобразить чудо-кнопки.

### Проведение по верхнему краю

Жест проведения по верхнему краю позволяет открывать список доступных на компьютере приложений.



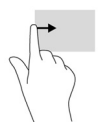
Если приложение активно, согласно его настройкам жесты, доступные для выполнения на верхнем крае, отличаются.



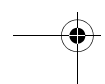
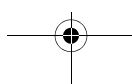
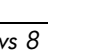
Легко проведите пальцем в направлении от верхнего края, чтобы отобразить команды приложений, после чего коснитесь **Все приложения**.

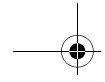
### Проведение по левому краю

Вследствие проведения пальцем по левому краю отображаются открытые приложения, чтобы вы быстро могли между ними переходить.



Проведите в сторону от левого края сенсорной панели, чтобы переключиться между открытыми приложениями.





## Использование жестов на сенсорном экране (только на некоторых моделях)

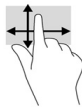
Сенсорный экран компьютера позволяет управлять элементами на экране с помощью пальцев.



На компьютерах с сенсорным экраном вы можете выполнять жесты на сенсорном экране или на сенсорной панели. Для выполнения необходимых действий также можно использовать клавиатуру и мышь.

### Проведение одним пальцем

Жест проведения одним пальцем в основном используется для перехода к или прокручивания списка и страниц, но его также можно применять с другой целью, например, для перемещения объекта.



■ Чтобы переместить указатель на экране, проведите одним пальцем по панели в нужном направлении.



Если на начальном экране отображено слишком много приложений, можно провести пальцем для перемещения по экрану влево или вправо.

■ Для перемещения нажмите и удерживайте объект на сенсорной панели, а потом перетащите его.

### Касание

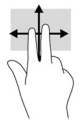
Элементы на экране выбираются путем их касания.



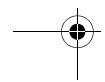
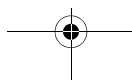
Чтобы сделать выбор, коснитесь объекта на экране одним пальцем. Открытие осуществляется двойным касанием.

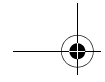
### Прокрутка

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



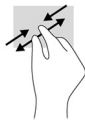
Поместите два пальца на сенсорную панель и проведите ими по сенсорной панели вверх, вниз, влево или вправо.





## Сжатие/растягивание

Жесты сжатия и растягивания позволяют изменять масштаб изображений и текста.



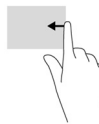
- Для увеличения изображения коснитесь дисплея двумя соединенными пальцами и разведите их в стороны.
- Для уменьшения изображения коснитесь дисплея двумя разведенными пальцами и сдвиньте их друг к другу.

## Жесты проведения по краю

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

### Проведение по правому краю

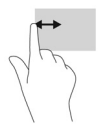
Жест проведения по правому краю отображает чудо-кнопки, которые позволяют выполнять поиск и запуск приложений, открывать к ним общий доступ, переходить к устройствам и изменять параметры.



Легко проведите пальцем в направлении от правого края окна отображения, чтобы вывести чудо-кнопки.

### Проведение по левому краю

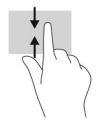
Вследствие проведения пальцем по левому краю отображаются открытые приложения, чтобы вы быстро могли между ними переходить.



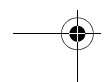
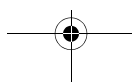
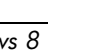
Легко проведите пальцем в направлении от левого края окна отображения для перехода между приложениями. Не убирая палец, проведите в обратном направлении, к левому краю, чтобы отобразить открытые приложения.

### Проведение по верхнему и нижнему краю

Жест проведения по верхнему или нижнему краю позволяет открывать список доступных на компьютере приложений.



1. Легко проведите пальцем в направлении от верхнего или нижнего края окна отображения.
2. Выберите **Все приложения**, чтобы просмотреть доступные.





## Поиск дополнительных сведений

### Начало работы с Windows 8

Чтобы получить больше информации и видео о Windows 8, выполните такие действия:



Нажмите **Начало работы с Windows 8** в меню "Пуск".



Коснитесь **Начало работы с Windows 8** в меню "Пуск".

### Справка

Чтобы найти информацию от корпорации Майкрософт о Windows 8, необходимо выполнить такие действия:



Наведите указатель на верхний правый или нижний правый угол экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, нажмите **Параметры**, после чего – **Справка**.



Проведите в сторону от правого края сенсорной панели или сенсорного экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки, коснитесь **Параметры** и **Справка**.

### Руководства пользователя

Чтобы получить подробные сведения о своем компьютере, выполните следующие действия:

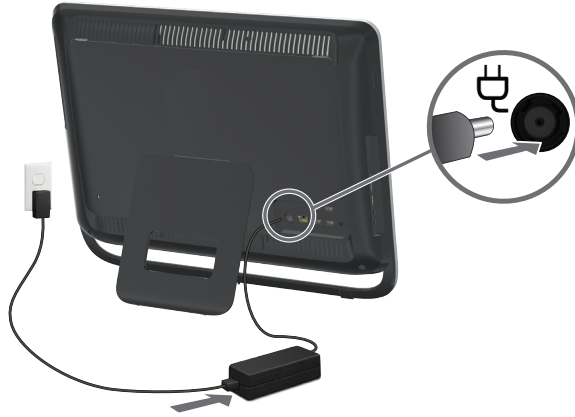


В меню "Пуск" нажмите **HP Support Assistant, Мой компьютер**, а потом – **Руководства пользователя**.



В меню "Пуск" коснитесь **HP Support Assistant, Мой компьютер**, а потом – **Руководства пользователя**.

# 1



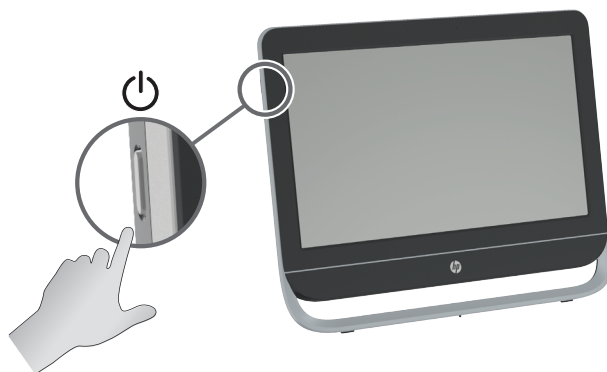
# 2



# 3



# 4



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



[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

# Română

Configurațiile pot varia. Cablurile, adaptoarele, monitoarele și difuzoarele pot fi vândute separat. Routerile și internetul sunt necesare, dar se vând separat.

## Informații privind siguranța

Pentru informații suplimentare, consultați documentul *Informații despre norme și despre siguranță* din folderul **Ghiduri de utilizare**. Faceți clic pe **Start**, **Toate programele**, apoi faceți clic pe **Ghiduri de utilizare**.

**⚠ AVERTISMENT:** Pentru a reduce riscurile de electrocutare sau de deteriorare a echipamentului dvs.:

- Nu dezactivați fișa de pământare a cablului de alimentare; fișa de pământare reprezintă o funcție importantă de siguranță;
- Introduceți cablul de alimentare într-o priză legată la pământ (pământată), ușor accesibilă tot timpul;
- Deconectați alimentarea de la echipament prin scoaterea cablului de alimentare din priză;
- Pentru a preveni expunerea directă la fasciculul de raze laser, nu încercați să deschideți cutia unităților CD sau DVD.

**⚠ AVERTISMENT:** Computerul poate fi greu; la deplasarea computerului, asigurați-vă că aplicați proceduri de ridicare corecte din punct de vedere ergonomic.

**⚠ AVERTISMENT:** Pentru a reduce riscul de rănire gravă, citiți *Ghidul pentru siguranță și confort* furnizat cu ghidurile electronice. Acesta descrie configurarea corectă a stației de lucru și conține aspecte referitoare obiceiurile corecte privind poziția, sănătatea și modul de lucru al utilizatorilor de computere. Acest Ghid pentru siguranță și confort este disponibil și pe Web la adresa <http://www.hp.com/ergo>

## ACORD DE LICENȚĂ PENTRU UTILIZATORUL FINAL

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest pc, sunteți de acord să respectați termenii aluf hp. Dacă nu acceptați aceste termene de licență, singura dvs. soluție este să returnați complet produsul, neutilizat (hardware și software), în termen de 14 zile, pentru rambursare, conform politicii de rambursare din locația de achiziție a produsului. Pentru informații suplimentare sau pentru a solicita o rambursare completă a PC-ului, contactați punctul de vânzare local (vanzătorul).

Puteți găsi Garanția limitată HP furnizată în mod expres și aplicabilă produsului dvs. în meniul de pornire al PC-ului dvs. și/sau pe CD-ul/DVD-ul din cutie. Pentru anumite țări/regiuni, în cutie este inclusă o Garanție limitată HP sub formă tipărită. În țările/regiunile în care garanția nu este furnizată în format tipărit, puteți solicita o copie tipărită de la [hp.com/go/orderdocuments](http://hp.com/go/orderdocuments) sau puteți scrie la HP la: Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy. Vă rugăm să includeți numele produsului dvs., perioada de garanție, numele și adresa poștală.

## Русский

Конфигурации могут различаться. Кабели, адаптеры, мониторы и динамики могут продаваться отдельно. Необходимые маршрутизаторы и доступ в Интернет продаются отдельно.

### Информация по технике безопасности

Дополнительные сведения приведены в документе «Сведения о безопасности и нормативная информация», который находится в папке «Руководства пользователя». Нажмите «Пуск», «Все программы» и выберите «Руководства пользователя».

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Чтобы снизить риск поражения электрическим током или повреждения оборудования:

- Не отсоединяйте заземляющий провод кабеля питания. Вилка с заземляющим контактом является важным элементом обеспечения безопасности.
- Включайте кабель питания в розетку с заземлением, к которой всегда есть свободный доступ.
- Отключайте оборудование от сети отсоединением кабеля питания от электрической розетки.
- Во избежание прямого воздействия лазерного луча не пытайтесь открыть корпус дисководов для компакт-дисков и DVD-дисков.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Компьютер может иметь большую массу: обязательно используйте правильные эргономические процедуры подъема при перемещении компьютера.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Для уменьшения риска серьезных травм внимательно изучите «Руководство по безопасной и комфортной работе», которое поставляется в комплекте с электронными руководствами. В нем содержится информация о том, как надлежащим образом настроить рабочую станцию, а также приведены рекомендации по безопасной работе с компьютером. «Руководство по безопасной и комфортной работе» можно также найти на странице <http://www.hp.com/ergo>

## ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Устанавливая, копируя, загружая или любым иным способом используя любое предустановленное на этом ПК программное обеспечение, вы соглашаетесь с условиями лицензионного соглашения для конечного пользователя. Если вы не согласны с условиями настоящего лицензионного соглашения, вы должны вернуть неиспользованный продукт (аппаратное и программное обеспечение) в течение 14 дней для возмещения средств в соответствии с политикой возврата, принятой в месте покупки. Для получения дополнительной информации или запроса на полное возмещение средств за ПК обращайтесь к торговому представителю (продавцу) в месте покупки.

Специально предусмотренная ограниченная гарантия HP, соответствующая приобретенному изделию находится, в меню «Пуск» на компьютере и/или CD/DVD-диске, поставляемом в комплекте. Для некоторых стран/регионов в комплекте предоставляется распечатанная ограниченная гарантия HP. Для стран/регионов, где не предусматривается предоставление гарантии в распечатанной форме, можно запросить печатную копию с ресурса [hp.com/go/orderdocuments](http://hp.com/go/orderdocuments) или написать по адресу: Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/ Naviglio (MI), Italy. В письме необходимо указать название изделия, гарантийный срок, имя и почтовый адрес.

## Srpski

Konfiguracije se mogu razlikovati. Kablovi, adapteri, monitori i zvučnici mogu se prodavati odvojeno. Potrebne su skretnice i Internet i prodaju se odvojeno.

## Informacije o bezbednosti

За више информација, погледајте документ *Safety and Regulatory Information* (Безбедносне и регулативне информације) у фасцикли **User Guides** (Упутства за кориснике). Кликните на **Start** (Start), **All Programs** (Сви програми), а затим кликните на **User Guides** (Упутства за кориснике).

**▲ УПОЗОРЕЊЕ:** Како би уманјили ризик од електричног удара или оштећења Ваше опреме:

- Немојте да деактивирате прикључак за уземљење кабла за напајање. Прикључак за уземљење има важну безбедносну улогу.
- Прикључите кабл за напајање у уземљену утичницу којој лако можете приступити у сваком тренутку.
- Искључите напајање опреме тако што ćete искључити кабл за напајање из електричне утичнице.
- Како би спречили директно излагање ласерском зраку, не покушавајте да отворите кућишта CD или DVD јединица.

**▲ УПОЗОРЕЊЕ:** Раčунар може бити тежак; будите сигурни да ергономски исправно поступате приликом померања раčунара.

**▲ УПОЗОРЕЊЕ:** Да бисте смањили ризик од озбиљних повреда, прочитајте *Safety & Comfort Guide* (Водич за безбедност и удобност) који сте добили са електронским водичима. У њему је описано правилно podešavanje радне станице, правилан положај, здравствене и радне навике за кориснике раčунара. Водич за безбедност и удобност можете преузети и на Интернету на <http://www.hp.com/ergo>

## UGOVOR O LICENCI ZA KRAJNJEG KORISNIKA

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korišćenjem ovog napred instaliranog softverskog proizvoda na vašem računaru na bilo koji drugi način prihvataste da se obavezete uslovima ovog hp-ovog ugovora o licenci za krajnjeg korisnika ako ne prihvatate uslove ovog ugovora o licenci, jedino možete biti obeštećeni tako što ćete vratiti potpun neupotrebljen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana kako biste dobili povraćaj novca u skladu sa politikom povraćaja novca na vašem mestu kupovine. Za bilo kakve dalje informacije ili za potraživanje punog povraćaja novca za računар, molimo vas da kontaktirate svoje lokalno prodajno mesto (prodavca).

Možete pronaći izričite uslove ograničene garancije koju daje HP, a koja se odnosi na vaš proizvod, u start meniju vašeg računara i/ili na CD-u/DVD-u koji ste dobili u pakovanju. U nekim državama/regionima u pakovanju se nalazi štampana verzija ograničene garancije koju daje HP. U državama/regionima u kojima se garancija ne dobija u štampanom formatu, možete da poručite štampani primerak sa lokacije [hp.com/go/orderdocuments](http://hp.com/go/orderdocuments) ili da pišete kompaniji HP na sledeće adrese: Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/ Naviglio (MI), Italy. Navedite ime proizvoda, garantni period, ime i poštansku adresu.

## Slovenčina

Konfiguracija sa može odlišovat. Káble, adaptéry, monitory a reproduktory je možné zakúpiť samostatne. Potrebný router a pripojenie k internetu sa predáva samostatne.

## Bezpečnostné informácie

Viac informácií nájdete v dokumente „Regulačné a bezpečnostné informácie“ v zložke „Používateľská príručka“. Kliknite na tlačidlo **Štart**. Všetky programy a potom kliknite na **Používateľská príručka**.

**▲ VAROVANIE:** Aby ste sa vyhli elektrickému šoku alebo poškodeniu zariadenia:

- Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla. Uzemňovací konektor plní dôležitú bezpečnostnú funkciu.
- Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky, ktorá je ľahko prístupná po celý čas.
- Zariadenie vypnite odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.
- Aby ste zabránili priamemu vystaveniu laserovému lúču, nepokúšajte sa otvoriť kryt jednotiek CD a DVD.

**▲ VAROVANIE:** Počítač je ťažký. Pri jeho premiestňovaní používajte ergonomicky správne postupy.

**▲ VAROVANIE:** V záujme zníženia rizika vážneho úrazu si preštudujte príručku Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy. Popisuje správnu inštaláciu pracovnej stanice, držanie tela a zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. Príručku Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy nájdete aj na adrese <http://www.hp.com/ergo>

## LICENČNÁ ZMLUVA KONCOVÉHO UŽIVATEĽA

Instaláciou, kopírovaním, sťahovaním alebo iným použitím softvérového produktu, predinštalovaného na tomto pc, súhlasíte a ste viazaný podmienkami stanovenými hp eula. Ak nesúhlasíte s týmito licenčnými podmienkami, vašou jedinou možnosťou je vrátenie nepoužitého produktu (hardvér a softvér) do 14 dní na adrese zakúpenia. Všetky nákupne náklady vám budú preplatené. Pre akékoľvek ďalšie informácie alebo žiadosť o plnú náhradu PC, prosím, kontaktujte svojho miestneho predajcu.

Výslovne poskytnutú obmedzenú záruku HP vášho produktu môžete nájsť v ponuke Štart vášho PC a / alebo na CD / DVD príbalenom do krabice. Vytláčená verzia obmedzenej záruky HP je pre niektoré krajiny / oblasti poskytnutá v krabici balenia. V krajinách / oblastiach, kde vytláčená verzia záruky nie je poskytnutá, môžete o jej kópiu požiadať na [hp.com/go/orderdocuments](http://hp.com/go/orderdocuments) alebo napíšte HP na adresu: Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/ Naviglio (MI), Italy. Prosím, zahrňte názov vášho produktu, záručnú lehotu, vaše meno a adresu.



# Руководство по эксплуатации и устранению неполадок

## Авторские права и лицензия

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в формулировках прямых гарантий, сопровождающих соответствующие продукты и услуги. Никакие части данного документа не могут рассматриваться как предоставление каких-либо дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за любые содержащиеся в данном документе технические или редакторские ошибки или упущения.

HP не несет ответственности за использование или надежность работы своего программного обеспечения на оборудовании сторонних производителей.

В данном документе содержится конфиденциальная информация, авторские права на которую защищены. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без предварительного письменного согласия компании HP.

Hewlett-Packard Company

P.O. Box 4010

Cupertino, CA 95015-4010

USA

Данный продукт включает в себя технологию защиты от несанкционированного копирования, которая, в свою очередь, защищена патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование данной технологии защиты авторских прав должно осуществляться с разрешения компании Macrovision. Технология предназначена исключительно для домашнего или другого использования ограниченным числом лиц, если иное не оговорено компанией Macrovision. Вскрытие технологии и деассемблирование программы запрещены.

Microsoft и Windows являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах.

HP поддерживает законное использование технологий. HP не

одобряет и не поощряет использование своих продуктов в целях, запрещенных законом об авторском праве.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Основные сведения об объеме жестких дисков

Может оказаться, что объем жестких дисков компьютеров Hewlett-Packard и Compaq с предустановленной операционной системой Microsoft® Windows® отличается в меньшую сторону от заявленного в технических характеристиках изделия, в документации или на упаковке. Производители жестких дисков, описывая и рекламируя свой товар, используют десятичную (по основанию 10) систему счисления. Microsoft Windows и другие программы, такие как FDISK, используют двоичную (по основанию 2) систему счисления.

В десятичной системе счисления один мегабайт (МБ) равен 1 000 000 байт, а один гигабайт (ГБ) равен 1 000 000 000 байт. В двоичной системе счисления один мегабайт равен 1 048 576 байт, а один гигабайт (ГБ) равен 1 073 741 824 байта. Из-за различий в системах оценки объемов, заявленный в рекламе, может отличаться от объема, подтвержденного Microsoft Windows. Емкость жесткого диска соответствует указанной в рекламе.

В проводнике и окне «Компьютер» операционной системы Microsoft Windows показывается меньший объем жесткого диска, так как в каждый момент времени возможно отображение сведений только об одном разделе жесткого диска. Один из разделов диска содержит сведения, необходимые для аварийного восстановления системы.

## Примечание по системам с объемом памяти 4 Гб

На компьютерах с 32-разрядной операционной системой при объеме памяти свыше 3 Гб она может быть доступна не полностью, в зависимости от требований системы к ресурсам.

Указанное ограничение относится не только к системам HP и Compaq. Объемы памяти свыше 3 Гб используются для системных ресурсов.

## Определение общего объема памяти

В BIOS системы отображаются все 4 Гб установленной памяти.

1. Включите компьютер.
2. Нажмите F10. Появится меню BIOS. См. Общий объем установленной памяти.

Номер компонента: 671281-251

---

# Содержание

<b>1</b>	<b>Защита компьютера</b>	<b>1</b>
	Функции безопасности компьютера	1
<b>2</b>	<b>Устранение неполадок</b>	<b>2</b>
	Компьютер не включается	2
	Питание	3
	Дисплей (монитор)	3
	Клавиатура и мышь (проводная)	4
	Клавиатура и мышь (беспроводные)	5
	Динамики и звук	5
	Доступ в Интернет	6
	Устранение неполадок программного обеспечения	7
<b>3</b>	<b>Восстановление системы</b>	<b>9</b>
	Выбор метода восстановления системы	9
	Способы восстановления системы	9
	Накопитель для восстановления системы	12
<b>4</b>	<b>Техническое обслуживание</b>	<b>14</b>
	Расписания и задачи	14
	Очистка компьютера от грязи, пыли и нагрева	14
	Чистка компьютера и монитора	15
	Очистка вентиляционных отверстий компьютера	15
	Чистка клавиатуры и мыши	15
	Очистка сенсорного экрана (только в некоторых моделях)	16





# 1 Защита компьютера

Ваш компьютер имеет функции, способствующие защите системы и ее данных от несанкционированного доступа. Изучите данные функции для обеспечения надлежащего их использования.

## Функции безопасности компьютера

Риски, связанные с компьютером	Функция компьютера
Несанкционированное использование компьютера или учетной записи пользователя	Пароль пользователя <i>Пароль</i> — это набор символов, который используется для обеспечения безопасности информации на компьютере.
Несанкционированный доступ к служебной программе установки, настройкам BIOS и другим идентификационным данным системы	Пароль администратора
Компьютерные вирусы	Антивирусное ПО Антивирусное программное обеспечение, предустановленное на компьютере, позволяет выявлять большинство вирусов, удалять их и в большинстве случаев восстанавливать нанесенные вирусами повреждения. Чтобы защитить компьютер от новых вирусов после завершения пробного периода, нужно будет приобрести расширенную службу обновлений.
Несанкционированный доступ к данным и текущие угрозы компьютеру	Брандмауэр <ul style="list-style-type: none"><li>Операционная система Windows7 включает в себя программный брандмауэр, предустановленный на компьютер.</li><li>В антивирусную программу, предустановленную на компьютер, входит брандмауэр.</li></ul>
	Важные обновления безопасности Windows7 Майкрософт постоянно обновляет операционную систему Windows7.

---

## 2 Устранение неполадок

Сведения о проблемах с периферийными устройствами, например монитором или принтером, см. в документации производителя продукта. В приведенных ниже таблицах представлены неполадки, которые могут возникать при установке, запуске или использовании компьютера и возможные решения.

Для получения дополнительной информации или дополнительных вариантов устранения неполадок см. брошюру "Быстрая установка", входящую в комплект поставки компьютера, или посетите веб-сайт <http://www.hp.com/support> и найдите модель вашего компьютера.

### Компьютер не включается

---

Неполадка	Возможное решение
Сообщение об ошибке: Ошибка жесткого диска.	<p>Перезагрузите компьютер.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите сочетание клавиш <b>Ctrl+Alt+Delete</b> на клавиатуре.</li><li>2. Нажмите кнопку <b>со стрелкой</b>, расположенную рядом с красной кнопкой <b>Завершение работы</b>, а затем выберите <b>Перезагрузить</b>. <i>Или</i> нажмите и удерживайте кнопку <b>Питание</b> не менее 5 секунд, пока компьютер не выключится, а затем снова нажмите кнопку <b>Питание</b> для перезапуска компьютера.</li><li>3. Если ОС Windows откроется, немедленно выполните резервное копирование всех важных данных на жесткий диск для резервного копирования.</li><li>4. Обратитесь в службу поддержки вне зависимости от того, удалось ли вам запустить ОС Windows. Возможно, требуется заменить жесткий диск или системную плату.</li></ol>
Компьютер не включается или не загружается.	<p>Убедитесь, что кабели, соединяющие компьютер с внешним источником питания, подключены правильно. Если кабели, соединяющие компьютер с внешним источником питания, подключены правильно и сетевая розетка функционирует, на задней панели компьютера должен гореть зеленый индикатор питания. Если индикатор не загорелся, обратитесь в службу поддержки.</p> <hr/> <p>Если на дисплее (мониторе) нет изображения, возможно, монитор неправильно подключен к компьютеру. Подключите монитор к компьютеру и включите его. См. <a href="#">Дисплей (монитор) на стр. 3</a>.</p> <hr/> <p>Проверьте работоспособность электророзетки, подключив к ней другое электрическое устройство.</p>

---

Неполадка	Возможное решение
Возможно, компьютер заблокирован. Он не реагирует на действия пользователя.	<p>Завершите работу всех не отвечающих программ с помощью <b>Диспетчер задач Windows</b> или перезагрузите компьютер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите сочетание клавиш Ctrl+Alt+Delete на клавиатуре.</li> <li>2. Выберите <b>Запустить диспетчер задач</b>.</li> <li>3. Выберите программу, которая не отвечает, и нажмите кнопку <b>Снять задачу</b>.</li> </ol> <hr/> <p>Если завершить работу программ не удастся, перезагрузите компьютер.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите сочетание клавиш Ctrl+Alt+Delete на клавиатуре.</li> <li>2. Нажмите кнопку <b>со стрелкой</b>, расположенную рядом с красной кнопкой <b>Завершение работы</b>, а затем выберите <b>Перезагрузить</b>.</li> </ol> <p><i>Или</i> нажмите и удерживайте кнопку <b>Питание</b> не менее 5 секунд, пока компьютер не выключится, а затем снова нажмите кнопку <b>Питание</b> для перезапуска компьютера.</p>
Сообщение об ошибке: Недопустимый системный диск или Несистемный диск или ошибка диска.	<p>После остановки работы дисководов извлеките диск и нажмите клавишу пробел на клавиатуре. Компьютер должен начать загрузку.</p>

## Питание

Неполадка	Возможное решение
Компьютер не выключается при нажатии клавиши включения.	<p>Нажмите и удерживайте клавишу <b>Включение</b> до тех пор, пока компьютер не выключится. Проверьте параметры питания.</p>
Компьютер выключается автоматически.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура окружающей среды может быть слишком высокой для компьютера. Дайте компьютеру охладиться.</li> <li>• Убедитесь, что вентиляционные отверстия компьютера не перекрыты и внутренний вентилятор работает, — см. <i>Очистка компьютера от грязи, пыли и нагрева на ст. р. 14</i>. (Ваш компьютер может быть не оснащен внутренним вентилятором.)</li> </ul>

## Дисплей (монитор)

Неполадка	Возможное решение
Экран монитора темный, индикатор питания монитора не горит.	<p>Отключите и снова подключите кабель питания на задней панели монитора и к сетевой розетке.</p> <hr/> <p>Нажмите кнопку <b>Питание</b> на мониторе.</p>

Неполадка	Возможное решение
На экране нет изображения.	<p>Чтобы изображение на экране снова стало видимым, нажмите клавишу пробел или подвигайте мышкой.</p> <hr/> <p>Нажмите клавишу <b>Переход в спящий режим</b> (только в определенных моделях) или клавишу Esc на клавиатуре, чтобы вывести компьютер из спящего режима.</p> <hr/> <p>Нажмите кнопку <b>Питание</b> для включения компьютера.</p> <hr/> <p>Проверьте, не погнулись ли штырьки видеоразъема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если хотя бы один штырек погнулся, замените кабель монитора.</li> <li>• Если погнутых штырьков нет, отключите и снова подключите кабель монитора к компьютеру.</li> </ul>
Изображения на экране нечеткие, или их размер слишком велик или слишком мал.	<p>Настройте в Windows7 разрешение монитора:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку <b>Пуск</b>, а затем выберите пункт <b>Панель управления</b>.</li> <li>2. Выберите <b>Внешний вид и персонализация</b>, а затем нажмите <b>Настроить разрешение дисплея</b>.</li> <li>3. Измените разрешение на желаемое и нажмите кнопку <b>Применить</b>.</li> </ol>
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> В дополнение к информации, приведенной в этом разделе, обратитесь к документации, поставляемой вместе с монитором.</p>	

## Клавиатура и мышь (проводная)

Неполадка	Возможное решение
Нажатие командных и текстовых клавиш на клавиатуре не распознается компьютером.	<p>Выключите компьютер с помощью мыши, отсоедините и снова подключите клавиатуру к разъему на задней панели компьютера, затем включите компьютер снова.</p>
Мышь (проводная) не работает или не определяется.	<p>Отсоедините и снова подключите кабель мыши к компьютеру.</p> <hr/> <p>Если мышь все равно не определяется, выключите компьютер, отсоедините и снова подключите кабель мыши, а затем снова включите компьютер.</p>
Не удается перемещать курсор с помощью клавиш со стрелками на цифровой клавиатуре.	<p>Нажмите Num Lock на клавиатуре, чтобы выключить Num Lock и вы сможете использовать клавиши со стрелками на цифровой клавиатуре.</p>
Курсор не реагирует на движения мыши.	<p>Используйте клавиатуру, чтобы сохранить изменения во всех программах, а затем перезагрузите компьютер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите одновременно клавиши Alt+Tab, чтобы перейти от одного приложения к другому.</li> <li>2. Нажмите одновременно клавиши Ctrl+S, чтобы сохранить изменения в выбранном приложении (Ctrl+S — это комбинация клавиш для вызова команды сохранения для большинства, но не для всех приложений).</li> <li>3. Повторите шаги 1 и 2, чтобы сохранить изменения во всех открытых программах.</li> <li>4. Сохранив изменения во всех приложениях, нажмите одновременно клавиши Ctrl+Esc, чтобы открыть меню «Пуск».</li> <li>5. С помощью клавиш со стрелками выберите кнопку со стрелкой рядом с кнопкой <b>Завершение работы</b>. Выберите <b>Завершение работы</b>, а затем нажмите клавишу Enter.</li> <li>6. После того как компьютер выключится, отсоедините и заново подключите мышь к разъему на задней панели компьютера и включите компьютер снова.</li> </ol>

# Клавиатура и мышь (беспроводные)

Неполадка	Возможное решение
Беспроводная клавиатура или мышь не работает или не определяется.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что беспроводная клавиатура или мышь находятся в радиусе действия приемника — примерно в 10 м при обычном использовании и в пределах 30 см при начальной настройке или повторной синхронизации.</li><li>• Убедитесь, что мышь не переведена в экономичный режим, который включается через 20 минут бездействия. Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы ее активировать.</li><li>• Замените в клавиатуре и мыши аккумуляторы.</li><li>• Выполните повторную синхронизацию клавиатуры и мыши с приемником согласно следующим шагам.</li></ul>

На приведенном рисунке изображены только примеры приемника, беспроводной клавиатуры и мыши. Конкретная модель может от них отличаться. **ВАЖНО!** В процессе синхронизации беспроводная клавиатура и мышь должны находиться на одном уровне с приемником в пределах 30 см от него и вне зоны действия помех от других устройств.

1. Отключите и снова вставьте приемник в USB-разъем компьютера. В некоторых компьютерах есть специально предназначенный для этого разъем. По возможности используйте USB-разъем на передней панели компьютера.



2. Убедитесь, что мышь включена (A). Нажмите и удерживайте клавишу **Подключение (B)**, которая расположена на обратной стороне мыши, в течение 5-10 секунд, пока индикатор на приемнике не загорится или не перестанет мигать. Попытки установить соединение с приемником продолжаются в течение 60 секунд. Чтобы убедиться, что подключение было установлено и сеанс связи с приемником не прерывался, подвигайте мышкой и проверьте, есть ли реакция на экране.



3. После того как соединение мыши с приемником установлено, выполните те же действия с клавиатурой.
4. Зажмите клавишу **Подключение (C)** на обратной стороне клавиатуры на 5-10 секунд, пока индикатор на приемнике не загорится или не перестанет мигать.



## Динамики и звук

Неполадка	Возможное решение
Очень низкая или неудовлетворительная громкость.	Убедитесь, что динамики подключены к разъему аудиовыхода (зеленого цвета) на задней панели компьютера. (Для многоканальных динамиков используются дополнительные аудиоразъемы). Пассивные динамики (динамики без отдельного источника питания, например аккумуляторов или сетевого питания) не обеспечивают удовлетворительную громкость звука. Замените пассивные динамики активными.

Неполадка	Возможное решение
Звук не слышен.	<p>Для Windows 7:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку <b>Пуск</b> и выберите пункт <b>Панель управления</b>, нажмите <b>Центр управления</b>, а затем <b>Устранение неполадок</b>.</li> <li>2. Выберите компонент <b>Оборудование и звук</b> и щелкните <b>Устранение неполадок и воспроизведение аудио</b>.</li> </ol> <p>При использовании мультимедийного разъема High-Definition (HDMI) на видеокарте (только в некоторых моделях) для подключения монитора к компьютеру, чтобы слышать звук при начальной настройке компьютера, необходимо подключить к разъему Audio Line Out (линейному аудиовыходу) компьютера аналоговые динамики. Схему подключения аналоговых динамиков см. в брошюре "Быстрая установка".</p> <p>Если используются встроенные в монитор динамики, регулируйте громкость с помощью кнопок на передней панели монитора. С помощью кнопок на передней панели войдите в экранное меню и убедитесь, что звук включен и громкость находится на нужном уровне.</p> <p>Убедитесь, что к активным динамикам подключено питание и что они включены.</p> <p>Выключите компьютер, отключите и снова подключите динамики. Убедитесь, что динамики подключены к аудиоразъему, а не к линейному входу или к разъему для наушников.</p> <p>Чтобы выйти из режима ожидания, нажмите кнопку <b>Переход в спящий режим</b> (только в определенных моделях) или клавишу Esc на клавиатуре.</p> <p>Если к компьютеру подключены наушники, отсоедините их (или аудиосистему).</p>

## Доступ в Интернет

Неполадка	Возможное решение
Интернет-программы не запускаются автоматически.	<p>Введите учетные данные для работы со своим поставщиком услуг Интернета и запустите нужную программу.</p>
Не удается подключиться к Интернету.	<p>Для Windows 7:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку <b>Пуск</b> и выберите пункт <b>Панель управления</b>, нажмите <b>Центр управления</b>, а затем <b>Устранение неполадок</b>.</li> <li>2. Выберите <b>Сеть и Интернет</b> и нажмите <b>Подключиться к Интернету</b>.</li> </ol> <p>Убедитесь, что применяемые кабели подходят для данного типа подключения к Интернету. Компьютер может быть оснащен модемом коммутируемой линии связи или сетевым адаптером Ethernet (также называемым сетевой интерфейсной платой или NIC). Для подключения модема используется стандартный телефонный кабель, в то время как для подключения сетевой интерфейсной платы к локальной сети (ЛВС) используется сетевой кабель. Не подключайте телефонный кабель к сетевому адаптеру, а сетевой кабель к телефонной линии. Это может привести к повреждению сетевого адаптера.</p> <p>Запуск <b>мастера настройки беспроводной сети</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку <b>Пуск</b> и выберите пункт <b>Панель управления</b>, щелкните <b>Сеть и Интернет</b>, а затем щелкните <b>Центр управления сетями и общим доступом</b>.</li> <li>2. В окне <b>Центр управления сетями и общим доступом</b> выберите команду <b>Установка подключения или сети</b>, чтобы запустить мастер, а затем следуйте инструкциям на экране.</li> </ol> <p>Если в системе есть внешняя антенна, попробуйте переместить антенну в зону лучшего приема. Если антенна внутренняя, попробуйте передвинуть компьютер.</p> <p>Попробуйте подключиться позднее или обратитесь к своему поставщику услуг Интернета за помощью.</p>

# Устранение неполадок программного обеспечения

Для решения проблем с программным обеспечением, попробуйте следующие способы:

- Полностью выключите компьютер и затем снова включите его. Это самый простой (а иногда и лучший) способ.
- Обновление драйверов (см. раздел «Обновление драйверов устройств» ниже).
- Использование восстановления системы Microsoft: переустановка программного и аппаратного драйвера (см. раздел «Восстановление системы Microsoft» ниже в этой таблице). — Восстановление конфигурации компьютера, используемой до установки программного обеспечения.
- Переустановите программный или аппаратный драйвер (см. раздел «Переустановка программного и аппаратного драйвера» ниже в данной таблице). — Восстановление настроек по умолчанию программного (если поставлялся с продуктом) или аппаратного драйвера.
- Восстановление системы (см. [Восстановление системы на стр. 9](#)) — полностью очищает диск и выполняет его форматирование, удаляя все ранее созданные файлы данных, с последующей переустановкой операционной системы, программ и драйверов. При этом стираются все файлы с данными, созданные вами.

Обновление драйверов устройств

Чтобы обновить драйвер или вернуться к предыдущей версии драйвера, если в новой версии эта проблема не устранена, выполните описанные ниже действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск**.
2. Введите **Диспетчер устройств** в поле **Поиск** и выберите **Диспетчер устройств**, чтобы открыть окно **Диспетчер устройств**.
3. Щелкните знак плюса (+), чтобы найти тип устройства, которое требуется обновить или вернуть в прежнее состояние. (Например, дисководы для DVD-дисков/компакт-дисков).
4. Дважды щелкните на соответствующем пункте (например, HP DVD Writer 640b).
5. Перейдите на вкладку **Драйвер**.
6. Чтобы обновить драйвер, щелкните **Обновить драйвер** и следуйте инструкциям на экране.

*Или*, чтобы вернуться к предыдущей версии драйвера, щелкните **Восстановить драйвер** и следуйте инструкциям на экране.

Восстановление системы Майкрософт из архива

Если произошел сбой, который, как предполагается, может быть вызван некорректной работой программного обеспечения, установленного на компьютере, используйте функцию восстановления системы после сбоя, чтобы вернуть компьютер в предыдущую точку восстановления. Точки восстановления можно также создавать вручную.

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

Некоторые функции могут быть недоступны на компьютерах, поставляемых без операционной системы Microsoft Windows.

Чтобы запустить **Восстановление системы**, выполните следующие действия:

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

Чтобы добавить точки восстановления вручную:

1. Завершите работу всех открытых программ.
2. Нажмите кнопку **Пуск**, правой кнопкой мыши щелкните **Компьютер**, щелкните **Свойства** и выберите **Защита системы**.
3. В **Настройках безопасности** выберите диск, для которого нужно создать точку восстановления.
4. Щелкните **Создать** и следуйте инструкциям на экране.



---

Переустановка программ и драйверов оборудования

Если какие-либо драйверы оборудования или программы, установленные производителем, повреждены, их можно переустановить с помощью программы «Диспетчер восстановления» (только определенные модели).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте «Диспетчер восстановления» для переустановки поставляемых вместе с компьютером программ, записанных на CD- и DVD-диски. Переустанавливайте эти программы непосредственно с CD- и DVD-дисков.

Перед удалением программы убедитесь, что сможете ее переустановить. Проверьте, доступна ли она до сих пор в месте, из которого была изначально установлена (например, на диске или в Интернете). Или найдите программу в списке приложений, которые можно переустановить с помощью диспетчера восстановления.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые функции могут быть недоступны на компьютерах, поставляемых без операционной системы Microsoft Windows.

---

Чтобы проверить список устанавливаемых программ в диспетчере восстановления, выполните описанные ниже действия.

1. Выберите **Пуск, Все программы, Диспетчер восстановления** и щелкните **Диспетчер восстановления**. Если на экране появляется запрос о продолжении, нажмите кнопку **Да**.
2. В списке **Мне нужна быстрая помощь** выберите **Переустановка программного обеспечения**.
3. Нажмите кнопку **Далее** на экране приветствия. Откроется список программ. Проверьте, есть ли там нужная программа.

---

Чтобы переустановить программу с помощью **Диспетчера восстановления**, выполните следующие действия:

1. Выберите **Пуск, Все программы, Диспетчер восстановления** и щелкните **Диспетчер восстановления**.
2. Щелкните **Переустановка программного обеспечения**, а затем **Далее** на экране **Приветствие**.
3. Выберите программу для установки, нажмите кнопку **Далее** и следуйте инструкциям на экране.
4. Завершив переустановку, перезагрузите компьютер. **Не пренебрегайте выполнением последнего шага.** По завершении восстановления программ и драйверов оборудования обязательно перезагрузите компьютер.

---


Чтобы удалить программу, выполните описанные ниже действия.

1. Завершите работу всех открытых приложений и закройте все папки.
  2. Нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите пункт **Панель управления**.
  3. В меню **Программы** выберите **Удаление программы**.
  4. Выберите программу, подлежащую удалению, и щелкните **Удалить**.
-

## 3 Восстановление системы

Восстановление системы полностью очищает диск и форматирует его с удалением всех ранее созданных файлов данных и последующей переустановкой операционной системы, программ и драйверов. При этом необходимо переустановить и программное обеспечение, которое не было установлено на компьютер производителем. К такому ПО относятся программы на носителях, поставляемые вместе с компьютером, и программы, установленные после покупки компьютера.

---

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Прежде чем использовать средство восстановления системы, всегда выполняйте эту процедуру восстановления системы после сбоя — см. главу *Восстановление систем Microsoft* в разделе *Устранение неполадок программного обеспечения на стр. 7*.

Некоторые функции могут быть недоступны на компьютерах, поставляемых без операционной системы Microsoft Windows.


---

### Выбор метода восстановления системы

Для восстановления системы необходимо выбрать один из описанных ниже способов:

- Образ восстановления — система восстанавливается из образа восстановления, сохраненного на жестком диске. Образ восстановления — это файл, содержащий копию исходного ПО, установленного на компьютер производителем. Как восстановить систему из образа восстановления, хранящегося на жестком диске, см. в разделе *Восстановление систем из меню «Пуск» операционной системы Windows 7 на стр. 10*.

---

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Участок жесткого диска, занятый образом восстановления, не может использоваться для хранения данных.

---

- Накопитель для восстановления системы — запустите восстановление системы с накопителя для восстановления, на который были записаны файлы, сохраненные на жестком диске, или с накопителя, приобретенного отдельно. Инструкции по созданию носителей для восстановления системы см. в разделе *Создание накопителя для восстановления систем на стр. 13*.


### Способы восстановления системы

Восстановление системы выполняется следующим образом:

1. С жесткого диска, из меню «Пуск» операционной системы Windows 7.
2. С жесткого диска, удерживая клавишу F11 нажатой во время загрузки системы.
3. С помощью созданных накопителей для восстановления.
4. С помощью дисков восстановления, заказанных в службе поддержки HP. Диски для восстановления можно приобрести на веб-сайте <http://www.hp.com/support>.

## Восстановление системы из меню «Пуск» операционной системы Windows 7

---


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

---

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. Выберите **Пуск, Все программы, Диспетчер восстановления** и щелкните **Диспетчер восстановления**. Если на экране появляется запрос о продолжении, нажмите кнопку **Да**.
5. В списке **Мне нужна быстрая помощь** выберите **Восстановление системы**.
6. Выберите **Да**, а затем нажмите кнопку **Далее**. Начнется перезагрузка компьютера.

---


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если система *не* может обнаружить раздел восстановления, она предлагает вставить накопитель для восстановления системы. Вставьте диск или флэш-накопитель USB, нажмите кнопку **Да**, затем — кнопку **Далее**, чтобы перезагрузить компьютер и запустите программу «Диспетчер восстановления» с диска для восстановления или флэш-накопителя USB. В случае использования дисков вставьте следующий диск восстановления при отображении соответствующего запроса.

---

7. После перезагрузки компьютера снова отобразится экран приветствия программы «Диспетчер восстановления». 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**.
8. Начнется восстановление системы. После завершения восстановления системы нажмите кнопку **Готово**, чтобы перезагрузить компьютер.
9. Завершите процесс регистрации и подождите, пока на экране не появится рабочий стол.
10. Выключите компьютер, подключите обратно все периферийные устройства и включите компьютер снова.

## Восстановление системы при загрузке

---

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

---

Если ОС Windows 7 не реагирует на действия пользователя, но компьютер работает, для **Восстановления системы** сделайте следующее.

1. Выключите компьютер. Если необходимо, нажмите и удерживайте кнопку **Питание** до тех пор, пока компьютер не выключится.
2. Отключите от компьютера все периферийные устройства, за исключением монитора, клавиатуры и мыши.

3. Нажмите кнопку **Питание** для включения компьютера.
4. Как только появится начальный экран заставки с логотипом компании, нажимайте клавишу F11 на клавиатуре до тех пор, пока не появится сообщение **Windows загружает файлы....**
5. В списке **Мне нужна быстрая помощь** выберите **Восстановление системы**.
6. 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**.
7. Начнется восстановление системы. После завершения восстановления системы нажмите кнопку **Готово**, чтобы перезагрузить компьютер.
8. Завершите процесс регистрации и подождите, пока на экране не появится рабочий стол.
9. Выключите компьютер, подключите обратно все периферийные устройства и включите компьютер снова.

## Восстановление системы с накопителя

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

Инструкции по созданию носителей для восстановления системы см. в разделе *[Создание накопителя для восстановления системы на стр. 13](#)*.

Для **Восстановления системы** с помощью накопителя для восстановления сделайте следующее:

1. Если компьютер работает, запишите на DVD-диск или флэш-накопитель USB резервные копии всех файлов данных, которые необходимо сохранить, а затем извлеките этот накопитель из соответствующего отсека.
2. В случае использования DVD-дисков для восстановления вставьте в лоток соответствующего привода DVD-диск восстановления № 1 и закройте лоток. В случае использования флэш-накопителя USB для восстановления вставьте его в USB-порт.
3. Если компьютер работает, нажмите кнопку **Пуск**, кнопку со стрелкой рядом с кнопкой **Завершение работы**, а затем кнопку **Завершение работы**. Или, если компьютер не отвечает, нажмите и удерживайте кнопку **Питание** в течение примерно 5 секунд, пока компьютер не выключится.
4. Отключите от компьютера все периферийные устройства, за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
5. Нажмите кнопку **Питание** для включения компьютера. При использовании DVD-диска для восстановления на компьютере автоматически запустится программа «Диспетчер восстановления» с этого диска. Перейдите к шагу 7.
6. В случае запуска программы «Диспетчер восстановления» с флэш-накопителя USB, нажмите клавишу Esc при загрузке компьютера, чтобы войти в меню загрузки. При помощи клавиш со стрелками выберите устройство USB и нажмите клавишу Enter для загрузки с этого устройства.
7. Если будет предложен выбор между восстановлением системы с накопителя или с жесткого диска, выберите накопитель и нажмите кнопку **Далее**.

8. В списке **Мне нужна быстрая помощь** выберите **Возврат заводских настроек**.
9. 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**.
10. Если будет предложено вставить следующий диск восстановления, вставьте его.
11. После завершения работы программы «Диспетчер восстановления» удалите из системы все накопители для восстановления.
12. Нажмите кнопку **Готово**, чтобы перезагрузить компьютер.

## Накопитель для восстановления системы

Накопителем для восстановления системы может быть любой чистый DVD-диск или флэш-накопитель USB (один из двух, но не оба варианта одновременно). Вам следует создать комплект дисков для восстановления из образа восстановления, хранящегося на жестком диске. Образ восстановления содержит файлы операционной системы и программ, предустановленных на компьютер производителем. Можно создать только один комплект дисков для восстановления для вашего компьютера, и диски могут быть использованы *Т О Л Ь К О* на этом компьютере. Храните диски для восстановления в надежном месте.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые функции могут быть недоступны на компьютерах, поставляемых без операционной системы Microsoft Windows.

---

## Выбор накопителя для восстановления

- Для создания дисков восстановления в вашем компьютере должен быть дисковод с возможностью записи DVD-дисков, используйте только высококачественные чистые диски DVD+R или DVD-R.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для создания дисков восстановления *нельзя* использовать диски DVD+RW, DVD-RW, DVD+RW DL, DVD-RW DL, DVD+R DL, DVD-R DL или компакт-диски.

---

- Диски, выбранные для создания комплекта дисков для восстановления, обязательно должны быть высококачественными. Диски с дефектами могут быть отклонены системой. В этом случае будет предложено вставить новый чистый диск и повторить попытку.
- Количество дисков для восстановления в комплекте зависит от модели компьютера (обычно 1—3 DVD-диска). Конкретное число чистых дисков, необходимых для создания такого комплекта, вам сообщит программа создания дисков для восстановления.
- Вместо этого также можно создать флэш-накопитель USB для восстановления системы (для этой цели подойдет высококачественный чистый флэш-накопитель USB). В случае использования флэш-накопителя USB программа сообщит размер накопителя, необходимый для сохранения всех данных (не менее 8 ГБ).



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В процессе создания накопителей для восстановления некоторое время уйдет на проверку правильности информации, записанной на накопитель. Этот процесс можно прервать в любой момент. При следующем запуске программа начнет работу с места остановки.

---

## Создание накопителя для восстановления системы


Чтобы создать диски восстановления, выполните описанные ниже действия:

1. Завершите работу всех открытых программ.
2. Нажмите кнопку **Пуск > Все программы**, щелкните **Диспетчер восстановления**, а затем **Создание накопителя для восстановления системы**. Если на экране появляется запрос о продолжении, нажмите кнопку **Да**.
3. Выберите пункт **Создать накопитель для восстановления системы с помощью чистых DVD-дисков** и нажмите кнопку **Далее**.
4. Следуйте инструкциям на экране. По мере записи помечайте каждый диск (например: «Диск восстановления 1», «Диск восстановления 2»).

Порядок создания флэш-накопителя USB для восстановления системы:

1. Завершите работу всех открытых программ.
2. Вставьте флэш-накопитель USB в USB-порт компьютера.
3. Нажмите кнопку **Пуск > Все программы**, щелкните **Диспетчер восстановления**, а затем **Создание накопителя для восстановления системы**.
4. Выберите пункт **Создать накопитель 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 накопителя для восстановления. Если на флэш-накопителе USB не достаточно свободного места (не менее 8 ГБ), он будет выделен серым. Нажмите кнопку **Далее**.


---

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

---

6. Следуйте инструкциям на экране. Обязательно пометьте созданный флэш-накопитель USB и храните его в надежном месте.

---

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

---

## 4 Техническое обслуживание

Чтобы обеспечить максимальную производительность компьютера, важно выполнять простое техническое обслуживание.

### Расписания и задачи

Следуйте данным инструкциям относительно рекомендуемых интервалов обслуживания.

Еженедельно	Очистка ПО	<b>Средство очистки диска</b> или безопасные сторонние средства очистки удаляют ненужные и временные файлы, которые накапливаются и замедляют работу системы. Кроме того, нужно найти и удалить неиспользуемые программы.
	Дефрагментация	Запустите <b>Дефрагментацию</b> , чтобы сохранить исправность диска и улучшить производительность системы. Частое выполнение этой задачи не приносит системе вреда.
	Поиск вирусов	Проводите еженедельное полное сканирование системы, чтобы выявлять вирусы, которые могли быть пропущены ранее. У большинства антивирусных программ есть функция планирования, которая это делает автоматически.
Ежемесячно	Очистка АО	Производите тщательную уборку компьютера изнутри и снаружи.
	Обновление ПО	<b>Обновление Windows</b> позволяет устранить ошибки операционной системы и улучшить производительность. Кроме того, нужно обязательно проверять наличие обновлений драйверов оборудования и новых версий любимых программ.
	Обновление Windows	Для установки обновлений запускайте <b>Обновление Windows</b> ежемесячно.
	Диагностика жесткого диска	Иногда сбойные жесткие диски можно выявить заранее с помощью <b>Диагностика жесткого диска</b> .
Ежегодно	Восстановление системы	Со временем система может засориться (в зависимости от частоты использования компьютера). Приведите в порядок свою операционную систему Windows с помощью <b>Восстановление системы</b> и верните ее к исходной конфигурации. <b>Создайте резервные копии важных файлов с данными перед запуском восстановления системы</b> . Более подробную информацию см. в разделе <a href="#">Восстановление системы</a> на стр. 9.
По мере необходимости	Создание резервной копии данных	Используйте программное обеспечение для записи CD- и DVD-дисков, установленное на компьютере, чтобы создавать (записывать) диски с резервными копиями важных данных, включая личные файлы, сообщения электронной почты и закладки на веб-узлы. Также можно переносить данные на внешние жесткие диски.

### Очистка компьютера от грязи, пыли и нагрева

Защитив компьютер от пыли, грязи и тепла, можно продлить срок его службы. Пыль, шерсть животных и другие частицы могут накапливаться, создавая эффект одеяла, в результате чего компоненты системы могут перегреваться или работать неэффективно, как в случае с клавиатурой и мышью. Проверяйте компьютер раз в месяц на наличие видимых загрязнений и

проводите очистку примерно раз в три месяца. Посетите сайт [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) для ознакомления с дополнительными инструкциями по чистке.

## Чистка компьютера и монитора

Чтобы очистить системный блок и монитор, выполните следующие действия:

1. Перед очисткой отключите системный блок и монитор от сетевой розетки.
2. С помощью чистой сухой ткани протрите экран монитора. **Не допускайте попадания воды на экран монитора.** Для более качественной чистки используйте чистую ткань и антистатическое чистящее средство для экрана.
3. С помощью чистой сухой ткани протрите корпус компьютера и корпус монитора.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если на корпусе компьютера или мониторе есть остатки от наклеек или следы от пролитой жидкости, смочите тряпку без ворса в изопропиловом спирте и удалите загрязнения.

## Очистка вентиляционных отверстий компьютера

Вентиляционные отверстия позволяют осуществлять охлаждение компьютера. Очищайте эти отверстия с помощью небольшого пылесоса на батареях. (Использование пылесоса на батареях устраняет риск поражения электрическим током.)

1. Пропылесосьте вентиляционные отверстия на корпусе компьютера.
2. Удалите накопившуюся грязь в разъемах компьютера и вокруг них (например, в портах Ethernet и USB).

## Чистка клавиатуры и мыши

При очистке клавиш клавиатуры установите небольшую мощность пылесоса на батареях, чтобы не допустить вырывания кнопок и пружин.


1. Пропылесосьте между клавишами клавиатуры и вдоль рядов.
2. С помощью чистой сухой ткани, смоченной в изопропиловом спирте, очистите накопившуюся грязь на клавишах и по краям клавиатуры.
3. Протрите корпус и провод мыши с помощью чистящих салфеток.

Если используется шариковая мышь, почистите ее шарик и валики внутри. Для этого выполните описанные ниже действия:

1. Переверните мышь и поверните кольцо-крышку шарика против часовой стрелки, чтобы удалить его и извлечь шарик.
2. Промойте шарик с мылом и теплой водой.
3. Очистите валики внутри мыши с помощью хлопковой тряпки, смоченной в изопропиловом спирте.
4. После полного высыхания шарика и валиков мыши поставьте шарик на место и заверните кольцо-крышку.



## Очистка сенсорного экрана (только в некоторых моделях)

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не наносите средство для очистки непосредственно на экран; нанесите средство на ткань, а затем протрите края и поверхность сенсорного экрана.

При очистке краев или поверхности экрана не используйте абразивные чистящие средства или материал, поскольку это может привести к повреждениям сенсорного экрана.

Для очистки сенсорного экрана выполните указанные ниже действия.

1. Выключите компьютер. Коснитесь кнопки **Пуск**, а затем — **Завершение работы**.
2. Вытащите шнур питания из розетки.
3. Для очистки сенсорного экрана нанесите небольшое количество средства для очистки стекол на мягкую ткань.
4. Протрите поверхность и каждый край сенсорного экрана, чтобы не осталось грязи, отпечатков пальцев и других частиц, которые могут снизить чувствительную способность экрана.