

Глава 4

Самая главная кнопка

В этой главе...

- Включение компьютера
- Встречайте Windows
- Вход в систему и выход из нее
- Блокирование компьютера
- Режим сна
- Режим гибернации
- Перезагрузка Windows
- Выключение компьютера
- Можно ли оставлять компьютер включенным постоянно

Безусловно, злобные компьютеры выключить невозможно. Если кто-либо еще сомневается в этом, вспомните сериал “Звездный путь”, эпизод 53: как только Скотти попытался отключить компьютер M5, его настигла жестокая смерть. Не пытайтесь отключать злобный компьютер.

Ваш компьютер вряд ли является столь злобным. *Скорее всего.* Если бы это было так, можно было бы прибегнуть к безошибочным доводам капитана Кирка, дабы убедить компьютер совершить суицид. С глубоким прискорбием вынужден сообщить о том, что в этой книге вы не найдете информации о том, как довести компьютер до самоубийства. Мы рассмотрим более “приземленные” вопросы, такие как использование кнопки питания, позволяющей включить или выключить компьютер. При определенных обстоятельствах даже такие простые действия могут вызвать затруднения, и эта глава призвана помочь вам в устранении возможных проблем.

Включение компьютера

Для включения компьютера выполните следующие простые операции.

- 1. Включите все устройства, кроме системного блока.**
- 2. В последнюю очередь включите сам системный блок.**

Если все устройства подсоединены к удлинителю, предварительно включите его.

Если системный блок и монитор подключены к источнику бесперебойного питания (предполагается, что он включен все время), а все остальные устройства — к удлинителю, последовательность действий должна быть следующей.

1. Включите удлинитель, что приведет к включению всех внешних устройств (их называют *периферией*).
2. Включите кнопку питания монитора.
3. Включите кнопку питания системного блока.

Система сама проявит свою жизнеспособность. Вы услышите равномерный шум вентилятора, потрескивание головок жесткого диска; на клавиатуре и системном блоке начнут включаться и выключаться индикаторы, а все остальные устройства станут вам подмигивать и некоторым образом проявлять свою жизнедеятельность. Все — добро пожаловать в компьютерную жизнь!



- ✓ Включая системный блок, вы даете другим устройствам время инициализироваться и подготовиться к продуктивной работе. В это время системный блок распознает подключенные к нему устройства и предоставляет возможность воспользоваться ими.
- ✓ Не все компьютерные устройства имеют собственные электрические выключатели. Например, некоторые из них, такие как сканеры и дисковые устройства, получают электропитание через универсальную последовательную шину (USB). Их отключение выполняется путем отключения от порта (или соединительного кабеля), хотя в этом нет никакой необходимости, разумеется, если устройство не начало вести себя неадекватно.
- ✓ Не обязательно включать питание периферийных устройств перед запуском компьютерной системы. К примеру, если вы не собираетесь что-либо выводить на печать, нет никакой необходимости предварительно включать питание принтера — это можно сделать в любой момент во время работы за компьютером.
- ✓ Некоторые устройства можно оставлять включенными постоянно, большинство из них имеют так называемый *энергосберегающий режим*, активируемый с помощью определенной кнопки. Гораздо лучше пользоваться ею, чем постоянно включать и выключать электропитание устройств по несколько раз в день.
- ✓ Широкополосные модемы (кабельные и DSL) лучше вообще не выключать. За дополнительными сведениями о модемах обратитесь к главе 14.
- ✓ Самая крупная кнопка на передней панели монитора служит для его включения и выключения. Некоторые старые модели мониторов имеют такой выключатель на задней панели. И вообще, у большинства компьютерных устройств выключатель питания расположен на задней панели. Если какое-либо устройство не включается, в первую очередь проверьте состояние выключателя питания, а также плотность подключения соединительных кабелей.



- ✓ Если что-либо не включается, проверьте, подается ли электропитание. Проверьте также, все ли кабели подключены.
- ✓ Если возникают проблемы с включением компьютера или запуском Windows, обратитесь к моим книгам *Устранение неисправностей в ПК для чайников* и *ПК для чайников. Краткий справочник*.

Встречаемся с Windows

Сборка и запуск компьютера — чисто техническое занятие. Вы ведь знаете, что компьютерная техника сама по себе бесполезна. Для того чтобы оборудование начало приносить пользу, необходимо программное обеспечение, самым важным компонентом которого является операционная система. Большинство компьютеров работает под управлением операционной системы Windows. Поэтому, если вам уже удалось запустить компьютер, пора заняться именно ею.

Первое действие, которое следует выполнить при запуске Windows, — идентифицировать себя. Процесс идентификации называется *регистрацией*. Это напоминает запись вашего имени в регистрационный журнал при бронировании места на круизном лайнере. Windows делает то же самое, что и клерк, занимающийся бронированием места. Она отслеживает порядок использования компьютера со стороны пользователей.

Для регистрации используется имя учетной записи компьютера. В качестве подобного имени может использоваться ваше имя, кличка либо просто комбинация букв и символов, например User117.

Компьютер хочет знать не только о том, кто вы такой, но и удостовериться в том, что вы именно тот, за кого себя выдаете. В целях безопасности от вас потребуются указать пароль, о котором знаете только вы.



Игнорируйте все остальные термины, относящиеся к запуску компьютера

Следующие термины также означают запуск компьютера, однако с пока непонятным вам узкопрофессиональным оттенком: загрузка, холодный запуск, переключение питания, горячий запуск, включение питания, перезагрузка, горячая загрузка, мягкая загрузка, перезапуск. Старайтесь не использовать их в кругу специалистов, так как можете вызвать непонимание или просто насмешку.

На рис. 4.1 показан стандартный экран приветствия Windows, предназначенный для идентификации пользователя. С него начинается ваше общение с компьютером. Для регистрации выполните следующие действия.

1. **На экране представлен список из нескольких учетных записей (записи могут сопровождаться рисунками), в котором вам предстоит сделать свой выбор.**
2. Этот шаг является необязательным. Если вы — единственный пользователь компьютера, ваша учетная запись будет единственной.
3. **Введите пароль в соответствующее текстовое поле (если оно появится на экране).**
4. При вводе пароля будьте внимательны. Учтите, что вместо пароля в поле отображаются звездочки. Поэтому вы не сможете своевременно распознать ошибку.
5. **Щелкните на кнопке с синей стрелкой или нажмите клавишу <Enter>, чтобы Windows проверила введенный вами пароль.**

Если вы не допустили ошибок на предыдущих этапах, регистрация завершится успешно. На экране появится рабочий стол Windows, с которого и начинается работа с компьютером. Дополнительные сведения о рабочем столе можно найти в главе 5.



Рис. 4.1. Поприветствуем компьютер



- ✓ Имя учетной записи и пароль задаются в момент первоначальной настройки Windows на вашем компьютере. Возможно, вы уже забыли, когда это делали, но поверьте мне, вы это уже сделали.
- ✓ В случае ошибки при вводе пароля попробуйте еще раз. Вспомнить пароль вам поможет ссылка Подсказка пароля (Password Hint) — не забывайте о том, что для начала работы с компьютером ввод пароля необходим!
- ✓ Не забывайте о наличии клавиши <Caps Lock> на клавиатуре! Пароль чувствителен к регистру символов, поэтому прописные и строчные буквы пароля воспринимаются по-разному.
- ✓ Учетная запись идентифицирует пользователя и позволяет защитить личные данные от нескромных взоров других пользователей. Дополнительную гарантию защищенности и безопасности информации обеспечивает наличие пароля.

Выключение компьютера

С логической точки зрения кнопка, с помощью которой вы включили компьютер, должна также служить и для его выключения. Однако компьютеры не разделяют человеческую логику — у них свой мир.

Персональные компьютеры нарушили “железную” традицию, введенную электронными устройствами, имеющими кнопку включения. А все это потому, что компьютеры позволяют выключить себя несколькими способами. На самом деле термин “выключ-

чение компьютера” не отражает реального положения вещей. Более уместной была бы фраза “завершение работы с компьютером”. Выключение компьютера (в привычном смысле слова) — всего лишь один из возможных способов завершения работы с ним.

Позвольте перечислить возможные способы завершения (и незавершения) работы с компьютером.

Оставить компьютер включенным постоянно. Этот способ имеет право на существование, когда остальные способы работы с компьютером вам по той или иной причине не подошли. В разделе “Можно ли оставлять компьютер включенным постоянно?” мы оценим все “за” и “против” такого подхода.

Выход из системы. Вы указываете Windows, что хотите временно завершить работу в системе и продолжить ее позже. При этом питание компьютера не выключается.

Блокирование. Это наиболее быстрый способ приостановить все выполненные операции и вернуться к экрану приветствия, не выходя из системы.

Переключение пользователя. Так вы можете другому пользователю вашего компьютера временно подключиться к своей учетной записи и поработать с ней, после чего сможете быстро вернуться к вашей учетной записи.

Спящий режим. Компьютер переходит в особый энергосберегающий режим, используя минимально возможное напряжение питания.

Гибернация. Питание компьютера выключается, однако при следующем запуске компьютер восстанавливает в точности то же состояние, в котором вы оставили его при переходе в режим гибернации. К тому же следующая загрузка системы происходит значительно быстрее.

Перезагрузка. С помощью всего одного нажатия кнопки вы завершаете сеанс работы, на короткое время выключаете питание устройства и снова его включаете, загружая систему. Как правило, данный метод используют при установке нового программного обеспечения и исправлении минимальных системных ошибок. Это сродни удару по деревянной крышке древней модели телевизора, когда тот начинает показывать искаженное изображение.

Завершение работы. Вот это как раз и есть операция полного выключения компьютера.

Выдергивание вилки шнура питания из розетки. Несомненно, это также действенный и быстрый способ выключения компьютера, однако он не рекомендован, так как компьютер можно “выключить навсегда” (ну, по крайней мере, до похода в сервисный центр).

Большинство из перечисленных способов завершения работы с компьютером можно найти в соответствующем меню выключения, доступном в меню Пуск. Чтобы войти в это меню, выполните следующие действия.

- 1. Откройте меню Пуск.**

Это меню можно открыть либо щелчком на кнопке Пуск, либо нажатием клавиши <Windows>.

- 2. Щелкните на кнопке с треугольником, направленным вправо, в нижнем правом углу меню Пуск.**

Особенности использования различных вариантов завершения работы мы обсудим в следующих разделах.

- ✓ Если нужно отключить компьютер, щелкните на кнопке Завершение работы (Shut Down), показанной на рис. 4.2.

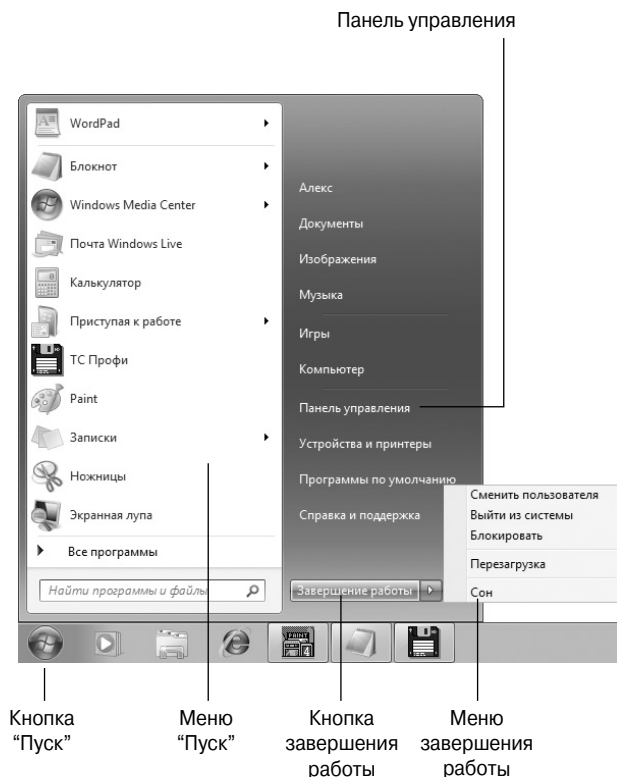


Рис. 4.2. Где отыскать меню завершения работы

- ✓ В Windows Vista меню Завершение работы находится там же, где показано на рис. 4.2, хотя меню Пуск выглядит иным образом.
- ✓ Параметры отключения компьютера в Windows XP также выбирают в меню Пуск, хотя способ выбора будет отличаться от применяемых в других операционных системах. Дополнительные сведения по этой теме изложены в следующих разделах.

Выход из системы

Если на одном и том же компьютере имеется несколько учетных записей, можете выйти из системы, оставив компьютер включенным и предоставив тем самым возможность другим пользователям воспользоваться вашим чудом техники. Для этого выполните следующие действия.

1. Щелкните на кнопке **Пуск (Start)**.
2. Щелкните на кнопке **Завершение работы (Shutdown)** в меню **Пуск** (см. рис. 4.2).
3. Выберите команду **Выход из системы (Log Off)**.

Во время завершения работы с системой компьютер предложит сохранить файлы, если вы забыли это сделать, а также (возможно) закрыть все открытые программы и окна.

Windows еще раз откроет экран приветствия со списком всех учетных записей пользователей компьютера. Теперь можете уступить рабочее место своему коллеге.



- ✓ Выход из системы не приводит к отключению компьютера.
- ✓ В Windows XP щелкните на кнопке **Выход из системы (Log Off)** в нижней части меню **Пуск**, а затем — на кнопке **Выход (Log Off)** в появившемся окне **Выход из Windows (Log Off Windows)**.
- ✓ Если на компьютере имеется всего одна учетная запись, выход из системы — напрасная трата времени. Если хотите устроить небольшой перерыв себе и компьютеру, выберите блокирование компьютера.

Блокирование компьютера

При *блокировании* компьютера вы отдаете ему указание отобразить экран приветствия (см. рис. 4.1). Этим компьютером никто не сможет воспользоваться, если, разумеется, не имеет на нем учетной записи и не забыл свой пароль. Компьютер заблокирован.

Для блокирования компьютера нажмите комбинацию клавиш <Win+L>. После этого компьютер тут же заблокируется.



- ✓ В целях безопасности блокируйте компьютер, если собираетесь ненадолго отлучиться.
- ✓ Для блокирования компьютера нажимайте комбинацию клавиш <Win+L>, где L — начальная буква слова “lock” (блокирование).

Смена пользователя

Команда **Сменить пользователя (Switch User)**, доступная в меню завершения работы (см. рис. 4.2), дает возможность временно выйти из вашей рабочей среды, предоставив возможность другому пользователю компьютера войти в свою собственную рабочую среду. Этот вариант быстрее выхода из системы, так как в данном случае не нужно сохранять незавершенную работу и закрывать программы. После возврата в свою рабочую среду вы застанете рабочий стол в том же состоянии, в котором оставили его перед сменой пользователя.



- ✓ Команда **Сменить пользователя (Switch User)** доступна в меню **Выключение компьютера (Shutdown menu)** (см. рис. 4.2).
- ✓ В Windows XP выберите команду **Выход из системы (Log Out)** в меню **Пуск**, а затем щелкните на кнопке **Смена пользователя (Switch User)** в окне **Выход из Windows (Log Off Windows)**.
- ✓ Как и в случае с командой выхода из системы, не следует использовать команду **Смена пользователя** в том случае, если вы — единственный пользователь компьютера.

Спящий режим

Спящий режим, также называемый *режимом ожидания*, позволяет экономить электроэнергию, не выключая компьютер. В спящем состоянии Windows хранит всю вашу работу в оперативной памяти, отключая при этом питание не жизненно важных устройств.

Компьютер на самом деле не выключен и исключительно быстро способен восстановить свое рабочее состояние, что делает спящий режим наиболее эффективным способом завершения работы.

Чтобы перевести компьютер в спящий режим, выберите соответствующую команду в меню завершения работы (см. рис. 4.2).

Чтобы вывести компьютер из спящего состояния, пошевелите мышью или нажмите любую клавишу. Будьте терпеливы — для выхода из сна даже компьютеру потребуется пару секунд.



- ✓ Спящий режим также известен под названием *ждущий режим*.
- ✓ В Windows 7 и Windows Vista спящий режим называется *гибридным сном*. В Windows XP выбор спящего режима приводит к тому, что компьютер переходит в состояние с минимальным энергопотреблением, но перед переходом в этот режим текущие данные не сохраняются.
- ✓ Для того чтобы “усыпить” компьютер в Windows XP, щелкните на кнопке Выключение (Shut Down), находящейся в нижней части меню Пуск. В диалоговом окне Выключить компьютер (Turn Off Computer) щелкните на кнопке Ждущий режим (Stand By).
- ✓ Спящий режим относится к свойствам управления электропитанием компьютера. Дополнительные сведения по этой теме можно найти в главе 14.

Гибернация

Наиболее специфическим способом энергосбережения с неполным выключением компьютера является *гибернация*. При входе в этот режим все содержимое оперативной памяти (т.е. вся ваша текущая работа) сохраняется на жестком диске, после чего питание компьютера выключается. (На этот раз происходит реальное отключение электричества, а не переход в спящий режим.) При следующем включении компьютера вы получаете рабочий стол в том же состоянии, в каком оставили его в последний раз.

- ✓ Для перехода компьютера в режим гибернации следует запрограммировать кнопку питания системного блока таким образом, чтобы она стала кнопкой Гибернация (Hibernation). Дополнительные сведения по этой теме приведены в главе 14.
- ✓ В Windows XP для перехода в режим гибернации в меню Пуск выберите команду Выключение (Shut Down). После того как откроется диалоговое окно Выключить компьютер (Turn Off Computer), нажмите клавишу <Shift>, чтобы появилась кнопка Спящий режим (Hibernate). Теперь осталось щелкнуть на этой кнопке.

Перезагрузка Windows

Перезагрузка (или перезапуск) Windows понадобится только в двух случаях: при установке новой программы (когда система сама попросит об этом) и неадекватном поведении системы. Перегрузка системы очищает память компьютера, и, как правило, все становится на свои места.

Для перезагрузки Windows выберите команду **Перезагрузка (Restart)** в меню **Завершение работы (Shutdown menu)** (см. рис. 4.2). Windows завершит работу и на мгновение выключит питание компьютера, после чего процесс загрузки начнется с нуля.

- ✓ Если какие-либо файлы остались несохраненными, во время перезагрузки вам будет предложено сохранить их.
- ✓ Для выполнения перезагрузки компьютера в Windows XP в меню **Пуск** щелкните на кнопке **Выключение (Shut Down)**. Затем щелкните на кнопке **Перезагрузка (Restart)** диалогового окна **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**.
- ✓ Windows сама может инициировать свою перезагрузку; этого может потребовать и программа, устанавливаемая на компьютере. При этом вам понадобится дополнительно щелкнуть на соответствующей кнопке в диалоговом окне.

Выключение питания

Отбросьте любые сомнения: выключить питание компьютера можно и привычным способом. В меню завершения работы (см. рис. 4.2) выберите самый нижний пункт, и компьютер сам выключит себя. Разумеется, предварительно выполнив подготовительные операции, в том числе предложив пользователю сохранить ранее несохраненные документы либо файлы.

После того как индикатор электропитания погаснет, выключите питание и всех остальных компонентов компьютерной системы: монитора, сканера и прочих внешних устройств. Если у вас есть удлинитель, можете просто воспользоваться его выключателем.

- ✓ Для выключения компьютера можно также нажать кнопку питания системного блока. В этом случае компьютер не отключается немедленно; кнопка питания вызывает команду **Отключение компьютера (Shut Down)**, в результате чего Windows закрывает программы, после чего компьютер сам себя отключает.
- ✓ Имейте в виду, что можно запрограммировать кнопку питания таким образом, что она будет выполнять различные команды отключения компьютера. Подробнее об изменении функции кнопки питания системного блока рассказывается в главе 14.
- ✓ Для отключения компьютера в Windows XP в меню **Пуск** выберите команду **Выключение (Shut Down)**, а затем щелкните на кнопке **Выключение (Turn Off)** диалогового окна **Выключение компьютера (Turn Off Computer)**.
- ✓ Если компьютер выключается и сразу же перезагружается, значит, вы столкнулись с проблемой. Обратитесь к его производителю, в сервисный центр либо к моей книге *Устранение неисправностей в ПК для чайников*.
- ✓ Этот способ отключения компьютера можно использовать в тех случаях, когда другие методы не помогают: нажмите и в течение трех-четырех секунд удерживайте кнопку питания системного блока. Используйте этот способ в исключительных ситуациях, когда другие методы отключения компьютера непригодны.



Секретная кнопка электропитания

Некоторые корпуса системных блоков имеют привычный для обычных устройств выключатель питания в дополнение к кнопке, которая явно видна на передней панели. Поищите такой выключатель на задней панели системного блока рядом со шнуром электропитания. Он обычно маркируется вертикальной чертой и окружностью, указывающими на положение включения и выключения питания соответственно. Используйте его только в самых экстренных случаях. Кстати, учтите, что для включения питания компьютера с помощью кнопки на передней панели этот выключатель должен находиться во включенном состоянии.

Можно ли оставлять компьютер включенным постоянно?

Я пишу на компьютерную тематику более двадцати лет, и дебаты на эту тему не прекращаются ни на день. Можно ли оставлять компьютер включенным постоянно? Так ли уж это сказывается на счетах за электричество? Лучше ли держать компьютер включенным все время, как, скажем, холодильник или кондиционер? Похоже, никто и никогда не даст единственно правильного ответа на этот вопрос — существуют только субъективные мнения.

“Мне нравится, уходя, выключать компьютер”

Лично я поступаю именно так, хотя вы вольны делать по-своему.

“Мне нравится оставлять компьютер включенным все время”

И в этом я вас также поддерживаю. Если вам приходится часто пользоваться компьютером (например, в условиях домашнего офиса) и постоянно его включать и выключать, лучше все время держать его включенным.

Единственный случай, когда я настоятельно рекомендую выключать компьютерную систему, — это отъезд на длительное время, скажем, в отпуск или командировку. И даже в этом случае лично я ввожу его в состояние гибернации, а не выключаю полностью (надеюсь, в вашем компьютере также предусмотрен такой режим).

Вы, несомненно, поинтересуетесь, насколько вырастут счета за электричество. В некоторой степени это произойдет, но учтите, что компьютерное оборудование имеет энергосберегающий режим ожидания, в который оно автоматически переходит, если долгое время не используется. Энергопотребление у современных компьютеров ниже, чем у более старых, особенно если они оснащены жидкокристаллическим (LCD) монитором (подробнее мы рассмотрим эту тему в главе 10). Уверяю вас, постоянно включенный компьютер увеличит счета лишь незначительно, чего нельзя сказать о микроволновой печи или утюге (я уже не говорю о масляных обогревателях).

В принципе, самим компьютерам полезнее быть всегда включенными. Постоянное автоматически регулируемое охлаждение внутренних компонентов устройства позволяет поддерживать единообразный температурный режим, что никогда не вредило ни одному прибору. Частое нагревание (т.е. включение) и охлаждение (т.е. выключение) способно уменьшить срок жизни любого оборудования.

- ✓ Если вы используете компьютер раз-два в день на короткое время (к примеру, для обмена электронной почтой, чата или путешествий по бескрайним просторам Интернета), на остальную часть дня его лучше выключать.



- ✓ Офисные компьютеры, как правило, не выключаются сутками, хотя владельцы малого бизнеса могут сэкономить десятки тысяч рублей в год, если будут просто отключать свои компьютеры на ночь.
- ✓ Как бы вы ни использовали компьютерную систему, монитор лучше все-таки отключать, когда вы уходите от него на какое-то время. Некоторые мониторы впадают в спящий режим подобно компьютерам, что позволяет экономить электроэнергию.
- ✓ Если вы оставляете компьютер включенным, не накрывайте его одеялом или пленкой. Все это способно создать своеобразный “парниковый эффект” и заставить компьютер буквально вспотеть (вернее, покрыться конденсатом). Поверьте: долго после этого он не протянет.