

Александр Климов

# РЕЕСТР Windows 7

- Тонкая настройка и оптимизация Windows
- Расширение возможностей системы
- Программирование реестра
- Программы-редакторы
- Безопасность реестра



 ПИТЕР®

Александр Климов

**Реестр Windows 7**

«Питер»

2010

**Климов А. П.**

Реестр Windows 7 / А. П. Климов — «Питер», 2010

Задача этой книги – дать базовые понятия о системном реестре Windows 7, познакомить с используемым для редактирования реестра инструментарием, а также предложить ряд практических рекомендаций для настройки операционной системы. В книге рассматриваются практические приемы настройки новейшей операционной системы Microsoft Windows 7 методом редактирования системного реестра. Описывается архитектура реестра, инструментальные средства для работы с ним, а также вспомогательное программное обеспечение. Рассмотрены все новые параметры реестра, появившиеся в Windows 7, а также популярные настройки реестра, наиболее востребованные большинством пользователей ПК. Книга предназначена для опытных пользователей и системных администраторов.

© Климов А. П., 2010

© Питер, 2010

# Содержание

Вступление. Знакомство с реестром	6
О чем эта книга	6
Для кого эта книга	7
От издательства	8
Глава 1. Приступаем к изучению реестра Windows 7	9
Редактор реестра	10
Корневые разделы	11
HKEY_CLASSES_ROOT	11
HKEY_CURRENT_USER	11
HKEY_LOCAL_MACHINE	12
HKEY_USERS	12
HKEY_USERS\DEFAULT	12
HKEY_USERS\S-[длинный набор цифр]	13
HKEY_CURRENT_CONFIG	13
Физическое расположение реестра	14
Типы параметров	14
Основные приемы работы с редактором реестра	15
Создание архивной копии реестра	15
Создание нового раздела	17
Создание нового параметра	18
Экспорт раздела	19
Удаление раздела	19
Импорт параметров	20
Печать	21
Избранное	21
REG-файл	23
Формат REG-файла	23
Синтаксис REG-файлов	23
Создание REG-файла	24
Внесение изменений в реестр при помощи REG-файла	24
Утилита командной строки REG.EXE	26
Экспорт параметров (команда EXPORT)	26
Параметры	26
Добавление параметров (команда ADD)	26
Параметры	27
Заключение	29
Глава 2. Настройка Windows 7	30
Краткие инструкции по использованию параметров	31
Рабочий стол	32
Версия Windows на Рабочем столе	32
Управление значками Рабочего стола	32
Корзина	33
Использование Корзины для съемных дисков	33
Пункт Свойства	33
Блокировка флажка Запрашивать подтверждение на удаление	33

Компьютер	34
Пункт меню Свойства	34
Пункт меню Управление	34
Скрытие значков дисков	35
Запрет на доступ к дискам	35
Порядок отображения названия и буквы диска	36
Изменение значков дисков	36
Удаление вкладки Оборудование	37
Вкладка Безопасность	37
Папки	37
Отключаем вкладку Настройка	37
Панель задач	37
Предварительный просмотр на Панели задач	37
Aero Peek, управление Панелью задач	38
Конец ознакомительного фрагмента.	39

# Александр Климов

## Реестр Windows 7

### Вступление. Знакомство с реестром

#### О чем эта книга

Прежде чем читатель начнет изучать очень интересную тему, связанную с настройками Windows, нужно рассказать, о чем эта книга.

Мое знакомство с реестром началось с Windows 98, хотя знакомство с компьютером состоялось гораздо раньше. Но до поры до времени компьютер использовался мной в качестве игровой приставки. Постепенно мне захотелось лучше разобраться в нем, и я стал изучать возможности операционной системы. И однажды я узнал, что для решения какой-то проблемы нужно было внести изменения в реестр. Опыт оказался удачным, и меня заинтересовала данная тема. После того, как я стал заниматься программированием, снова обнаружилось, что для решения определенных задач понадобится реестр.

С тех пор я стал собирать всю информацию о настройках в реестре. Сначала я сохранял свои находки в обычных текстовых документах. Но число записей стало угрожающе увеличиваться, и найти нужный параметр становилось все сложнее. И тогда я создал электронный справочник по реестру в формате справки помощи СНМ. Без ложной скромности могу заявить, что данный справочник является практически единственным по этой теме в России. Количество загрузок справочника при каждом обновлении исчисляется десятками тысяч. Сам справочник, как живой организм, постоянно обновляется и меняется. Я не ставил своей задачей создать энциклопедию настроек реестра. Мне было интересно, чтобы справочник отражал состояние дел на текущий момент. Вот почему я периодически провожу чистку справочника и удаляю устаревшие параметры, которые появились в Windows 98, но уже не актуальны в Windows 7. В качестве примера давайте вспомним внешний вид Internet Explorer 4.0/5.5/6.0. Может, вы помните, что у этого браузера в верхнем правом углу крутился анимированный логотип IE при подключении к какому-либо ресурсу. При помощи настроек в реестре можно было создать собственный анимированный логотип. Но начиная с Internet Explorer 7 интерфейс у браузера поменялся, и логотип в углу исчез. И данная настройка для пользователей Windows Vista и Windows 7 стала бесполезной.

С тех пор как справочник оказался популярен у пользователей, ко мне стали регулярно приходить письма с вопросами, что нужно подправить в реестре, чтобы добиться какого-нибудь эффекта. В глазах многих пользователей реестр выглядел некой волшебной палочкой, с помощью которой можно сделать в Windows все, что пожелаешь. Прочитав эту книгу, вы поймете, что с помощью реестра можно достичь многого, но в то же время избавитесь от иллюзий, будто он позволит сделать все, что душа пожелает.

Должен заметить, что я не пытался написать некую энциклопедию по реестру Windows 7. Моя задача была скромнее – описать новые параметры, которые появились в Windows 7, а также рассказать о наиболее интересных и используемых настройках реестра. Кроме того, я хочу дать немного материала по теории для дальнейшего изучения реестра. Это позволило мне сократить размеры книги, которую вы можете использовать и как удобный справочник в своей работе.

## **Для кого эта книга**

Реестр – это один из важных компонентов операционной системы. Бездумное ковыряние в нем может погубить систему на вашем компьютере. Поэтому эта книга предназначена для опытных пользователей, которые уже достаточно хорошо освоили Windows и хотят повысить свою квалификацию. Одним из критериев вашей опытности может послужить вопрос: можете ли вы самостоятельно переустановить операционную систему Windows с нуля? Если на данный вопрос вы ответили утвердительно, то вы готовы к изучению реестра. Если нет, то лучше пока воздержаться от изучения данной темы.

Для изучения излагаемого материала вам понадобятся некоторые дополнительные программы, описание которых вы найдете в соответствующих главах книги. Многое из того, о чем говорится в книге, уже есть в Windows 7.

Кроме того, вы должны иметь возможность запуска программ с правами администратора. Как правило, на своем домашнем компьютере вы являетесь единственным и главным пользователем системы и имеете соответствующие права. На работе, если вы не системный администратор, они могут быть урезаны по соображениям безопасности. В этом случае вряд ли ваш системный администратор согласится на их пересмотр, и вам придется изучать реестр только дома.

Итак, теперь вы подготовлены к изучению нового материала. Вперед, к новым знаниям!

## **От издательства**

Ваши замечания, предложения, вопросы отправляйте по адресу электронной почты [comp@piter.com](mailto:comp@piter.com) (издательство Питер, компьютерная редакция).

Мы будем рады узнать ваше мнение!

На сайте издательства <http://www.piter.com> вы найдете подробную информацию о наших книгах.

## Глава 1. Приступаем к изучению реестра Windows 7

Прежде чем мы начнем разбирать примеры с настройками Windows в реестре, надо понять, а что такое вообще реестр.

Реестр – это база данных Windows. Она содержит сведения, без которых нормальная работа системы невозможна. Здесь есть данные об оборудовании и программах и их параметрах, о профилях учетных записей пользователей компьютеров. Операционная система и другое ПО постоянно работают с реестром. Реестр, кроме того, является частой мишенью для вредоносного ПО.

Реестр является важным компонентом, в который не следует вносить изменения без крайней нужды. Но тем не менее в некоторых случаях без вмешательства в реестр не обойтись.

### **ВНИМАНИЕ**

Особо хочу обратить ваше внимание на то, что перед внесением изменений в реестр нужно обязательно делать его резервные копии или создавать точку восстановления системы. Изменяя реестр, редактируйте лишь те его параметры, которые вам знакомы, и лишь тогда, когда это вам действительно нужно.

На своем опыте я не раз убеждался в правильности этих рекомендаций.

## Редактор реестра

Итак, если реестр – это база данных Windows, то нужен определенный инструмент для работы с данной базой. Таким инструментом в Windows является Редактор реестра. Обратите внимание, что ярлык данной программы вы не найдете на Рабочем столе, а также в меню кнопки **Пуск**. Обычный пользователь не должен знать о существовании данной программы. Поэтому поступим следующим образом. Нажмем кнопку **Пуск** и в строке поиска наберем слово `regedit`. Вы увидите в разделе **Программы** пункт **regedit.exe** (рис. 1.1). Это и есть файл редактора реестра Windows, которым мы будем пользоваться на протяжении всей книги.

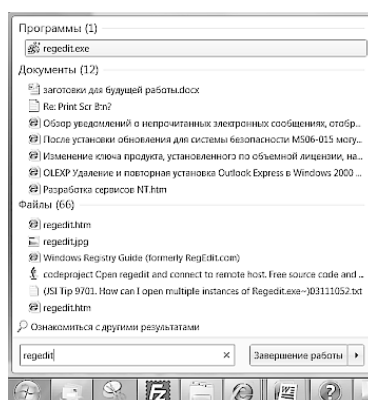


Рис. 1.1. Поиск редактора реестра

Щелкаем на ссылке **regedit.exe**, чтобы запустить программу. Сначала вы увидите (при стандартных настройках безопасности) окно Контроля учетных записей пользователей UAC с предупреждением. Мы должны согласиться с сообщением, то есть нажать кнопку **ОК**, и наконец-то увидим редактор реестра (рис. 1.2).

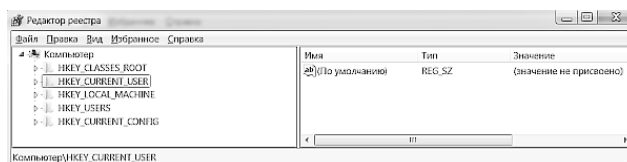


Рис. 1.2. Редактор реестра

### ПРИМЕЧАНИЕ

Еще один способ запуска редактора реестра или любых других программ, имена исполняемых файлов которых вы знаете, заключается в использовании стандартного средства запуска программ. Выполните команду: **Пуск # Все программы # Стандартные # Выполнить**. В поле **Открыть** появившегося окна введите `regedit` – и редактор реестра будет открыт.

Запуск редактора реестра возможен при наличии соответствующих прав. Запуск программы, требующей повышения привилегий, лишний раз говорит о том, как опасна может быть программа в руках неумелых пользователей.

Теперь рассмотрим саму программу. Ее интерфейс напоминает **Проводник**. Слева вы видите иерархическое дерево со значками папок – это разделы реестра. Как и в случаях с обычными папками, которые могут содержать вложенные папки, разделы могут иметь вложенные

подразделы. В правой части редактора мы видим названия параметров, тип параметров и их значения.

Рассмотрим элементы реестра подробнее.

## Корневые разделы

Все параметры реестра Windows 7 сгруппированы в пяти основных разделах (разделы еще называют ключами), называемых корневыми:

1. **HKEY\_CLASSES\_ROOT.**
2. **HKEY\_CURRENT\_USER.**
3. **HKEY\_LOCAL\_MACHINE.**
4. **HKEY\_USERS.**
5. **HKEY\_CURRENT\_CONFIG.**

### ПРИМЕЧАНИЕ

На самом деле в реестре есть еще один раздел. Он называется **HKEY\_PERFORMANCE\_DATA**. Этот раздел хранит сведения о производительности, используется системой и не предназначен для редактирования «вручную». Доступ к нему можно получить только программно.

Все корневые разделы начинаются со слова **HKEY** и содержат подразделы. Корневые разделы нельзя удалить или переименовать.

### Практическое занятие

Выделите мышкой любой из корневых разделов и щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню. Убедитесь, что команды меню **Удалить** и **Переименовать** заблокированы.

Рассмотрим каждый корневой раздел.

## HKEY\_CLASSES\_ROOT

Раздел **HKEY\_CLASSES\_ROOT** включает в себя информацию о зарегистрированных в системе расширениях файлов, связи между расширениями файлов и программами, которые должны работать с данными файлами.

Также раздел содержит информацию о ActiveX-элементах, хранит список библиотек типов и много другой системной информации. Например, в этом разделе хранится информация о том, что при двойном щелчке на файле с расширением **ТХТ** должен запускаться **Блокнот**.

У данного раздела имеется псевдоним **HKCR**, используемый в сценариях и программах. В большинстве случаев данный раздел представляет интерес только для очень опытных программистов.

## HKEY\_CURRENT\_USER

Раздел **HKEY\_CURRENT\_USER** содержит информацию о пользователе, работающем с Windows 7 в текущем сеансе, а также о различных настройках системы, относящихся к текущему пользователю: вид Рабочего стола, настройки экрана, принтера, параметры применяемых программ.

Псевдоним у данного раздела **HKCU**. Данный раздел является наиболее используемым в настройках. Большинство описываемых в этой книге параметров находится именно в данном разделе.

## HKKEY\_LOCAL\_MACHINE

Раздел **HKKEY\_LOCAL\_MACHINE** хранит информацию о конфигурации компьютера (программной и аппаратной), не зависящей от конкретного пользователя. Настройки в этом разделе действительны для всех пользователей данного компьютера.

В качестве псевдонима для данного раздела используется **HKLM**.

Интересно отметить, что подраздел **HKKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Classes** является практически полной копией корневого раздела **HKKEY\_CLASSES\_ROOT**.

Данный раздел является вторым по популярности при ручных настройках. Существует множество параметров, которые работают в разделах **HKLM** и **HKCU**, но тем не менее рекомендуется менять настройки для отдельного пользователя в разделе **HKCU** и не трогать настройки для всех пользователей без острой необходимости.

## HKKEY\_USERS

Раздел **HKKEY\_USERS** (псевдоним **HKU**) содержит информацию о профилях всех пользователей данного компьютера.

Данный раздел практически никогда не используется пользователями. Следует отметить связь данного корневого раздела с разделом **HKKEY\_CURRENT\_USER**, который фактически является копией подраздела корневого раздела **HKKEY\_USERS**, хранящего сведения о текущем пользователе.

Назначение этого раздела нередко интерпретируется неправильно. Разберем его составляющие чуть подробнее. В данном разделе можно увидеть несколько подразделов определенного образца (рис. 1.3).

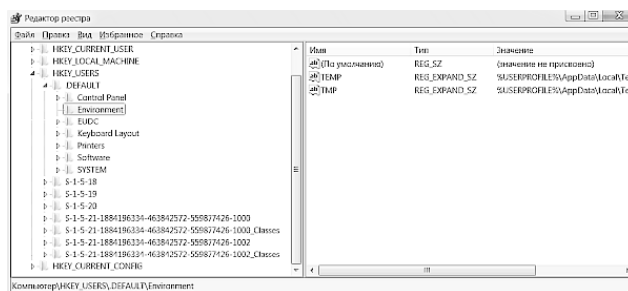


Рис. 1.3. Подразделы раздела **HKKEY\_USERS**

## HKKEY\_USERS\DEFAULT

Некоторые пользователи ошибочно считают, что раздел **HKKEY\_USERS\DEFAULT** можно использовать для импортирования параметров **HKCU**, рассчитывая применить их ко всем пользователям. Возможно, что в некоторых случаях это сработает. Однако **HKKEY\_USERS\DEFAULT** скорее относится к настройкам, регулирующим процессы до входа пользователя в систему (например, раскладка клавиатуры по умолчанию).

## HKEY\_USERS\S-[длинный набор цифр]

Также в разделе **HKEY\_USERS** может находиться несколько подразделов с наборами цифр. Длинный набор цифр – это SID (идентификатор безопасности). Идентификатор безопасности присваивается каждой учетной записи, поэтому количество таких подразделов зависит от количества пользователей, когда-либо входивших в систему. Чтобы узнать, свой SID в системе, можно использовать несколько способов. Например, можно запустить утилиту командной строки **whoami.exe**, которая входит в состав Windows 7, с параметром **/user**:

**whoami /user**

Для выполнения этой команды сначала запустите интерпретатор командной строки командой **Пуск # Все программы # Стандартные # Выполнить**, введя в поле **Открыть** появившегося окна команду **cmd.exe** или просто **cmd**. Откроется окно, в котором и нужно ввести вышеописанную команду, нажав после ее ввода клавишу **Enter** (рис. 1.4).

Также можно посмотреть раздел **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList**, который содержит список всех SID в виде подразделов. Просмотрите все подразделы и ищите в них параметр **ProfileImagePath**. Ваш SID тот, в котором значение этого параметра совпадает с именем, под которым вы входите в систему (рис. 1.5).

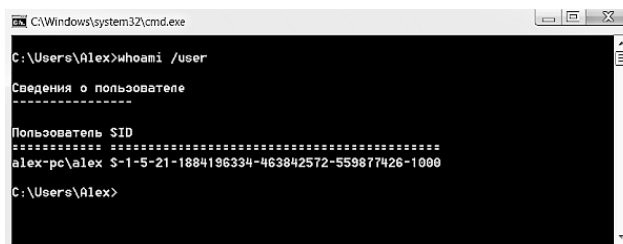


Рис. 1.4. Использование командной строки Windows

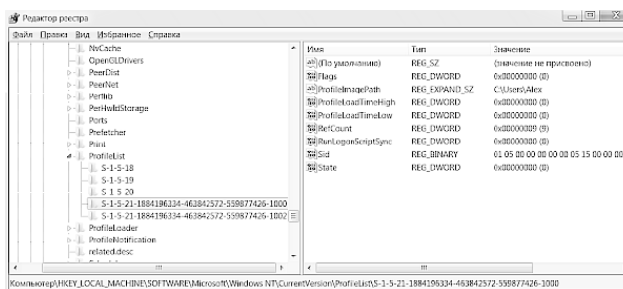


Рис. 1.5. Просмотр параметра ProfileImagePath

## HKEY\_CURRENT\_CONFIG

Корневой раздел **HKEY\_CURRENT\_CONFIG** (псевдоним **HKCC**) хранит информацию о настройках оборудования, которое используется компьютером в текущем сеансе работы. Он также является копией подраздела **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Hardware-Profiles**. Этот раздел практически не используется разработчиками в программах и сценариях.

Итак, мы рассмотрели все виды корневых разделов. Каждых из них имеет множество вложенных разделов (подразделов). Их количество у каждого компьютера различно. Это связано с тем, что каждый пользователь устанавливает на компьютер свои любимые программы и

игры. Если установка приложения происходит через специальные установочные программы – инсталляторы (Setup.exe, Install.exe и т. п.), то в реестр добавляются новые подразделы и параметры. Позже вы на учитесь находить подобные разделы и изменять их по своему желанию.

## Физическое расположение реестра

Сам реестр физически состоит из нескольких файлов, расположенных в папке **%SystemRoot%\System32\Config**. Часть файлов для раздела **HKEY\_CURRENT\_USER** хранится в папке **%SystemRoot%\Profiles\Имя\_пользователя**. Данные файлы являются защищенными и не представляют практического интереса для пользователя.

Если вам пока непонятно что означает **%SystemRoot%** – читайте дальше – в следующем разделе мы поговорим о том, что это такое.

## Типы параметров

Параметры являются второй важной частью реестра после разделов. Каждый параметр имеет свои имя, значение и тип значения. Рассмотрим наиболее часто используемые типы данных.

**# REG\_BINARY** – двоичные данные (Binary Value) представляют собой набор двоичных данных, доступных для редактирования в шестнадцатеричном формате. Подобный тип данных используется для хранения сведений об аппаратных ресурсах.

**# REG\_DWORD** – целое число (DWORD Value) может задаваться в двоичном, десятичном и шестнадцатеричном форматах. Это один из самых применяемых типов параметров. Очень часто он работает в качестве своеобразного переключателя: 1 – включение (True)/0 – выключение (False). В реестре Windows 7 присутствует два вида DWORD: 32-битное значение и 64-битное значение.

**# REG\_EXPAND\_SZ** – расширенная строка (Expandable String Value) используется для ссылок на файлы. Кроме произвольного текста значение параметра такого типа может включать в себя специальные переменные. Во время обработки системой они могут заменяться на определенные значения, например пути к папкам. В таком качестве часто используются следующие переменные:

- **%systemroot%** – путь к каталогу в котором операционная система хранит свои файлы (например, каталог **C:\Windows**).

- **%windir%** – похоже на предыдущую переменную. Ее отличие от **%systemroot%** заключается в том, что переменную **%systemroot%** переопределить нельзя, а каталог, к которому ведет переменная **%windir%**, можно изменить с помощью окна **Переменные среды (Панель управления # Система и безопасность # Система # Дополнительные параметры системы # вкладка Дополнительно # кнопка Переменные среды)**.

- **%systemdrive%** – заменяет собой букву системного диска (как правило, диск **C:**).

- **%userprofile%** – подставляет путь к каталогу, хранящему профиль текущего пользователя.

- **%programfiles%** – заменяет собой путь к папке, в которую Windows устанавливает все программы (как правило, **C:\Program Files**).

- **%username%** – подставляет имя текущего пользователя, работающего с системой.

- **%computername%** – подставляет имя компьютера (используется при обращении к компьютеру по сети).

**# REG\_MULTI\_SZ** – многострочный текст (Multi-String Value) обычно используется для представления списков.

**# REG\_SZ** – текстовая строка (String Value). Это один из самых распространенных типов данных в реестре.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Существует еще несколько типов данных, используемых в реестре, которые нельзя создать с помощью редактора реестра. Ресурсы этих типов создают программным способом: REG\_FULL\_RESOURCE\_DESCRIPTOR, REG\_LINK, REG\_NONE, REG\_RESOURCE\_LIST.

## Основные приемы работы с редактором реестра

С помощью редактора реестра мы можем создавать новые разделы (кроме корневых), новые параметры, переименовывать уже существующие разделы и параметры, изменять значения параметров, удалять разделы (кроме корневых) и параметры. Также мы можем создавать архивные копии реестра и восстанавливать реестр из копий. При работе с редактором реестра нужно быть особенно внимательными.

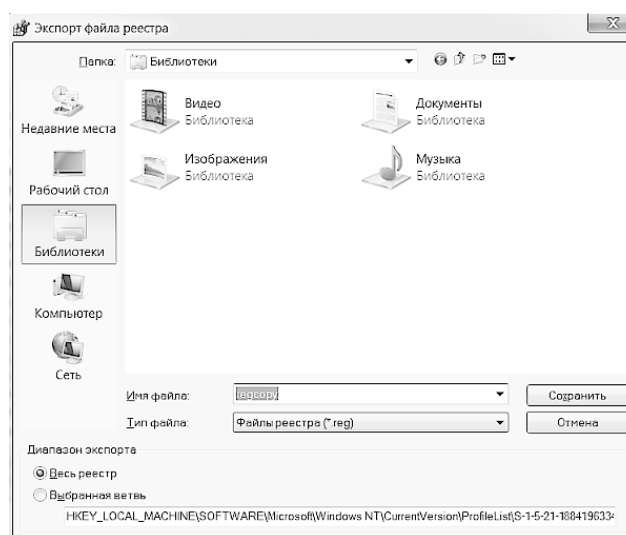
#### ВНИМАНИЕ

У редактора нет команды отмены последнего действия и все ваши операции необратимы. Поэтому, если вы случайно удалили раздел и забыли, как он назывался, вам уже никто не поможет. Никто – кроме вас самих, если вы, прежде чем выполнять какую-либо операцию с реестром, создадите его архивную копию.

## Создание архивной копии реестра

Для того чтобы создать архивную копию реестра, выполните в окне редактора реестра команду **Файл # Экспорт**.

Появится окно для выбора параметров сохранения файла (рис. 1.6).



**Рис. 1.6.** Создание архивной копии реестра

В данном окне, в поле **Имя файла** следует указать имя файла, в который будет осуществлен экспорт реестра. В группе параметров **Диапазон экспорта** следует выбрать **Весь реестр** или **Выбранная ветвь**, а в окне выбора места хранения файла выбрать нужное рас-

положение, в нашем случае это – **Рабочий стол**. После нажатия кнопки **Сохранить** реестр будет экспортирован в указанный файл.

Создавая архивную копию реестра, помните о том, что он имеет весьма значительный объем – около 100 Мбайт или даже больше. Операции экспорта реестра выполняются на современных компьютерах до нескольких минут.

На практике обычно создают архивные копии не всего реестра, а тех ветвей, которые редактируют.

Для того чтобы экспортировать только выбранный раздел реестра, достаточно щелкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать из контекстного меню команду **Экспортировать**. Появится уже знакомое нам диалоговое окно, в котором переключатель автоматически будет стоять в позиции **Выбранная ветвь** и в текстовом поле будет указан полный путь к разделу.

В случае неправильного поведения системы после изменения параметров той или иной ветви вы можете быстро ее восстановить, воспользовавшись командой **Файл # Импорт**.

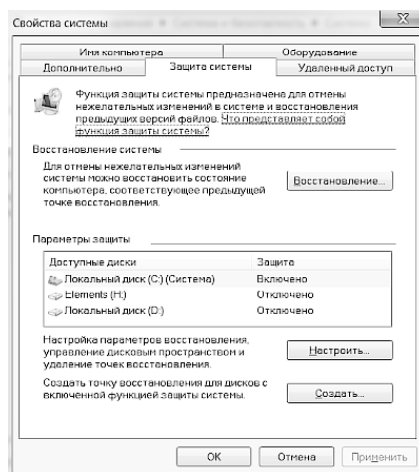
Еще один способ обезопасить себя от проблем, связанных с модификацией реестра, – создание точки восстановления системы.

Для того чтобы создать точку восстановления системы, выполните команду **Пуск # Панель управления # Система и безопасность # Система # Защита системы** и в появившемся окне (рис. 1.7) нажмите кнопку **Создать**.

В появившемся после этого окне следует ввести название точки восстановления и нажать кнопку **Создать**.

После того как точка восстановления будет создана и вы произведете изменения в реестре, которые нужно будет отменить, вы сможете восстановить систему до нужной точки восстановления. Для этого вызовите средство **Восстановление системы** командой **Пуск # Все программы # Стандартные # Служебные # Восстановление системы** (рис. 1.8).

Окно **Восстановление системы** построено в виде мастера, который проведет вас по шагам, необходимым для запуска процесса восстановления.



**Рис. 1.7.** Создание точки восстановления системы

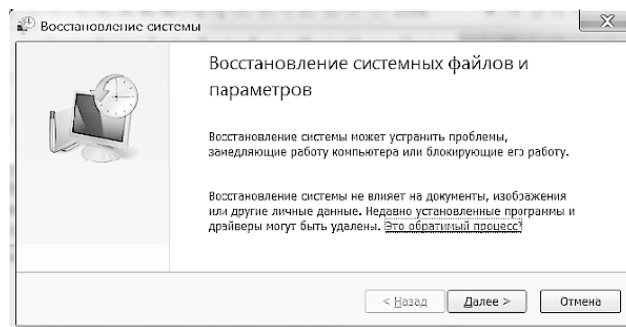


Рис. 1.8. Восстановление системы

### ВНИМАНИЕ

Всегда перед модификацией создавайте архивные копии реестра или точку восстановления системы.

Кстати, сохраненные резервные копии реестра желательно не только держать на том же диске, на котором находится система, но и скопировать их на другие надежные носители: другой компьютер, компакт-диск, флешка.

## Создание нового раздела

Чтобы создать новый раздел, нужно выбрать в левом окне тот, внутри которого вы хотите произвести изменение. Далее выбираем в меню Правка # Создать # Раздел. В левой части редактора будет создан новый раздел, готовый к редактированию, и вы можете сразу задать его имя. Для выполнения этой процедуры можно также использовать контекстное меню.

### Практическое занятие

Запустите редактор реестра. В левом окне программы раскройте раздел **HKEYCURRENTUSER**. Далее найдите в нем подраздел **Software** и щелкните на нем правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню. Выберите в меню команды **Создать # Раздел**. По умолчанию будет создан раздел **Новый раздел #1**. Сразу присвойте ему новое имя. Напечатайте новое имя для раздела, например **Test**, и нажмите **Enter** (рис. 1.9). Если вы случайно переключились на другое окно и имя созданного раздела стало недоступным для редактирования, то не пугайтесь. Щелкните для выделения созданный раздел **Новый раздел #1** и в контекстном меню выберите пункт **Переименовать** (или нажмите клавишу **F2**). Имя раздела станет доступно для редактирования, и вы сможете его задать.

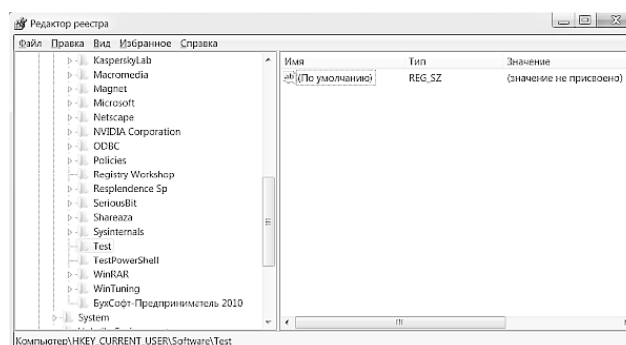


Рис. 1.9. Создание нового раздела

## Создание нового параметра

Теперь давайте научимся создавать новые параметры. Прежде всего необходимо определиться, какой тип будет иметь параметр. Далее необходимо выделить соответствующий раздел и, щелкнув по нему правой кнопкой мыши, выбрать в контекстном меню пункт **Создать # Строковый параметр** (или любой другой). Далее вам нужно выбрать нужное имя и установить желаемое значение.

### Практическое занятие

Создадим два новых параметра в ранее созданном разделе **Test**.

Выделите раздел мышкой и нажмите правой клавишей для вызова контекстного меню. Выберите последовательно команды **Создать # Строковый параметр**. У вас появится новый параметр **Новый параметр #1**, готовый к редактированию. Введите вместо имени, предлагаемого по умолчанию, новое имя, например **CatName** (рис. 1.10), и нажмите клавишу **Enter**. Вы только что создали новый параметр, у которого еще нет значения.

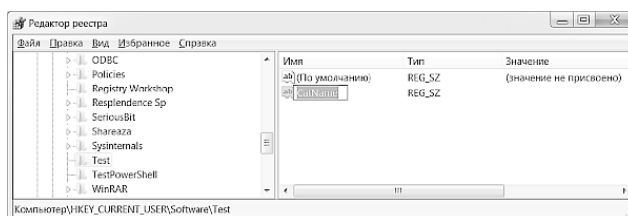


Рис. 1.10. Создание нового строкового параметра

Дважды щелкните мышкой на созданном параметре (или вызовите контекстное меню и выберите команду **Изменить**). У вас появится диалоговое окно, в котором вы можете присвоить новое значение для параметра. Введите какое-нибудь слово, например **Рыжик**, и нажмите клавишу **Enter** (рис. 1.11).

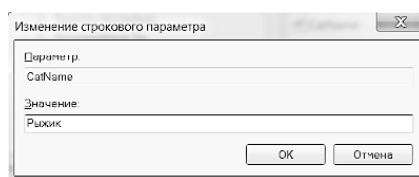
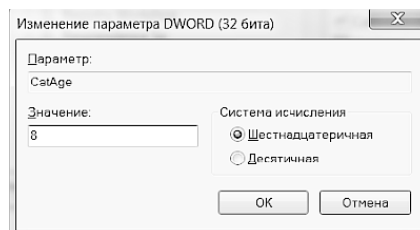


Рис. 1.11. Изменение значения строкового параметра

Теперь создадим еще один параметр типа **DWORD**. Попробуем это сделать другим способом. В правой части редактора реестра щелкните правой кнопкой мыши на свободном месте для вызова контекстного меню и выберите команды **Создать # Параметр DWORD (32 бита)**.

Будет создан новый параметр типа **DWORD** под именем **Новый параметр #1**, готовый к редактированию. Напечатайте какое-нибудь имя, например **CatAge**, и нажмите клавишу **Enter**. Теперь необходимо присвоить значение этому параметру. Дважды щелкаем по параметру **CatAge** и вводим в

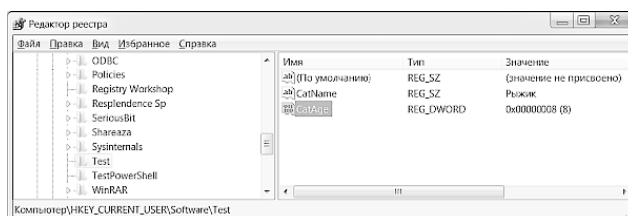
текстовом поле **Значение** число 8 (рис. 1.12). Обратите внимание, что можно вводить как десятичное значение, так и шестнадцатеричное.



**Рис. 1.12.** Изменение значения параметра типа DWORD

В данном случае и в той и в другой системе число 8 выглядит одинаково.

Итак, в результате наших действий в разделе **Test** появилось два новых параметра, **CatName** и **CatAge**, с установленными значениями, которые указывают имя кота и его возраст (рис. 1.13).



**Рис. 1.13.** Новый раздел с двумя созданными параметрами

## Экспорт раздела

Как правило, параметры экспортируют перед внесением изменений в реестр (резервное копирование) либо для того, чтобы создать REG-файл для последующего импорта в реестр другого компьютера или при автоматической установке системы.

Выше, говоря о создании архивной копии реестра, мы уже затрагивали вопросы экспорта реестра целиком или его отдельных ветвей. Сейчас пришло время попрактиковаться в этом занятии, используя наш сквозной пример.

### Практическое занятие

Попробуйте экспортировать только что созданный раздел **Test**. Найдите и выделите его мышкой в левом окне редактора реестра. Щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню и выберите команду **Экспортировать**. В открывшемся диалоговом окне укажите имя файла, например **cat.reg**, для записи настроек раздела и сохраните его на **Рабочем столе** (рис. 1.14).

## Удаление раздела

Удалить раздел не слишком сложно. Просто выделяем нужный раздел и нажимаем клавишу **Delete**. Также можно удалить при помощи контекстного меню (команда **Удалить**) или через меню **Правка # Удалить**.

### Практическое занятие

Удалите созданный ранее раздел **Test**. Для этого выделите его, нажмите клавишу **Delete** на клавиатуре или выполните команду контекстного меню раздела **Правка # Удалить**. Прежде чем удалить раздел, система запросит у вас подтверждение операции (рис. 1.15).

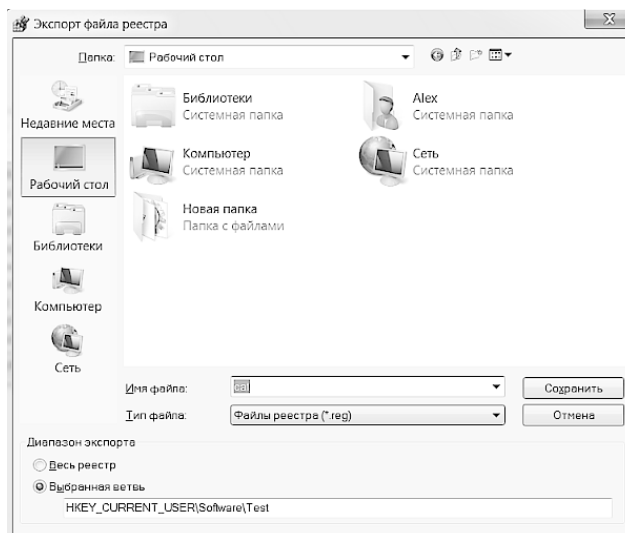


Рис. 1.14. Экспорт выбранного раздела реестра

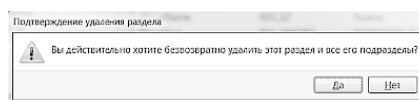


Рис. 1.15. Запрос подтверждения на удаление раздела реестра

Ответьте на вопрос, нажав кнопку **Да**, и раздел будет удален.

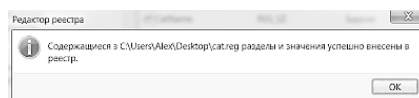
Еще раз обращаем ваше внимание на то, что после ошибочного удаления отменить операцию можно только в том случае, если вы заранее позаботились об архивировании реестра или о создании точки восстановления системы.

## Импорт параметров

Чтобы восстановить в реестре сохраненные данные, используется операция импорта параметров. Для этого в меню редактора реестра выберите команды **Файл # Импорт...** и в диалоговом окне выбора файлов укажите REG-файл для импорта.

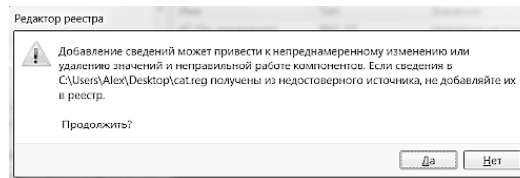
### Практическое занятие

Откройте меню **Файл # Импорт...** и в диалоговом окне найдите файл **cat.reg**, который был экспортирован в предыдущем примере. В результате появится окно с сообщением, что содержащиеся в файле настройки раздела и параметры успешно добавлены в реестр (рис. 1.16). В этом можно убедиться. Если сразу не видно никаких изменений, то попробуйте нажать клавишу **F5** или выбрать меню **Вид # Обновить**.



### Рис. 1.16. Импортирование настроек реестра

Для того чтобы импортировать REG-файл в реестр, можно просто сделать на нем двойной щелчок мышью. Например, когда мы сделали двойной щелчок мышью на файле **cat.reg**, который незадолго до этого был выгружен из реестра на Рабочий стол, система вывела предупреждение как на рис. 1.17.



### Рис. 1.17. Предупреждение при импорте файла в реестр

Ответив Да на вопрос, вы импортируете файл в реестр.

REG-файл можно импортировать в реестр из командной строки при помощи команды

**REGEDIT <имя\_файла>**

Наберите в командной строке (предполагается, что у вас на диске **D:** уже есть файл **test.reg**)

**REGEDIT D:\test.reg**

На экране появится серия диалоговых окон с предупреждениями, и файл будет импортирован в реестр.

## Печать

Редактор реестра позволяет распечатать выбранный раздел на принтере или в файл при помощи команды **Файл # Печать...**

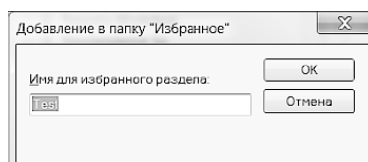
## Избранное

В редакторе реестра есть очень полезное, ускоряющее работу меню. Оно называется **Избранное**. С его помощью можно быстро добавить в список нужный раздел, с которым придется часто работать.

Стоит отметить еще такую интересную деталь: при следующем запуске редактора реестра он всегда открывается на том разделе, работа с которым происходила в последний раз.

### Практическое занятие

Давайте занесем в **Избранное** созданный нами раздел **Test**. Выделите его в редакторе реестра и выберите меню **Избранное # Добавить в избранное...** Откроется диалоговое окно **Добавление в папку „Избранное“** (рис. 1.18). При желании можно изменить имя по умолчанию для сохранения и щелкнуть на кнопке **ОК**, чтобы подтвердить наше действие. Теперь щелкните на любом другом разделе и закройте редактор. Откройте редактор реестра снова. В меню **Избранное** найдите строку **Test** (или строку с тем именем, под которым раздел был сохранен) и щелкните на ней. Вы сразу перейдете в нужный раздел.



**Рис. 1.18.** Сохранение раздела в папке Избранное

## REG-файл

Можно вносить изменения в реестр путем внесения новых значений для нужных параметров в самом редакторе реестра или при помощи импорта. Но есть и другой способ. Можно заранее подготовить файл в заданном формате, и нужные параметры автоматически установятся в реестре. Для этих целей используются текстовые файлы с расширением REG.

### Формат REG-файла

Вот как выглядит пример REG-файла, который позволит создать тот же раздел с параметрами, которые вводились на предыдущих практических занятиях.

**Windows Registry Editor Version 5.00** Устанавливаем новые параметры для раздела Test

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Test]

«CatName»="Рыжик"

«CatAge»=dword:00000008

### Синтаксис REG-файлов

Рассмотрим формат REG -файлов. Сначала идет заголовок файла

**Windows Registry Editor Version 5.00**

Нужно заметить, что в более ранних операционных системах, Windows 98 и Windows NT 4.0, использовался заголовок **REGEDIT4**. Если у вас сохранились подобные старые файлы, то не пугайтесь. Windows 7 поймет этот файл и корректно обработает информацию. А вот обратный процесс будет недоступен – Windows 98 не сможет распознать новый заголовок и выдаст ошибку. Одна немаловажная деталь – после заголовка обязательно идет пустая строка.

Если вам нужно включить в документ комментарий, чтобы не забыть о назначении параметра, то поставьте вначале символ «;» (точка с запятой). При экспорте раздела Test из прошлого примера никаких комментариев не добавляется. Я это сделал уже после создания REG-файла. Комментарий служит для удобства самого пользователя и в реестр не вносится.

**Устанавливаем новые параметры для раздела Test**

Далее указывается раздел реестра, который заключается в квадратные скобки. Обратите внимание, что если указанный в файле раздел в реестре не существует, то он будет создан:

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Test]

И наконец, последний штрих – вы указываете параметр реестра и его значение:

«CatName»="Рыжик"

В REG-файле может содержаться несколько разделов и параметров реестра, которые пишутся с новой строки, но заголовок используется только один в самом начале. В конце каждого файла также должна присутствовать пустая строка. Как видите, формат REG-файлов совсем не сложен и их можно создавать самостоятельно, не прибегая к помощи других программ.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Я обратил внимание, что при создании REG-файла при помощи редактора реестра в конец файла вставляются две пустые строки. Я не нашел информации на данный счет в документации, но на всякий случай также добавляю две пустые строки при ручном создании файла. Для экономии бумаги в книге эти строки не отображаются.

## Создание REG-файла

Писать REG-файл можно в любом текстовом редакторе, например в Блокноте. Создайте новый текстовый документ, наберите приведенный выше код (рис. 1.19) и сохраните файл с расширением REG.

Если вы хотите потренироваться в создании подобных файлов, то проще сгенерировать их при помощи экспорта из редактора реестра, а затем внести изменения в Блокноте.

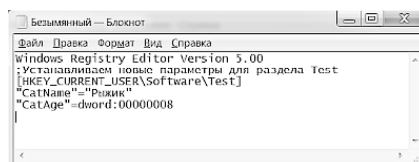


Рис. 1.19. Редактирование текста файла в текстовом редакторе

## Внесение изменений в реестр при помощи REG-файла

Выше мы уже рассматривали поведение системы при выполнении двойного щелчка по файлу с расширением .REG. При двойном щелчке на REG-файле у вас запускается редактор реестра, которому передается в качестве параметра имя файла.

### ВНИМАНИЕ

Перед импортом в реестр REG-файла обязательно сделайте резервную копию реестра или точку восстановления системы!

Данный способ не очень удобен для автоматизации задач. Например, мы хотим создать сценарий автоматической установки системы с использованием REG-файлов. Если таких файлов будет слишком много, то пользователю постоянно придется нажимать кнопку **ОК**, что, согласитесь, не доставит ему удовольствия. Можно подавить появление диалогового окна, запустив команду с параметром /S:

### REGEDIT /S D:\test.reg

Именно этот способ используется программистами и системными администраторами при создании своих программ и сценариев, использующих REG-файлы. Правда, служба контроля учетных записей Windows выведет запрос о разрешении операции, но службу контроля можно отключить на время подобных действий, и тогда пользователь ничего не увидит.

С помощью REG-файла также можно удалять разделы. Для этого необходимо поставить знак минуса перед названием раздела. Откроем в Блокноте наш файл **cat.reg** и внесем следующие изменения:

**Windows Registry Editor Version 5.00**ставим минус для удаления раздела  
**[-HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Test]**

Теперь нужно дважды щелкнуть на REG-файле, чтобы запустить его и импортировать записи в реестр. Проверьте в редакторе реестра, что заданный раздел был удален.

### ВНИМАНИЕ

Обратите внимание, что удалять можно только те разделы, которые не содержат в себе подразделов. В противном случае необходимо последовательно удалить все входящие в его состав подразделы и только потом приступить к удалению нужного раздела.

Также можно удалить параметр. Для этого следует поставить знак минуса (–) после знака равенства (=):

**Windows-Registry-Editor-Version-5.00** Удаляем параметр из раздела **Test**  
**[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Test]**

**«CatName»="Рыжик"**

**«CatAge»=-**

Снова проверьте, что такие изменения работают и параметр **CatAge** был удален.

## Утилита командной строки REG.EXE

Кроме редактора реестра, имеющего графический интерфейс, в составе Windows 7 имеется также утилита командной строки REG.EXE, предназначенная для опытных пользователей. С ее помощью можно создавать различные сценарии для выполнения различных задач, связанных с экспортом и импортом разделов реестра.

### Экспорт параметров (команда EXPORT)

Для экспорта параметров реестра с помощью командной строки используется команда **REG EXPORT**, обладающая следующим синтаксисом:

**REG EXPORT <имя\_раздела> <имя\_файла> [/y]**

#### Параметры

# **<имя\_раздела>** – полный путь к разделу реестра в виде: **КОРЕНЬ\Подраздел** (только для локального компьютера). В качестве корня используются значения **HKLM** и **HKCU** и **HKCR** и **HKU** и **HKSS**. В качестве подраздела используется полный путь к разделу реестра в выбранном корневом разделе.

# **<имя\_файла>** – имя файла на диске, в котором будут записаны экспортированные записи.

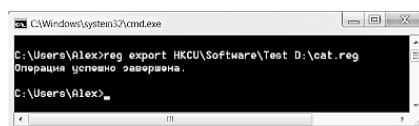
# **/y** – необязательный параметр. С его помощью можно выводить окно с предупреждением о том, что на диске уже существует файл с таким же именем.

#### Практическое занятие

Попробуем экспортировать раздел **Test**, созданный на предыдущих занятиях, при помощи командной строки. Запустите интерпретатор командной строки (cmd.exe). Введите в командной строке следующую строку (предполагается, что у вас еще нет файла **cat.reg** на диске **D:**):

**reg export HKCU\Software\Test-d:\cat.reg**

В успешном случае на экране появится строка **Операция успешно завершена** (рис.1.20). Откройте диск и убедитесь, что данный файл существует (естественно, вы можете самостоятельно выбрать диск и имя файла для данного примера).



**Рис. 1.20.** Экспорт настроек реестра при помощи командной строки

### Добавление параметров (команда ADD)

При помощи команды **REG ADD** можно добавить параметры в реестр. Таким образом, можно включить команды для добавления параметров в состав сценария, не прибегая к помощи REG-файлов. Синтаксис команды достаточно прост:

**REG ADD <имя\_раздела> [/v <имя\_параметра> | /ve] [/t <тип>] [/s <разделитель>] [/d <данные>] [/f]**

## Параметры

**# имя\_раздела-[\<компьютер>\]<раздел>.**

**<компьютер>** – имя удаленного компьютера. Если оно опущено, то по умолчанию используется локальный компьютер. На удаленном компьютере доступны только корневые разделы **HKLM** и **HKU**.

**<раздел>** – **КОРЕНЬ\<подраздел>**. В качестве корня используется одно из значений: **HKLM** | **HKCU** | **HKCR** | **HKU** | **HKCC**. В качестве подраздела используется полное имя подраздела реестра в указанном корневом разделе.

**# /v** – имя параметра, добавляемого в выбранный раздел.

**# /ve** – добавление параметра с пустым именем (по умолчанию) в этот раздел.

**# /t** – тип данных. Может использоваться одно из следующих значений: **REG\_SZ** | **REG\_MULTI\_SZ** | **REG\_EXPAND\_SZ** | **REG\_DWORD** | **REG\_QWORD** | **REG\_BINARY** | **REG\_NONE**. Если не указывается, то по умолчанию используется **REG\_SZ**.

**# /s** – символ, используемый в качестве разделителя данных для параметров типа **REG\_MULTI\_SZ**. Если не указан, то в качестве разделителя используется **\0**.

**# /d** – значение, присваиваемое добавляемому параметру реестра.

**# /f** – выполнение замены существующих записей без запроса подтверждения.

Для добавления нового раздела **HKCU\Software\Test** на удаленном компьютере **BOSS** введите в командной строке следующее:

**REG ADD \\BOSS\HKCU\Software\Test**

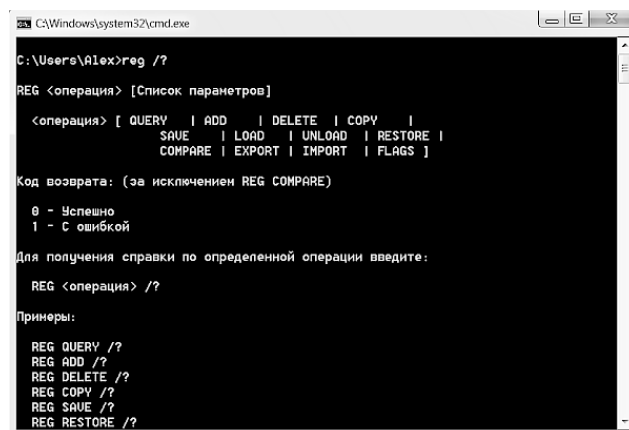
У утилиты командной строки **REG.EXE** есть множество других ключей для работы с реестром: **QUERY**, **DELETE**, **COPY**, **SAVE**, **RESTORE**, **LOAD**, **UNLOAD**, **COMPARE**, **IMPORT**. Узнать о них вы можете из справочной документации.

## Практическое занятие

Если вы не помните ту или иную операцию у утилиты **REG.EXE**, то воспользуйтесь ключом **/?**. Запустите командную строку **CMD.EXE** и введите сначала команду

**reg /?**

Вы увидите список всех доступных операций, а также подсказки, как получить дополнительную информацию о каждой операции (рис. 1.21).



**Рис. 1.21.** Получение справки об операциях утилиты REG EXE

Например, нас интересует операция импорта. Тогда там же в командной строке вводим следующую команду:

**reg import /?**

После выполнения такой команды на экране отобразится краткая справочная информация по ней.

## **Заключение**

В этой главе вы получили все необходимые теоретические знания для работы с реестром. В следующих главах вам предстоит на практике закрепить полученные навыки, чтобы в дальнейшем самостоятельно разобраться в новых параметрах, о которых вы будете узнавать из различных источников: книг, журнальных публикаций, статей в Интернете.

## Глава 2. Настройка Windows 7

В этой главе мы рассмотрим множество настроек, с помощью которых можно изменить внешний вид значков, добавить новые возможности программам и многое другое. Следует сказать, что многие из этих параметров могут работать даже в Windows 95! Условно говоря, можно сказать, что 90% описываемых настроек работоспособны в Windows Vista, 70% – в Windows XP, 60% – в Windows 98/Me, 50% – в Windows 95. В каждой следующей операционной системе появляются новые параметры, хотя при этом остаются работающими и предыдущие. Но тем не менее часть параметров устаревает и становится неактуальной.

### **ВНИМАНИЕ**

Не забудьте о том, что, прежде чем модифицировать реестр или импортировать в него REG-файлы, нужно обязательно сделать архивную копию реестра или точку восстановления системы!

## Краткие инструкции по использованию параметров

Прежде чем мы приступим к изучению новых параметров в реестре Windows, необходимо ознакомиться с некоторыми правилами, которых мы будем придерживаться в этой книге. Прежде всего, для экономии места мы будем использовать псевдонимы корневых разделов в описании параметров. В этом случае приведенный в главе 1 пример будет выглядеть следующим образом:

### **HKCU\Control Panel\Desktop**

Второе правило: если вы видите, что в вашем реестре нет раздела, упоминаемого в примере, значит, вам необходимо самостоятельно создать этот раздел. В некоторых случаях придется создавать даже несколько вложенных разделов.

Следующее правило: очень много параметров можно использовать в двух разделах: **HKEY\_CURRENT\_USER** и **HKEY\_LOCAL\_MACHINE**. Различия заключаются в том, что в первом случае параметры будут действовать на настройки текущего пользователя, а во втором случае параметры будут распространяться на всех пользователей. Мы будем в основном использовать только первый вариант, кроме случаев, когда используемые параметры доступны только в **HKEY\_LOCAL\_MACHINE**. Кроме того, в этой главе мы будем избегать использования раздела **HKEY\_CLASS\_ROOT**. Дело в том, что данный раздел по соображениям безопасности нельзя редактировать обычным пользователям. Чтобы обойти это ограничение, нужно выставить себе особые разрешения. Запись в данном разделе сопряжена с риском для системы, поэтому вносить изменения в него должны только опытные пользователи.

И наконец, последнее правило: некоторые настройки будут работать сразу после внесения изменений в реестр, а для некоторых параметров требуется полная перезагрузка компьютера или смена сеанса. Мы не будем в примерах акцентировать на этом внимание – просто помните об этом при изменении параметров.

Настало время на практике познакомиться с параметрами реестра. Мы начнем это знакомство с ними с рассмотрения некоторых нестандартных настроек вполне обычных компонентов системы.

## Рабочий стол

А начнем мы с изучения параметров реестра, связанных с настройкой Рабочего стола.

### Версия Windows на Рабочем столе

Существует возможность вывода номера версии и номера сборки Windows в нижнем правом углу Рабочего стола. Для этого создайте параметр **PaintDesktopVersion** типа **DWORD** со значением **1** в разделе **HKCU\Control Panel\Desktop**. После перезагрузки компьютера вы увидите надпись в углу экрана (рис. 2.1). Чтобы убрать ее, необходимо присвоить данному параметру значение **0** или удалить его.

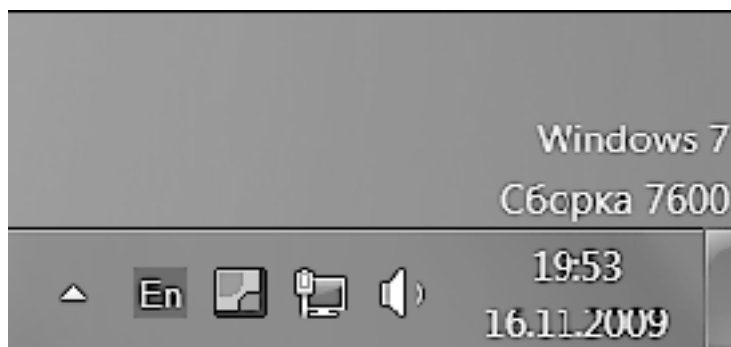


Рис. 2.1. Показ версии Windows на Рабочем столе

### Управление значками Рабочего стола

Вы, вероятно, знаете, как можно сразу скрыть все значки Рабочего стола. В контекстном меню Рабочего стола выберите команду **Вид** и снимите флажок с команды **Отображать значки Рабочего стола**. Вам будет интересно узнать, что вы можете добиться такого же эффекта, если создать параметр **NoDesktop** типа **DWORD** со значением **1** в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**. Эта информация пригодится разработчикам и системным администраторам для своих программ и сценариев, взаимодействующих с реестром.

На Рабочий стол можно вывести предустановленные значки:

- # Компьютер.
- # Файлы пользователя.
- # Сеть.
- # Корзина.
- # Панель управления.

Чтобы вывести любой из этих значков на Рабочий стол, нужно вызвать контекстное меню Рабочего стола и выбрать команду **Персонализация**. В левой области открывшегося окна нажмите на ссылку **Изменение значков Рабочего стола** и в диалоговом окне **Параметры значков Рабочего стола** установите флажки возле тех из них, которые хотите видеть на Рабочем столе. Такого же результата можно добиться через реестр. Данные настройки хранятся в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\HideDesktopIcons\NewStartPanel** в виде **DWORD**-параметров:

- # {59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee} – файлы пользователя;

- # {5399E694-6CE5-4D6C-8FCE-1D8870FDCBA0} – панель управления;
- # {20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D} – компьютер;
- # {F02C1A0D-BE21-4350-88B0-7367FC96EF3C} – сеть.

Если присвоить указанным параметрам значение **0**, то соответствующие значки будут выводиться на Рабочем столе. Чтобы удалить значки с Рабочего стола, нужно удалить данные параметры из указанного раздела.

## Корзина

Поговорим теперь о настройках, связанных с Корзиной, которая практически у всех присутствует на Рабочем столе. Приведенные параметры представляют интерес в первую очередь для системных администраторов. В частности, для того чтобы обезопасить пользователей от случайного удаления файлов минуя Корзину, возможность установки этого параметра можно заблокировать.

### Использование Корзины для съемных дисков

По умолчанию Корзина не создается на съемных дисках, однако с помощью параметра **RecycleBinDrives** в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer** вы можете изменить это поведение операционной системы. Данный параметр является битовой маской, каждый бит которой определяет букву диска, на котором будет создаваться файл Корзины. Если присвоить данному параметру значение **0xffffffff**, то файл Корзины будет создаваться на всех дисках.

### Пункт Свойства

Если вы хотите убрать пункт **Свойства** из контекстного меню Корзины, то создайте параметр **NoPropertiesRecycleBin** типа **DWORD** со значением **1** в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**.

Данная настройка бывает полезна, чтобы неопытные пользователи (дети, гости и т. д.) случайно не настроили неправильным образом свойства Корзины.

Кроме того, можно настроить отдельные параметры в свойствах Корзины. О них речь пойдет ниже.

### Блокировка флажка Запрашивать подтверждение на удаление

В свойствах Корзины есть флажок **Запрашивать подтверждение на удаление**. Вы можете заблокировать данный флажок, чтобы никто не мог изменить установленное вами поведение Корзины (рис. 2.2). Для этого в разделе **HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer** присвойте параметру **ConfirmFileDelete** типа **DWORD** значение **1**.

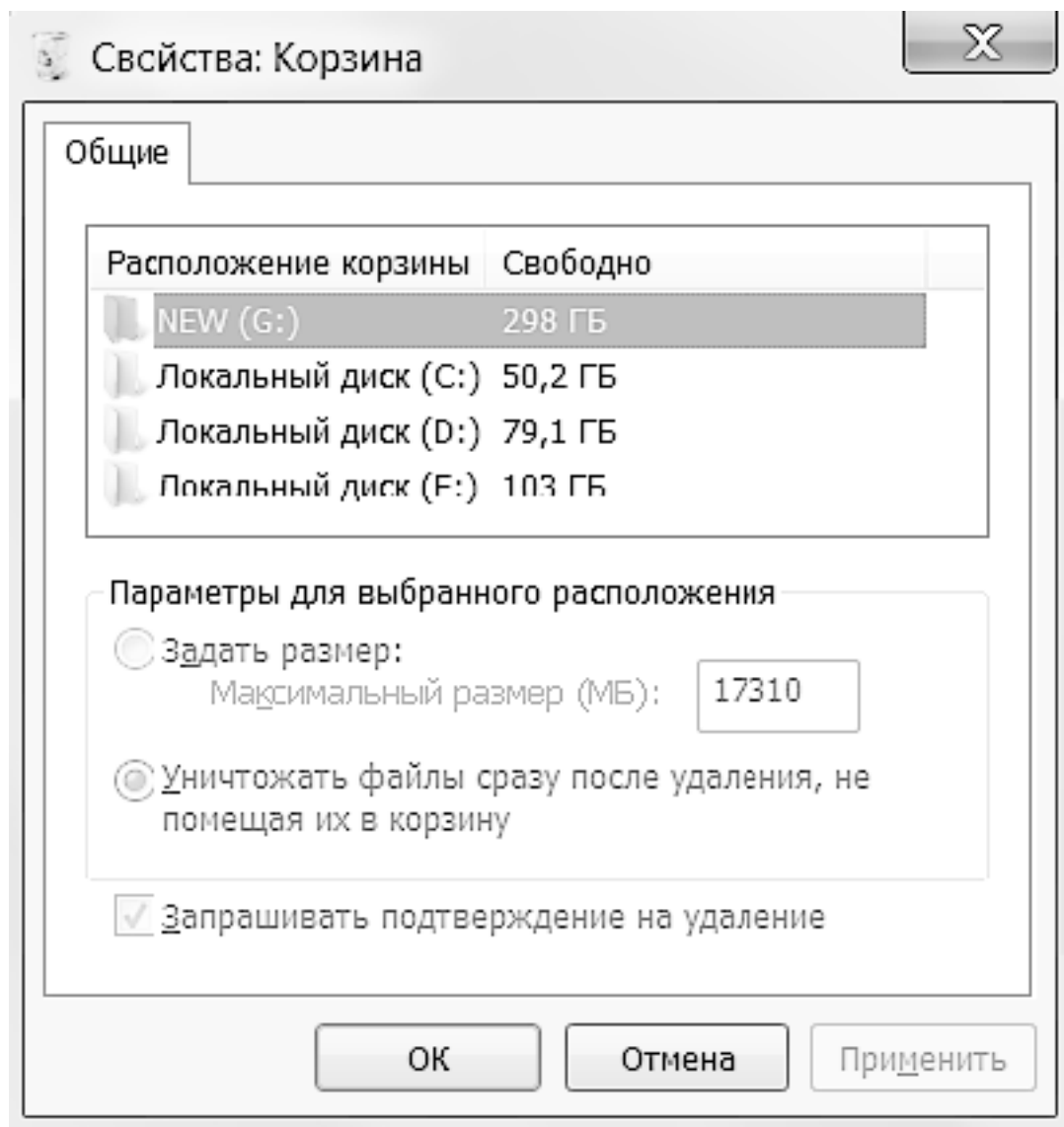


Рис. 2.2. Блокировка флажка запроса на подтверждение удаления

## Компьютер

Многие пользователи размещают на Рабочем столе значок Компьютер, с которого удобно начинать навигацию по дискам. Мы уже знаем, как скрывать значок Компьютер с Рабочего стола, поговорим теперь о более тонкой настройке.

### Пункт меню Свойства

Можно запретить отображение команды **Свойства** в контекстном меню значка Компьютер. Для этого нужно параметру **NoPropertiesMyComputer** типа **DWORD** присвоить значение **1** в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**.

### Пункт меню Управление

Также в контекстном меню значка Компьютер имеется команда Управление, которую тоже можно скрыть. Для этого создайте параметр **NoManageMyComputerVerb** типа

**DWORD** со значением **1** в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Данный пункт запускает утилиту `compmgmt msc`. Удаление пункта не удаляет саму программу.

### Скрытие значков дисков

Вы можете скрывать ненужные значки дисков в окне Компьютер. Наглядным примером для этой задачи является диск **A:**, который предназначен для флоппи-дисководов. Современные настольные компьютеры и ноутбуки уже не комплектуются подобными дисководами, но значок **A:** по-прежнему присутствует в системе.

Неопытный пользователь может по ошибке щелкнуть по данному значку и получить сообщение об ошибке, которое будет сбивать его с толку. Для скрытия значков дисков нужно использовать параметр **NoDrives** типа **DWORD**, который является битовой маской. Данный параметр расположен в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**.

Значения битовой маски параметра **NoDrives** строятся по следующему правилу: каждой букве диска присваивается определенный бит в шестнадцатеричном значении. Чтобы скрыть только один диск, можно указать единственный бит в параметре. Если нужно скрыть два и более диска, то их значения нужно сложить. Вот как выглядит небольшая таблица битов для первых дисков от **A:** до **F:**:

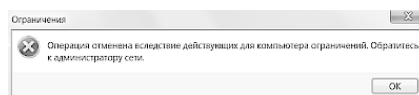
# 0x00000001 – диск A;  
 # 0x00000002 – диск B;  
 # 0x00000004 – диск C;  
 # 0x00000008 – диск D;  
 # 0x00000010 – диск E;  
 # 0x00000020 – диск F: и т. д.

Таким образом, чтобы скрыть значок только диска **A:**, нужно использовать значение **0x00000001**. Если мы хотим скрыть диск **A:** и **C:**, то следует использовать значение **0x00000005** и т. д. Для сокрытия значков всех дисков можно использовать значение **0x03FFFFFF**.

### Запрет на доступ к дискам

Можно использовать менее радикальный способ – реестр Windows позволяет запретить доступ к определенным дискам, не скрывая их от пользователя. Для этого используется параметр **NoViewOnDrive** типа **DWORD** в том же разделе, о котором говорилось выше.

Принцип работы данного параметра аналогичен параметру **NoDrives**, то есть битовая маска. Например, чтобы запретить доступ к диску **D:**, нужно установить значение **0x00000008**. После перезагрузки компьютера изменение вступит в силу, и если пользователь попытается открыть диск **D:** или любую папку на этом диске, то увидит предупреждающее окно, что данная операция отменена вследствие действующих на компьютере ограничений (рис. 2.3). Кстати, подобное окно может появляться и при других настройках, которые ограничивают действия пользователей.



**Рис. 2.3.** Предупреждающее окно

## Порядок отображения названия и буквы диска

По умолчанию буква диска отображается справа от его метки, например, Локальный диск (C:). Можно настроить данное поведение при помощи параметра **ShowDriveLettersFirst** типа **DWORD** в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer**. Данный параметр может принимать следующие значения:

- # 1 – отображать букву диска справа от его метки (по умолчанию);
- # 2 – не выводить букву диска;
- # 4 – отображать букву диска слева от метки.

Я присвоил на своем компьютере параметру значение 2 и после перезагрузки увидел, что в Проводнике больше не отображаются буквы дисков – только их названия (рис. 2.4)!

**Рис. 2.4.** Отображение только названий дисков

## Изменение значков дисков

Можно изменить вид значков и описание диска в окне **Компьютера** и **Проводника**. Для этого откройте раздел **HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer** и создайте новый подраздел **DriveIcons**. Теперь в нем необходимо создать подразделы с буквами дисков, чьи значки и описания вы собираетесь менять. Следующий шаг – создание в подразделах диска двух новых подразделов: **DefaultIcon** и **DefaultLabel**.

В них нужно изменить значения по умолчанию. В первом случае нужно указать путь к значку, а во втором – описание диска. Например, вот как будут выглядеть параметры в реестре для диска C::

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons\C\DefaultIcon]

@="explorer.exe,8"

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons\C\DefaultLabel]

@="Мой системный диск"

В данном случае значок @ означает параметр по умолчанию. На рис. 2.5. вы можете видеть окно редактора реестра и окно **Компьютер**, в котором виден значок диска **C:** с измененными параметрами отображения.

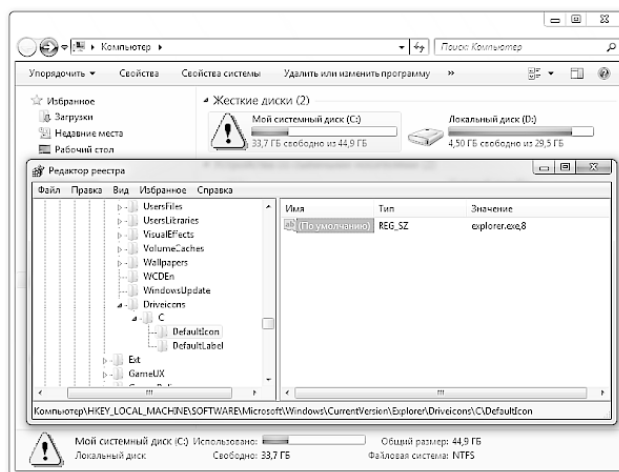


Рис. 2.5. Редактор реестра и результаты редактирования

## Удаление вкладки Оборудование

Чтобы удалить вкладку **Оборудование** при просмотре свойств локального диска, создайте параметр **NoHardwareTab** типа **DWORD** со значением **1** в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**.

## Вкладка Безопасность

Можно также запретить отображение вкладки **Безопасность** при помощи параметра **NoSecurityTab** типа **DWORD** со значением **1** в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**. Стоит обратить внимание, что данная настройка распространяется не только на диски – вкладка **Безопасность** исчезнет также из окна свойств папок и файлов.

## Папки

После настроек дисков логично перейти к параметрам, которые отвечают за настройки папок.

## Отключаем вкладку Настройка

В свойствах папки, которые доступны через контекстное меню, есть вкладка **Настройка**, позволяющая изменять внешний вид папки. Чтобы закрыть пользователю доступ к настройкам, можно удалить данную вкладку. Для этого в разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer** создайте параметр **NoCustomizeWebView** типа **DWORD** со значением **1**.

## Панель задач

### Предварительный просмотр на Панели задач

Можно изменить время задержки перед показом окон предварительного просмотра при наведении курсора мышки на значок на Панели задач. Для этого в разделе

**HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced** создайте параметр **ExtendedUIHoverTime** типа **DWORD** и установите нужную величину в миллисекундах, например **20 000**. После этого окна предварительного просмотра будут показываться через 20 секунд после наведения курсора на кнопку на Панели задач. Полностью отключить предварительный просмотр нельзя.

### **Аеро Peek, управление Панелью задач**

Аеро Peek – это возможность быстро скрыть или временно сделать прозрачными окна на Рабочем столе. Можно изменить время срабатывания режима Аеро Peek – быстрее или медленнее. В разделе **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced** создайте новый параметр типа **DWORD DesktopLivePreviewHoverTime** и задайте ему нужное значение в миллисекундах. По умолчанию оно равно 1 секунде (1000 мс). Попробуйте значения 500 (полсекунды) или 2000 (2 секунды).

Чтобы вернуть настройку по умолчанию, можете просто удалить этот параметр.

Если вы хотите заблокировать Аеро Peek, то воспользуйтесь параметром **DisablePreviewDesktop**

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.