

Роман Клименко

**ТРЮКИ
И ЭФФЕКТЫ**



Тонкости реестра Windows

Vista

CD-ROM



REG-файлы
и программы на диске

 ПИТЕР®

Роман Клименко

**Тонкости реестра Windows
Vista. Трюки и эффекты**

«Питер»

2009

Клименко Р. А.

Тонкости реестра Windows Vista. Трюки и эффекты /
Р. А. Клименко — «Питер», 2009

Реестр Windows является важной частью операционной системы, во многом определяющей ее работу. Изучив приведенный в этой книге материал, вы научитесь редактировать реестр Windows Vista по своему усмотрению, а также освоите многочисленные приемы оптимизации содержащихся в нем настроек операционной системы.

© Клименко Р. А., 2009

© Питер, 2009

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 5 |
| Глава 1 | 6 |
| 1.1. Группировка данных в реестре | 7 |
| 1.2. Типы данных, используемые в реестре | 8 |
| 1.3. Общие правила работы с реестром | 9 |
| Структура Редактора реестра | 9 |
| Редактирование реестра | 10 |
| 1.4. Использование REG-файлов | 14 |
| Заголовок REG-файла | 14 |
| Пример REG-файла | 15 |
| 1.5. Резервное копирование и восстановление реестра | 16 |
| Архивирование в REG-файл | 16 |
| Создание куста реестра | 16 |
| Глава 2 | 18 |
| 2.1. Рабочий стол | 19 |
| Документы | 19 |
| Корзина | 20 |
| Прочие элементы Рабочего стола | 23 |
| Прочие ActiveX-объекты | 27 |
| 2.2. Проводник | 30 |
| Значки и ярлыки | 30 |
| Удаление элементов Проводника | 33 |
| Настройка возможностей Проводника | 35 |
| Конец ознакомительного фрагмента. | 37 |

Роман Клименко

Тонкости реестра Windows Vista. Трюки и эффекты

Введение

Как известно, реестр является одной из главных составных частей операционных систем семейства Windows и во многом определяет их работу. Несмотря на это многие пользователи эксплуатируют Windows, даже не подозревая о существовании системного реестра. В первую очередь это обусловлено тем, что некоторые наиболее часто применяемые пользовательские настройки доступны для редактирования за пределами реестра (например, через Панель управления). «Непродвинутый» пользователь может и не догадываться, что при изменении параметров работы мыши, клавиатуры, монитора и других устройств соответствующие изменения автоматически вносятся в системный реестр. Но следует отметить, что пользователю и не всегда нужно об этом знать, поскольку работа с реестром относится, скорее, к сфере деятельности системного администратора.

Однако для опытного пользователя не является секретом, что более тонкая настройка операционной системы и некоторых приложений производится с помощью системного реестра. При этом помимо стандартных приемов его редактирования, детально описанных в соответствующей литературе, полезно знать и уметь выполнять некоторые специфические, нестандартные операции, помогающие получить желаемый результат более простым и быстрым способом. Описанию подобных трюков и посвящена эта книга.

Помимо описания разнообразных приемов редактирования системного реестра, книга включает в себя информацию о специально разработанных утилитах, предназначенных для работы с ним. Кроме того, в гл. 6 в режиме «вопрос – ответ» кратко описаны некоторые затруднительные ситуации, которые могут возникать при работе с реестром Windows Vista, и даны рекомендации по выходу из подобных ситуаций.

От издательства

Ваши замечания, предложения и вопросы отправляйте по адресу электронной почты dgurski@minsk.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

Основные понятия о реестре Windows Vista

- Группировка данных в реестре
- Типы данных, используемые в реестре
- Общие правила работы с реестром
- Использование REG-файлов
- Резервное копирование и восстановление реестра

Эффективность эксплуатации любого программного продукта во многом зависит от того, насколько грамотно и корректно была произведена его настройка. Обычно параметры настройки собраны в специальной базе данных, являющейся одним из основных компонентов программы. В операционной системе Windows такая база данных называется системным реестром, содержимое которого мы кратко рассмотрим в этой главе.

1.1. Группировка данных в реестре

Все параметры системного реестра Windows Vista в зависимости от их функционального назначения сгруппированы в пяти основных разделах, называемых корневыми.

Кратко остановимся на каждом из них (надо отметить, что название каждого раздела начинается с английской аббревиатуры HKEY).

- HKEY_CLASSES_ROOT – включает в себя информацию о зарегистрированных в системе типах файлов, порядке обработки файлов каждого типа, а также управлении основными настройками интерфейса (то есть содержит настройки ActiveX-объектов).

Кроме того, данный корневой раздел содержит сведения о программных пакетах MSI, которые были установлены в операционной системе, определяет список программ окна Открыть с помощью, а также хранит список интерфейсов (библиотек типов), которыми можно пользоваться при программировании под Windows.

- HKEY_CURRENT_USER – содержит информацию о пользователе, работающем с Windows Vista в текущем сеансе, а также о различных настройках системы, относящихся к текущему пользователю (вид Рабочего стола, сетевые соединения, принтеры и др.).

- HKEY_LOCAL_MACHINE – хранит информацию об аппаратной конфигурации компьютера и установленном программном обеспечении. Настройки раздела действительны для всех пользователей данного компьютера. Надо сказать, что по объему информации этот раздел является самым большим, если сравнивать с другими разделами реестра Windows Vista.

Нужно отметить тесную взаимосвязь данного корневого раздела с разделом HKEY_CLASSES_ROOT. Фактически HKEY_CLASSES_ROOT является ссылкой на ветвь реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes.

- HKEY_USERS – включает в себя информацию обо всех пользователях данного компьютера.

Следует отметить тесную взаимосвязь данного корневого раздела с разделом HKEY_CURRENT_USER, который фактически является ссылкой на подраздел корневого раздела HKEY_USERS, хранящий сведения о текущем пользователе.

- HKEY_CURRENT_CONFIG – хранит информацию о настройках оборудования, которое используется локальным компьютером в текущем сеансе работы.

Надо сказать, что данный корневой раздел является ссылкой на подраздел реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Hardware Profiles.

В целом структура реестра представлена в иерархическом порядке: каждый из перечисленных разделов имеет ряд подчиненных уровней иерархии, нижней ступенью которой являются параметры настройки системного реестра.

Примером иерархии можно считать указанный выше подраздел HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Hardware Profiles. Он начинается с корневого раздела HKEY_LOCAL_MACHINE. Подраздел SYSTEM находится в корневом разделе HKEY_LOCAL_MACHINE и является подчиненным ему. Подраздел CurrentControlSet находится в подразделе SYSTEM и т. д.

1.2. Типы данных, используемые в реестре

Рассмотрим наиболее часто используемые в реестре Windows Vista типы данных.

- **REG_BINARY** – двоичные данные. Этот тип данных используется, например, для хранения сведений об аппаратных ресурсах; сведения выводятся в Редакторе реестра в шестнадцатеричном формате.

- **REG_DWORD** – целое число. Может использоваться, например, в качестве переключателя (1 – включение, 0 – выключение некоторого действия); могут применяться и другие числа. Возможно представление этого типа данных в двоичном, десятичном и шестнадцатеричном формате. Этот тип данных используется, например, в параметрах драйверов устройств.

- **REG_EXPAND_SZ** – расширенная строка. Этот тип данных используется в Windows для ссылок на файлы. Кроме произвольного текста значение параметра такого типа может включать в себя специальные переменные, заменяющиеся определенными путями к каталогам во время своей «интерпретации». Например, значение параметра данного типа может содержать такие специальные переменные.

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

- **%windir%** – является эквивалентом предыдущей переменной. 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, вызываемого нажатием соответствующей кнопки на вкладке Дополнительно окна Свойства системы.

- **%systemdrive%** – заменяет собой букву системного диска (диска, в котором операционная система хранит свои файлы).

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

- **%programfiles%** – заменяет собой путь к каталогу, в который операционная система по умолчанию устанавливает все программы.

- **%username%** – в отличие от предыдущих переменных, она заменяет собой не путь к каталогу, а имя текущего пользователя, работающего с системой.

- **%computername%** – как и предыдущая переменная, она не имеет никакого отношения к файловой системе Windows. Эта переменная заменяет собой имя компьютера (именно это имя используется при обращении к компьютеру по сети и хранится в строковом параметре ComputerName ветви реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ComputerName\ComputerName).

- **REG_MULTI_SZ** – многострочный текст (массив строк). Этот тип обычно используется для представления списков и иных подобных записей в удобном для чтения формате.

- **REG_SZ** – текстовая строка. Данные этого типа используются в реестре чаще всего.

- **REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR** – последовательность вложенных массивов, предназначенная для хранения списка ресурсов устройств или драйверов.

С помощью программы Редактор реестра параметры данного типа создать нельзя (но можно создать с помощью REG-файлов).

- **REG_LINK** – строковый тип данных, предназначенный для указания пути к файлам. С помощью программы regedit параметры данного типа создать нельзя (но их также можно создать с помощью REG-файлов).

Помимо перечисленных выше типов данных, в системном реестре могут использоваться типы **REG_NONE**, **REG_RESOURCE_LIST** и др.

1.3. Общие правила работы с реестром

Редактировать системный реестр можно вручную или с помощью специально предназначенных утилит. Порядок использования утилит описан в гл. 5. Здесь же мы подробнее остановимся на редактировании вручную.

Ручное редактирование системного реестра Windows Vista выполняется либо средствами Редактора реестра, либо с помощью REG-файлов. В следующих разделах мы подробно рассмотрим каждый из этих способов.

Редактор системного реестра Windows Vista представляет собой встроенный механизм, предназначенный для просмотра и редактирования параметров реестра. Для запуска Редактора реестра предназначен файл regedit.exe, расположенный в каталоге Windows, однако целесообразнее воспользоваться командой Пуск → Выполнить и в открывшемся окне Запуск программы в поле Открыть ввести regedit.

Структура Редактора реестра

После выполнения команды regedit на экране отображается окно Редактора реестра (рис. 1.1).

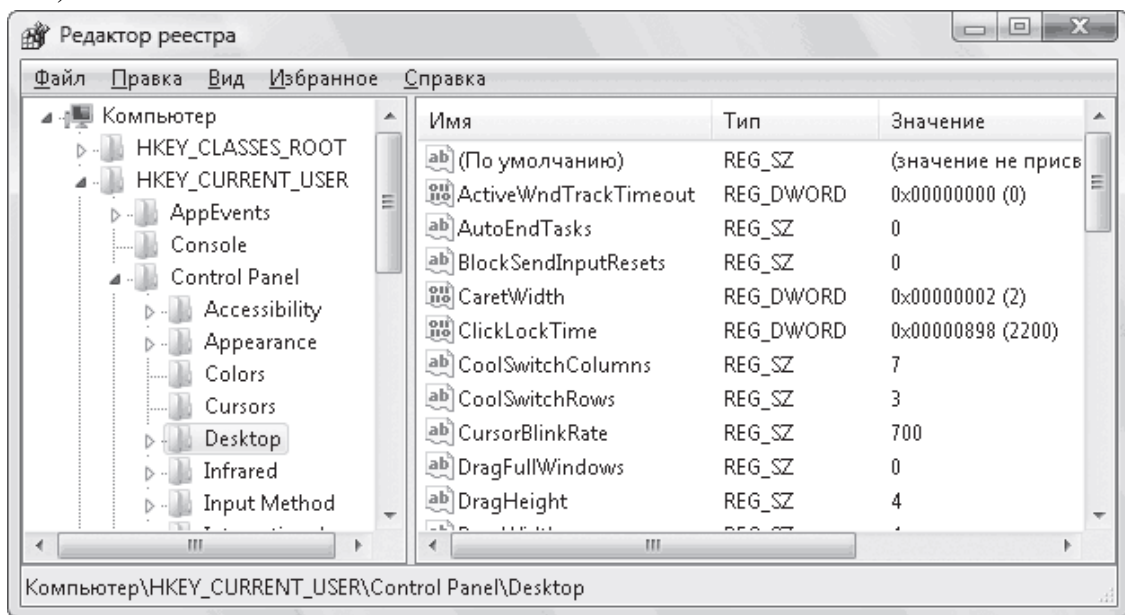


Рис. 1.1. Редактор реестра

В левой части данного окна приводится перечень разделов реестра (на рис. 1.1 раскрыт раздел реестра HKEY_CURRENT_USER), в правой части отображаются параметры и их значения. Главное меню окна Редактора реестра включает в себя пункты Файл, Правка, Вид, Избранное и Справка. Кратко остановимся на каждом из них.

- В составе меню Файл содержатся команды, предназначенные для работы с реестром в целом. С помощью команд Импорт и Экспорт производится, соответственно, импорт REG-файла в реестр и экспорт реестра целиком либо частично в REG-файл. При активизации данных функций на экране отображается окно, в котором нужно указать путь для выполнения этих действий. При необходимости подключения к реестру удаленного компьютера следует воспользоваться функцией Подключить сетевой реестр; с помощью функции Отключить сетевой реестр выполняется обратное действие.

- Команды меню Правка используются для работы с разделами либо параметрами реестра. Подменю Создать включает в себя команды Раздел, Строковый параметр, Двоичный параметр, Параметр DWORD (32 бита), Параметр QWORD (64 бита), Мультистроковый параметр и Расширяемый строковый параметр, предназначенные для создания соответствующих элементов реестра. С помощью команды Разрешения осуществляется переход в режим просмотра и редактирования разрешения для текущего раздела (при выборе данной команды на экране отображается окно, в котором выполняются необходимые действия). Команды Удалить (выполняется также нажатием клавиши Delete) и Переименовать предназначены для удаления либо переименования текущего элемента реестра соответственно. В результате выполнения команды Копировать имя раздела (Ctrl+C) в буфер обмена будет скопировано имя текущего раздела. Команды Найти (Ctrl+F) и Найти далее (F3) являются стандартными командами Windows; работа с ними ведется по обычным правилам.

- Команды меню Вид предназначены для управления отображением информации, содержащейся в окне Редактора реестра. Команда Строка состояния включает/выключает отображение строки состояния. С помощью команды Разделить включается режим перемещения разделителя левой и правой панелей окна. При необходимости отображения данных в двоичном формате следует воспользоваться командой Вывод двоичных данных (эта функция доступна только в том случае, когда указатель мыши расположен в правой панели окна). С помощью команды Обновить (она выполняется и при нажатии клавиши F5) обновляется окно.

- Команды меню Избранное предназначены для добавления раздела в список избранного либо для удаления его из этого списка.

- С помощью меню Справка можно вызвать справочную информацию о Редакторе реестра.

Как отмечалось выше, левая панель окна содержит иерархический перечень разделов реестра. Правая панель окна состоит из столбцов Имя, Тип и Значение, в которых отображается соответствующая информация (имя параметра, тип данных и значение параметра) для активной позиции в левой панели окна.

В следующем разделе мы рассмотрим порядок редактирования системного реестра Windows Vista.

Редактирование реестра

Для перехода в режим редактирования параметра системного реестра следует дважды щелкнуть на нем кнопкой мыши либо выполнить команду Изменить контекстного меню, которое появляется при щелчке правой кнопкой мыши на имени параметра. В результате откроется окно редактирования параметра, в котором выполняются необходимые действия. Вид и состав данного окна зависят от типа данных текущего параметра реестра. Кратко рассмотрим все возможные варианты конфигурации окна редактирования.

На рис. 1.2 показано окно, предназначенное для редактирования параметров, имеющих тип данных REG_DWORD либо REG_DWORD_BIG_ENDIAN.

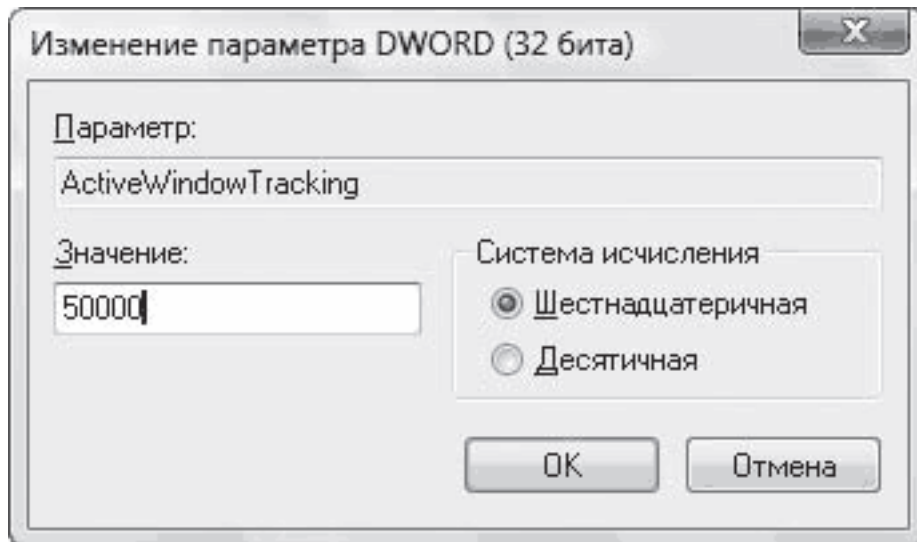


Рис. 1.2. Изменение параметра типа REG_DWORD

В поле Параметр данного окна отображается имя редактируемого параметра. Способ представления его значения выбирается с помощью переключателя Система исчисления; возможные варианты – Шестнадцатеричная либо Десятичная. Редактирование значения параметра производится с клавиатуры в поле Значение. При нажатии кнопки ОК измененное значение присваивается параметру. С помощью кнопки Отмена можно закрыть данное окно без сохранения изменений.

На рис. 1.3 приведено окно, в котором производится редактирование параметров с типом данных REG_MULTI_SZ.

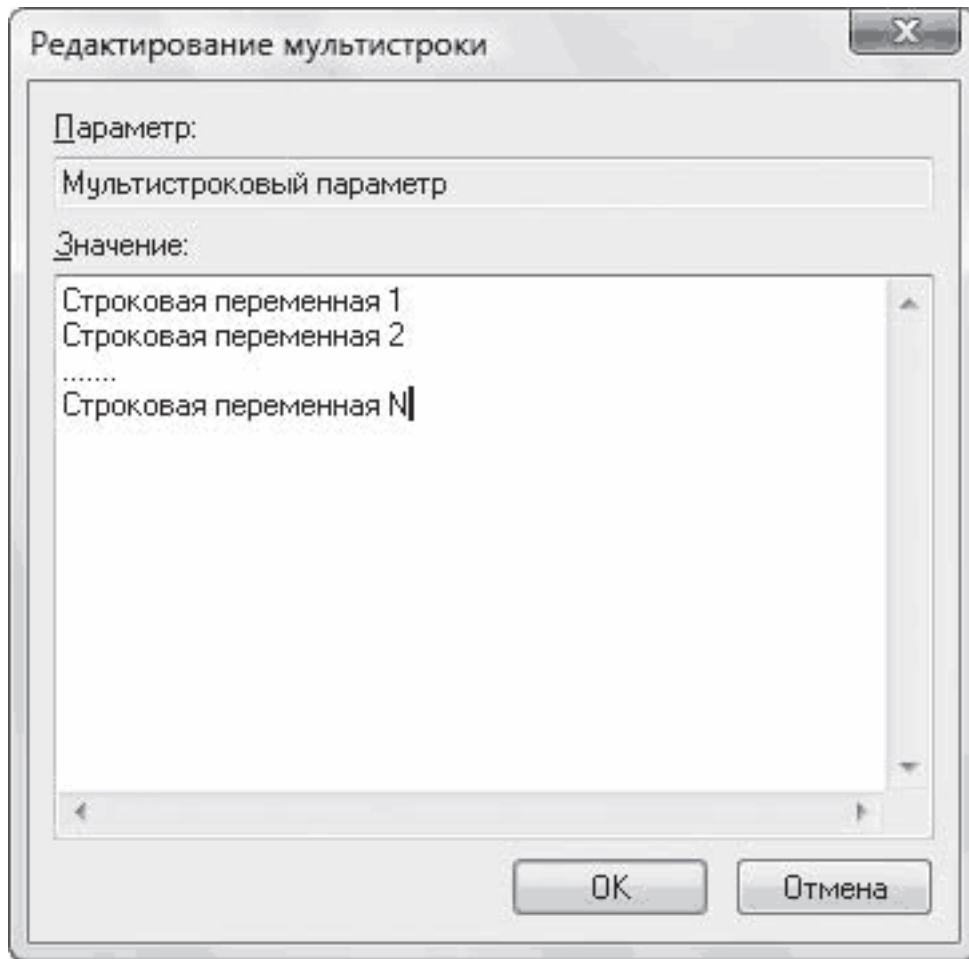


Рис. 1.3. Редактирование параметра типа REG_MULTI_SZ

В данном окне в поле Параметр отображается наименование редактируемого параметра, а в поле Значение с клавиатуры вводится требуемое многостроковое значение данного параметра, присваиваемое ему нажатием кнопки ОК.

На рис. 1.4 представлено окно, предназначенное для редактирования параметров со следующими типами данных: REG_SZ, REG_EXPAND_SZ, REG_LINK, REG_RESOURCE_LIST, REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR, REG_RESOURCE_REQUIREMENTS_LIST.

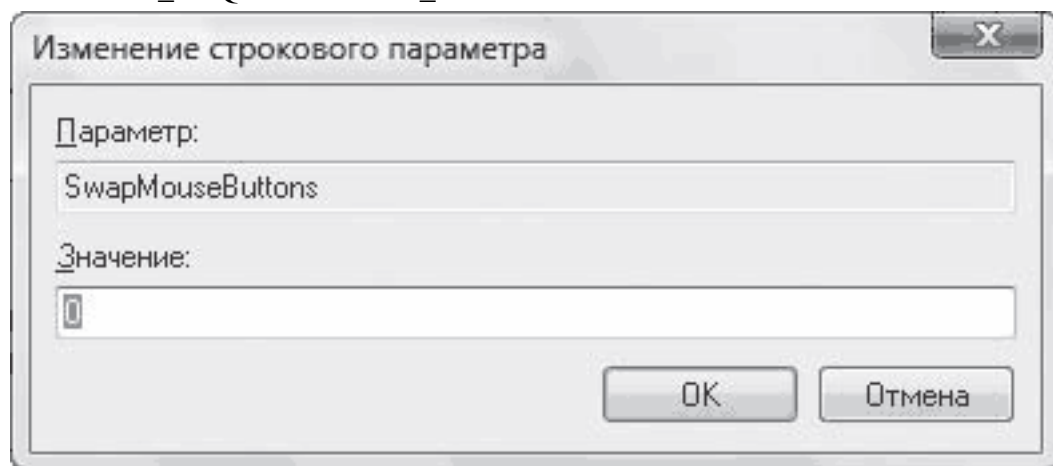


Рис. 1.4. Редактирование строкового параметра

В поле Параметр данного окна отображается наименование редактируемого параметра, а в поле Значение с клавиатуры вводится его требуемое значение.

На рис. 1.5 показано окно, предназначенное для редактирования двоичных параметров (то есть параметров с типом данных REG_BINARY).

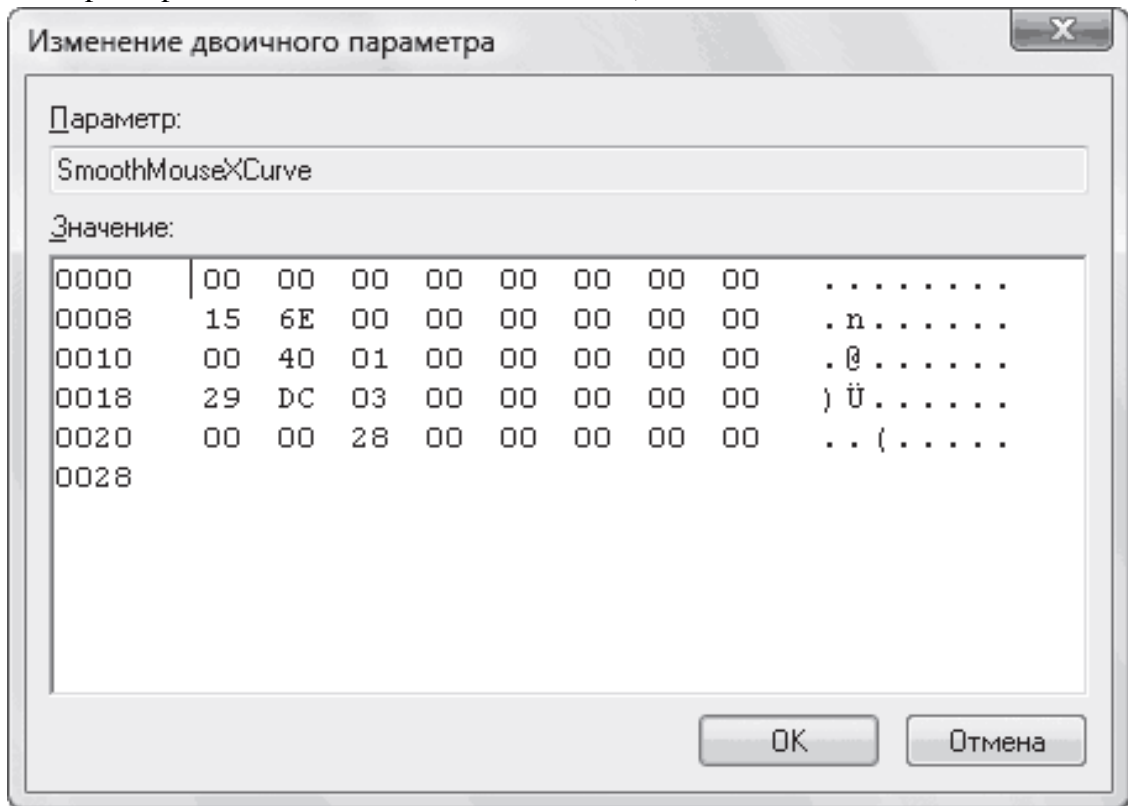


Рис. 1.5. Редактирование двоичного параметра

В поле Параметр данного окна отображается наименование редактируемого параметра, а в поле Значение с клавиатуры вводится его требуемое значение. При этом нужно учитывать следующую особенность: в левой части поля Значение отображается номер редактируемого байта, а справа от него – восемь битов данного байта, в которые записывается нужная информация. В режиме редактирования двоичного параметра реализована возможность ввода информации как в двоичной, так и в шестнадцатеричной форме (поразрядно). Нажатием кнопки ОК параметру присваивается введенное значение.

Внимание!

При редактировании системного реестра Windows Vista следует соблюдать предельную осторожность! Вносить те либо иные изменения в реестр допускается только в том случае, когда вы абсолютно уверены в отсутствии негативных последствий. Редактор реестра не предусматривает отмены выполненных действий, поэтому перед редактированием реестра обязательно сделайте его резервную копию! Помните, что неквалифицированное изменение системного реестра может повлечь за собой катастрофические последствия для операционной системы.

Следует отметить, что во всех приведенных окнах редактирования значений параметров поле Параметр, содержащее наименование параметра, является нередатируемым. Для изменения имени параметра предназначена команда Переименовать контекстного меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши на каком-либо параметре. В состав данного контекстного меню входят функции Изменить, Изменить двоичные данные и Удалить.

1.4. Использование REG-файлов

В процессе эксплуатации системы могут возникать ситуации, когда редактирование реестра средствами Редактора реестра невозможно либо нецелесообразно. В таких случаях следует использовать файлы реестра, которые имеют расширение REG. В данном разделе мы кратко рассмотрим порядок работы с REG-файлами.

По своей структуре и содержанию файл реестра представляет собой обычный текстовый файл, поэтому его формирование и редактирование возможно с помощью любого текстового редактора (например, Блокнота). Следует отметить, что для редактирования имеющегося REG-файла целесообразно воспользоваться командой Файл → Экспорт, которая выбирается в окне Редактора реестра. В результате выполнения этой команды требуемый файл (это может быть как файл отдельного раздела или ветви, так и файл реестра целиком) будет экспортирован по указанному пути. После внесения всех необходимых изменений файл импортируется в реестр с помощью команды Файл → Импорт, также вызываемой в окне Редактора реестра.

Внимание!

Следует учитывать, что двойной щелчок кнопкой мыши на имени файла реестра в Проводнике не откроет его для редактирования, а приведет к импорту его в реестр таким же образом, как это произошло бы при выполнении команды Файл → Импорт.

Заголовок REG-файла

Важным элементом любого REG-файла системного реестра Windows является его первая строка, текст которой нельзя изменять ни при каких обстоятельствах. Только по ней система сможет распознать, что текущий файл содержит именно данные реестра. Вот как выглядит эта строка для REG-файлов операционных систем семейства Windows NT (в том числе и операционной системы Windows Vista):

Windows Registry Editor Version 5.00

Если вы будете создавать REG-файлы вручную, то вместо этой длинной строки можно использовать другой заголовок:

REGEDIT4

Данный заголовок REG-файла использовался в операционных системах семейства Windows9x, а также Windows NT 4. Он считается морально устаревшим, однако вопросы обратной совместимости требуют, чтобы он поддерживался будущими версиями операционных систем Windows.

Иными словами, REG-файлы, имеющие заголовок REGEDIT4, будут работать на любых версиях операционной системы Windows. Тогда как REG-файлы, имеющие более новый заголовок, будут работать только в операционных системах начиная с Windows NT 5.

Между REG-файлами со старым и новым заголовком существует еще одно отличие: в REG-файлах с новым заголовком строковые переменные записываются в кодировке Unicode, тогда как в REG-файлах со старым заголовком используется стандартная кодировка ASCII. Это отличие не важно, если вы создаете REG-файл вручную. Однако, если вы выполняете экспортирование в REG-файл с помощью программы Редактор реестра, следует учитывать то, что REG-файлы с новым заголовком будут иметь больший размер, чем REG-файлы с заголовком REGEDIT4 (при самых худших условиях, то есть если все экспортируемые в REG-файл параметры имеют строковый тип, размер REG-файла с новым заголовком будет в два раза больше).

По умолчанию при экспортировании содержимого ветви реестра в REG-файл программа Редактор реестра использует новые заголовки. Если же вы хотите экспортировать в REG-файл старого формата, вам придется самостоятельно выбрать элемент Файлы реестра Win9x/NT4 (-.reg) раскрывающегося списка Тип файла окна Экспорт файла реестра.

Пример REG-файла

Рассмотрим содержимое одного из файлов реестра на примере части REG-файла раздела HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse]
"ActiveWindowTracking"=dword:00000000
"DoubleClickHeight"="4"
"SmoothMouseXCurve"=hex:00,00,00,00,00,00,00,00,15,6e,00,00,\
00,00,00,00,40,01,00,00,00,00,00,29,dc,03,00,00,00,00,\
00,00,28,00,00,00,00
```

После первой строки текста REG-файла (заголовка) обязательно должна следовать пустая строка. Затем в квадратных скобках указывается раздел системного реестра, к которому относятся редактируемые параметры (в качестве разделителя между объектами реестра используется символ \). Далее следует перечисление параметров редактируемого раздела с указанием имени параметра, типа данных и значения параметра (каждый параметр отображается в отдельной строке текста файла). При этом соблюдаются следующие правила: имя параметра заключается в кавычки, затем после знака равенства указывается тип данных, далее после двоеточия – значение параметра. Если же тип данных не указан, то по умолчанию соответствующий параметр считается строковым и его значение заключается в кавычки. Последняя строка REG-файла должна оставаться пустой.

Редактирование текста REG-файла осуществляется по обычным правилам работы с текстовыми файлами. Кроме того, с помощью REG-файла можно удалять элементы системного реестра. Например, чтобы удалить раздел реестра, необходимо перед его именем в тексте REG-файла поставить знак «минус»:

```
[-HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse]
```

Примечание

Следует учитывать, что удаление раздела невозможно до тех пор, пока не удалены все входящие в его состав подразделы, поэтому сначала необходимо произвести подобную операцию с ними.

Для удаления значения параметра следует поставить знак – после знака =:

```
«SnapToDefaultButton»=–
```

Сделанные изменения будут перенесены в реестр после импорта отредактированного REG-файла.

1.5. Резервное копирование и восстановление реестра

Характерной особенностью реестра Windows является то, что, в отличие от большинства других программ, при его редактировании система не спрашивает, желает ли пользователь сохранить внесенные изменения. Поэтому в процессе работы с реестром следует помнить, что все внесенные корректировки невозможно отменить. Поскольку системный реестр является одним из главных компонентов Windows, необходимо перед началом редактирования создать его резервную копию, к которой можно будет вернуться в случае внесения в реестр ошибочных изменений. В этом разделе мы кратко остановимся на двух наиболее популярных способах сохранения резервной копии.

Архивирование в REG-файл

Самым простым способом является создание резервной копии с помощью Редактора реестра. В левой панели окна редактора следует установить указатель мыши на ветвь Компьютер (в этом случае будет сохранен весь реестр; если необходимо сделать копию какой-либо его части, то нужно выделить ее указателем) и выполнить команду Файл → Экспорт либо команду Экспортировать контекстного меню, которое появляется при щелчке правой кнопкой мыши на выделенном элементе. В результате на экране откроется стандартное окно Экспорт файла реестра, в котором следует указать имя файла и путь для его сохранения, а затем нажать кнопку Сохранить. После этого реестр (либо выделенная его часть) будет сохранен в виде REG-файла (описание порядка работы с REG-файлами см. в разд. 1.4). Рекомендуется, помимо сохранения файла реестра на локальном компьютере, сохранять его и на внешнем носителе информации (другой компьютер, компакт-диск и т. п.). Для последующего восстановления системного реестра из сохраненного заранее REG-файла необходимо запустить Редактор реестра и выполнить команду Файл → Импорт. В результате на экране отобразится стандартное окно Импорт файла реестра, в котором следует указать путь для импорта файла.

Создание куста реестра

Более удобным и одновременно более сложным способом архивирования части реестра является создание куста реестра. Кустом реестра называется ветвь или корневой раздел, которые хранятся в отдельном файле. Собственно, сам реестр операционных систем семейства Windows хранится в виде отдельных кустов (расположенных в каталоге %systemroot%\system32\config), поэтому, создавая куст, вы фактически создаете часть реестра, которую впоследствии можно будет загрузить в Редактор реестра.

Чтобы создать куст реестра, необходимо воспользоваться командой вида `reg save <ветвь реестра> <файл>`. Например, архивирование корневого раздела `HKEY_CURRENT_USER` в файл `MyHKEY_CURRENT_USER.hiv`, расположенный в каталоге `c:`, выполняется с помощью команды `reg save HKEY_CURRENT_USER c: \MyHKEY_CURRENT_USER.hiv`.

Впоследствии вы всегда сможете восстановить содержимое ветви реестра из созданного ранее куста. Для этого предназначена команда вида `reg restore <ветвь реестра> <файл>`. Например, `reg restore HKEY_CURRENT_USER c: \MyHKEY_CURRENT_USER.hiv`.

Создание и восстановление из куста реестра выполняется намного быстрее, чем создание и восстановление из REG-файла. Однако это еще не все преимущества использования кустов реестра.

Главным преимуществом данного способа архивирования является то, что вы в любой момент сможете воспользоваться программой Редактор реестра, чтобы отредактировать содер-

жимое созданного ранее куста. Например, изменить значение какого-либо параметра, создать или удалить параметр или ветвь реестра и т. д. В общем, выполнить над кустом любую операцию, которую можно выполнить над самим реестром. Для этого нужно запустить программу `regedit.exe`, после чего выделить один из основных корневых разделов реестра (например, `HKEY_LOCAL_MACHINE`), а потом воспользоваться командой меню `Файл → Загрузить куст`. Это приведет к отображению нескольких окон. В первом из них нужно выбрать файл куста реестра, который вы хотите загрузить. Во втором же нужно ввести какое-либо имя, под которым этот куст будет отображаться в выделенном вами корневом разделе (то есть в корневом разделе `HKEY_LOCAL_MACHINE`). Например, можно ввести имя `HKEY_CURRENT_USER`. Результат действий представлен на рис. 1.6.

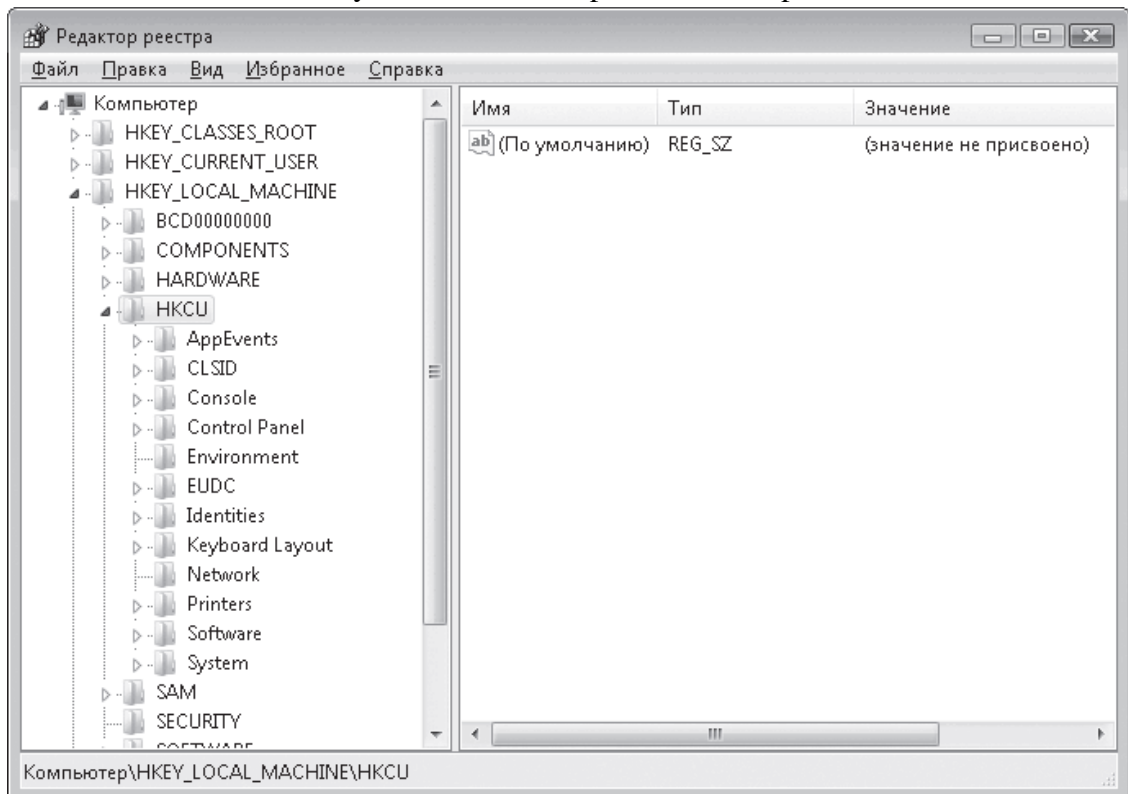


Рис. 1.6. Созданный ранее куст реестра, загруженный в программу Редактор реестра для дальнейшей модификации

После того как вы поработали с загруженным кустом, его необходимо выгрузить. Для этого выберите добавленный куст реестра (то есть выделите раздел с именем, которое вы указали при загрузке куста реестра), после чего воспользуйтесь командой меню `Файл → Выгрузить куст`. В принципе, этого можно и не делать – операционная система сама выгрузит ваш куст при завершении работы компьютера. Однако вы должны понимать, что загруженный вами куст, если вы его не выгрузите, будет находиться в оперативной памяти вплоть до следующей перезагрузки/выключения компьютера.

Глава 2

Настройка основных элементов интерфейса

- Рабочий стол
- Проводник
- Оболочка Windows Vista
- Кнопка Пуск
- Панель управления

В этой главе мы рассмотрим, как с помощью несложных трюков можно настроить либо изменить режимы работы некоторых наиболее популярных элементов интерфейса.

Сразу отмечу, что если вы не можете найти в своем Редакторе реестра той ветви, которая описывается в книге, то необходимые подразделы нужно создать самостоятельно.

2.1. Рабочий стол

В данном разделе мы остановимся на некоторых элементах Рабочего стола: папках Документы и Компьютер, Корзина и др.

Документы

С помощью системного реестра можно изменить текст всплывающей подсказки, которая отображается на экране при подведении указателя мыши к значку Документы на Рабочем столе. Для этого следует в разделе реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}` изменить значение строкового параметра `InfoTip` (он также может иметь расширенный строковый тип). В окне редактирования, которое открывается при выполнении команды Изменить контекстного меню, необходимо с клавиатуры ввести требуемый текст (например, Рабочая папка) и нажать кнопку ОК (рис. 2.1).

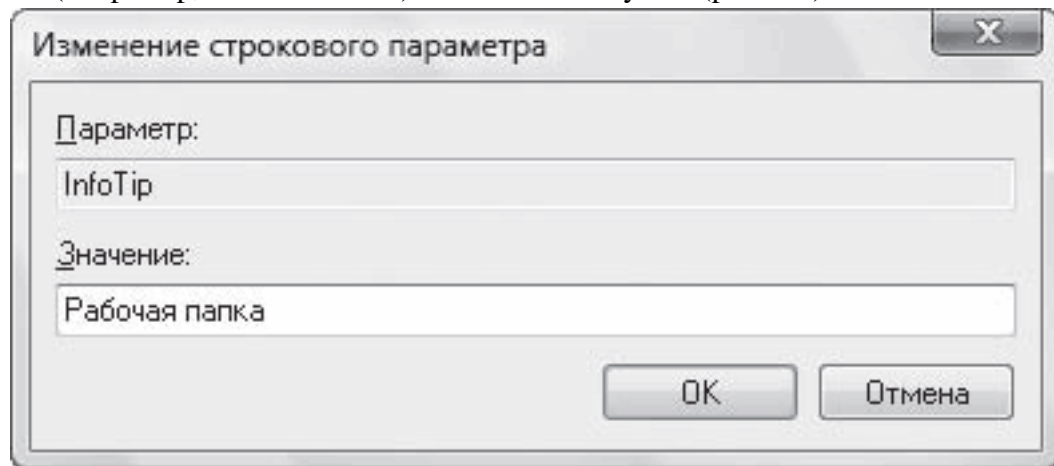


Рис. 2.1. Редактирование всплывающей подсказки

Можно внести требуемые изменения и с помощью REG-файла. Для этого необходимо в реестре установить указатель мыши на данный параметр и экспортировать его. После внесения соответствующих изменений импортируем REG-файл в реестр. Ниже приведен REG-файл (расположение на компакт-диске – Файлы реестра\Интерфейс\InterMoiDoc.reg), после импорта которого в реестр будет изменен текст всплывающей подсказки.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{450D8FBA-
AD25-11D0-98A8-0800361B1103}]
"InfoTip"="Рабочая папка"
```

После выполнения указанных действий нужно обновить Рабочий стол (с помощью соответствующей команды его контекстного меню). Результат можно увидеть при подведении указателя мыши к значку Документы: текст всплывающей подсказки изменится в соответствии с введенным значением.

Примечание

Корневой раздел реестра `HKEY_CLASSES_ROOT` строится на основе содержимого двух ветвей: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes` и `HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes`. Таким образом, изменения можно вносить не только в подраздел ветви реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID`,

но и в подразделы ветвей HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID или HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\CLSID (при этом изменения автоматически будут вноситься и в содержимое корневого раздела HKEY_CLASSES_ROOT). При этом следует учитывать, что изменения, сделанные в подразделе корневого раздела HKEY_CURRENT_USER, будут заменять собой содержимое подраздела корневого раздела HKEY_LOCAL_MACHINE, так как являются настройками пользователя, а не системы.

Можно также скрыть из контекстного меню значка Документы команду Свойства. Для этого используется ветвь реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer (при отсутствии раздела его нужно создать). В ней нужно создать REG_DWORD-параметр NoPropertiesMyDocuments и присвоить ему значение 1.

Корзина

Чтобы изменить текст всплывающей подсказки, которая отображается при подведении указателя мыши к значку Корзина, необходимо произвести аналогичные действия, что и в случае со значком Документы (см. выше), но только применительно к параметру InfoTip, находящемуся в разделе системного реестра HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}.

Как известно, стандартным способом переименовать Корзину на Рабочем столе невозможно, поскольку соответствующая функция в контекстном меню, вызываемом щелчком правой кнопкой мыши на значке Корзина, отсутствует. Однако системный реестр позволяет решить эту задачу с помощью строкового параметра LocalizedString, расположенного в разделе HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}. Требуемый вариант названия, например Всякий мусор, следует ввести с клавиатуры в окне редактирования параметра (рис. 2.2).

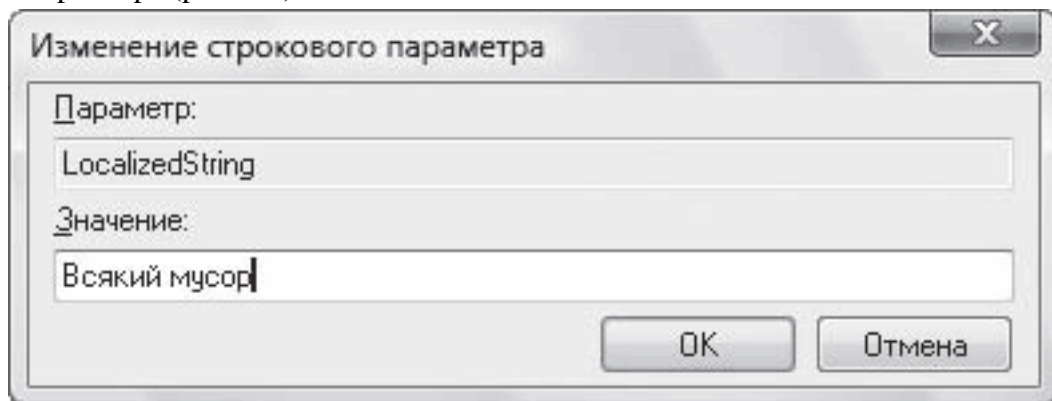


Рис. 2.2. Переименование Корзины

Изменения вступают в силу после обновления Рабочего стола с помощью соответствующей локальной функции.

Примечание

Изменить название Корзины можно и с помощью параметра (По умолчанию) приведенной ветви реестра. Однако, если перед системой встанет вопрос о том, значение какого параметра нужно использовать для имени Корзины, она выберет значение параметра LocalizedString, так как он имеет больший приоритет.

Есть и другие параметры, с помощью которых можно изменить название Корзины. Выше мы говорили о том, что параметр LocalizedString имеет наибольший приоритет, но, если быть точнее, это не совсем так. Например, попробуйте изменить значение параметра (По умолчанию) ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}, обновить Рабочий стол и посмотреть на название Корзины. Как видите, оно изменилось. Причем изменилось только для данного пользователя (предыдущие параметры изменяли название Корзины для всех пользователей системы). Теперь попробуйте создать в этой же ветви реестра параметр LocalizedString и посмотреть на результат.

Существует еще одна оригинальная возможность, которую предоставляет реестр Windows Vista, – полное скрытие названия Корзины. Для этого просто нужно создать в разделе реестра HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\ShellFolder строковый параметр WantsFORDISPLAY, не имеющий никакого значения. В результате система не будет учитывать описанные выше параметры изменения названия значка Корзины при ее построении. На рис. 2.3 вы можете увидеть пример скрытия названий значков Корзина и Компьютер.

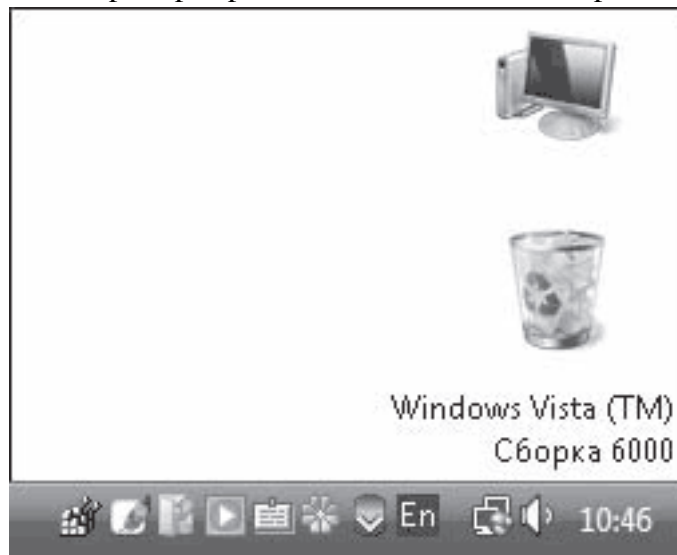


Рис. 2.3. Результат запрета присвоения имени значкам Корзина и Компьютер

Еще одной возможностью, которую предоставляет реестр Windows, является изменение значка Корзины. Для этого нужно воспользоваться ветвью реестра HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\DefaultIcon. Она может содержать три параметра строкового типа:

- Empty – определяет путь к BMP-файлу значка пустой Корзины;
- Full – задает путь к BMP-файлу значка полной Корзины;
- (По умолчанию) – определяет путь к BMP-файлу значка Корзины в текущий момент времени.

Приведенные выше параметры также находятся в ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\DefaultIcon. Ее параметры переопределяют параметры из ветви HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\DefaultIcon.

Контекстное меню Корзины

Чтобы добавить в контекстное меню значка Корзины свою команду, нужно воспользоваться ветвью реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\shell`. В ней нужно создать подраздел, название которого будет отображаться в контекстном меню Корзины (если в данном подразделе будет определен параметр (По умолчанию), то именно его значение будет применяться для отображения команды в контекстном меню). В созданном подразделе нужно создать еще один подраздел, который должен называться `command`. Параметр (По умолчанию) подраздела `command` определяет команду, которая будет выполняться при выборе из контекстного меню Корзины соответствующего элемента.

Можно скрыть из контекстного меню Корзины пункт Свойства. Для этого применяется `REG_DWORD`-параметр `NoPropertiesRecycleBin`, который надо создать в ветви `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer`. Чтобы скрыть команду Свойства, присвойте данному параметру значение 1.

Кроме того, можно выборочно блокировать элементы окна Свойства: Корзина. Для этого используется ветвь реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer`, которая может содержать следующие `REG_DWORD`-параметры.

- `ConfirmFileDelete` – если значение данного параметра будет равно 1, то флажок Запрашивать подтверждение на удаление будет установлен и заблокирован для изменений.
- `NoRecycleFiles` – если значение данного параметра будет равно 1, то система не будет использовать Корзину для хранения удаленных файлов – они будут сразу удаляться. При этом возможность изменения размера Корзины и состояния флажка Уничтожать файлы сразу после удаления, не помещая их в корзину будет заблокирована.
- `RecycleBinDrives` – по умолчанию Корзина не создается на съемных дисках, однако с помощью данного параметра 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.

Созданные изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Отображение Корзины на Рабочем столе

С помощью системного реестра можно удалять/добавлять значок Корзина на Рабочем столе. Для этого следует, соответственно, удалить либо добавить подраздел `{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}` в разделе системного реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Desktop\NameSpace`. Данные изменения будут относиться ко всем пользователям. Если же вы хотите отредактировать положение Корзины на Рабочем столе только для текущего пользователя, то нужно воспользоваться ветвью `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace` (при отсутствии указанного раздела его нужно создать).

Примечание

Кроме Корзины описанным способом можно отобразить или удалить с Рабочего стола и другие элементы, представленные подразделами ветви реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID`. Например,

чтобы отобразить на Рабочем столе значок Запуск программы, нужно в ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace создать подраздел с именем {2559a1f3-21d7-11d4-bdaf-00c04f60b9f0}. Можно выбрать аналогичную ветвь, начинающуюся с корневого раздела HKEY_LOCAL_MACHINE; в этом случае данный значок будет присутствовать на Рабочем столе всех пользователей компьютера. Изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Для скрытия значка Корзины с Рабочего стола можно также воспользоваться ветвью HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\HideDesktopIcons. Она может включать в себя два подраздела: ClassicStartMenu и NewStartPanel. Если вы пользуетесь классическим меню Пуск, то создайте REG_DWORD-параметр {645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E} в подразделе ClassicStartMenu и присвойте ему значение 1. Если же вы работаете с новым меню Пуск, то воспользуйтесь подразделом NewStartPanel. В результате значок Корзины будет скрыт с Рабочего стола.

Есть и более экзотический способ скрытия Корзины, при котором этот значок скрывается во всех местах, где находится. Данный метод работает только при использовании нового вида оболочки Windows (то есть если переключатель Задачи вкладки Общие окна Свойства папки установлен в положение Отображать образцы и фильтры). Итак, чтобы скрыть Корзину, нужно создать в ветви реестра HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\ShellFolder параметр REG_DWORD-типа HideInWebView и присвоить ему значение 1.

Прочие элементы Рабочего стола

При необходимости можно в правом нижнем углу Рабочего стола вывести номер версии и сборки Windows. Для этого следует в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop создать REG_DWORD-параметр PaintDesktopVersion и присвоить ему значение 1. Результат показан на рис. 2.4.

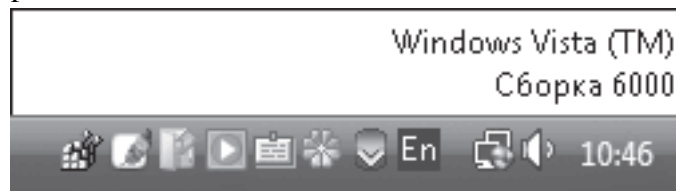


Рис. 2.4. Отображение номера сборки и версии Windows

Данные изменения вступят в силу только после перезагрузки компьютера.

Скрытие и отображение

Чтобы скрыть все элементы Рабочего стола за исключением Панели задач и кнопки Пуск, следует в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать REG_DWORD-параметр NoDesktop и присвоить ему значение 1. При присвоении данному параметру значения 0 либо при удалении его из реестра скрытые элементы вновь будут отображаться. Во всех случаях результат будет виден после перезагрузки компьютера.

Примечание

Следует учитывать некоторые особенности данного параметра. Например, после задания ему значения 1 перестает работать контекстное меню Рабочего стола, а при двойном щелчке кнопкой мыши на Рабочем столе раскрывается меню Пуск. При следующем двойном щелчке кнопкой мыши меню Пуск сворачивается.

Кроме Рабочего стола можно редактировать содержимое и других объектов Windows. Для этого также нужно добавить либо удалить подраздел, соответствующий необходимому объекту, используя следующие ветви реестра:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\ControlPanel\NameSpace – определяет значки, находящиеся на Панели управления;
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace – задает значки, расположенные в папке Компьютер;
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\NetworkNeighborhood\NameSpace – определяет значки, расположенные в папке Сеть.

Выше мы рассматривали способ удаления значка Корзины с Рабочего стола. Аналогично удалить различные значки можно не только с Рабочего стола, но и из папки Компьютер. Для этого нужно создать REG_DWORD-параметр с именем, соответствующим нужному значку, и присвоить ему значение 1. Этот параметр нужно создать в ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\HideMyComputerIcons.

Примечание

Существует и нестандартный способ скрытия значка ненужного объекта. Для этого следует присвоить REG_DWORD-параметру Attributes, расположенному в ветви HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CLSID\ «номер ненужного объекта»\ShellFolder, значение ffffffff (либо в двоичном формате присвоить значение 00 00 10 00). Можно также воспользоваться ветвью реестра HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\ «номер ненужного объекта»\ShellFolder. При этом данный объект будет скрыт из всех элементов Windows (с Рабочего стола, из окна Компьютер, Панели управления и т. д.).

Если же с Рабочего стола нужно удалить значок браузера Internet Explorer или папки Сеть, то можно воспользоваться следующими параметрами REG_DWORD-типа ветви HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer:

- NoInternetIcon – если значение данного параметра равно 1, то значок браузера Internet Explorer не будет отображаться на Рабочем столе;
- NoNetHood – при установке значения этого параметра равным 1 значок Сеть не будет отображаться на Рабочем столе.

Примечание

Это единственный способ полного удаления указанных значков с Рабочего стола. После его использования эти значки больше не будут отображаться в раскрываемом списке панели инструментов, которую можно расположить на Панели задач. В противном случае значки будут отображаться в указанном списке, даже если вы удалите их с Рабочего стола с помощью команды Удалить их контекстного меню.

Ниже приведен REG-файл (расположение на прилагающемся к книге компакт-диске – Файлы реестра\Интерфейс\NoIE_NetworkIcon.reg), который удаляет эти значки с Рабочего стола.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoInternetIcon"=dword:00000001
"NoNetHood"=dword:00000001
```

После внесения изменений компьютер нужно перезагрузить.

Панель задач

Панель задач в Windows Vista также можно настраивать с помощью реестра.

Настройка Панели задач. Предварительно рассмотрим набор параметров, позволяющих ограничить работу Панели задач. Все они имеют тип REG_DWORD и расположены в ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer:

- LockTaskbar – если значение данного параметра равно 1, то перемещение Панели задач будет запрещено;
- TaskbarNoRedock – при установке значения этого параметра равным 1 будет запрещено перемещение Панели задач в другой угол экрана;
- TaskbarNoResize – если значение данного параметра равно 1, то изменение размера Панели задач будет запрещено;
- TaskbarNoThumbnail – при установке значения этого параметра равным 1 над задачами Панели задач не будут отображаться их эскизы при наведении на них указателя мыши.

Изменения, вносимые с помощью последних трех параметров, вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

Область уведомлений. В правом углу Панели задач расположена область уведомлений. Она предназначена для того, чтобы отображать значки запущенных программ (как правило, используются для быстрого доступа к основным функциям программ), часы, а также различные всплывающие уведомления.

Ограничение возможностей данной области осуществляется с помощью параметров REG_DWORD-типа, расположенных в ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer:

- NoTrayItemsDisplay – если значение данного параметра равно 1, то область уведомлений будет содержать лишь часы;
- TaskbarNoNotification – при установке значения этого параметра равным 1 будет запрещено отображение всплывающих уведомлений в области уведомлений;
- NoAutoTrayNotify – если значение данного параметра равно 1, то будет запрещено автоматическое скрывание неиспользуемых значков области уведомлений;
- HideClock – при установке значения этого параметра равным 1 будет запрещено отображение часов в области уведомлений;
- HideSCABattery – если значение данного параметра равно 1, то в области уведомлений не будет отображаться индикатор батареи;
- HideSCANetwork – при установке значения этого параметра равным 1 в области уведомлений не будет отображаться значок сети;
- HideSCAVolume – если значение данного параметра равно 1, то в области уведомлений не будет отображаться значок регулятора громкости.

Отключить возможность отображения всплывающих уведомлений в области уведомлений можно и с помощью параметра REG_DWORD-типа EnableBalloonTips, расположенного в

ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. Для этого данному параметру нужно присвоить значение 0.

Изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Панели инструментов. Кроме области уведомления, меню Пуск и кнопок открытых в данный момент окон на Панели задач могут располагаться стандартные панели инструментов. Например, Адрес, Связи, Рабочий стол, Быстрый запуск (отображается по умолчанию).

Существует возможность установки некоторых ограничений на работу этих панелей инструментов. Для этого применяются следующие параметры REG_DWORD-типа ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer:

- NoToolbarsOnTaskbar – если значение данного параметра равно 1, то будет запрещено отображение стандартных панелей инструментов;
- TaskbarNoAddRemoveToolbar – при установке значения этого параметра равным 1 будет запрещено добавление новых и удаление уже отображаемых панелей инструментов;
- QuickLaunchEnabled – если значение данного параметра равно 0, то будет запрещено отображение панели инструментов Быстрый запуск;
- TaskbarNoDragToolbar – при установке значения этого параметра равным 1 будет запрещено перетаскивание пользовательских панелей инструментов на Панель задач;
- NoMovingBands – если значение данного параметра равно 1, то будет запрещено изменение длины панелей инструментов;
- NoCloseDragDropBands – при установке значения этого параметра равным 1 будут запрещены операции перетаскивания и закрытия панелей инструментов.

Существует также несколько уникальных возможностей настройки стандартной панели инструментов Связи. В частности, можно изменить название папки каталога %userprofile%\Favorites, содержимое которой будет отображаться в раскрывающемся списке данной панели инструментов. Для этого достаточно указать название папки в параметре строкового типа LinkFolderName. Он находится в ветви реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion.

Все изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Группировка окон. В окне редактирования свойств Панели задач и меню Пуск на вкладке Панель задач содержится флажок Группировать сходные кнопки панели задач, при установке которого система автоматически группирует однотипные кнопки на Панели задач. С помощью REG_DWORD-параметра TaskbarGroupSize, расположенного в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced, можно произвольно установить то количество кнопок (принадлежащих одной программе) на Панели задач, при достижении которого система начнет группировку. Если значение данного параметра равно 0, то при нехватке места на Панели задач окна будут группироваться, начиная с тех, которые были открыты раньше. Если значение параметра равно 1, то окна будут группироваться начиная с тех, которые были открыты позже. Остальные значения данного параметра определяют количество окон одинаковых приложений, начиная с которого они будут группироваться в одно. Чтобы изменения вступили в силу, компьютер нужно перезагрузить.

Примечание

Если же вы вообще хотите запретить группировку окон, то нужно присвоить REG_DWORD-параметру TaskbarGlomming, расположенному в ветви HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced, значение 0. Изменения также вступят в силу после перезагрузки.

Поговорим еще немного о группировке окон. Как правило, значок, отображаемый на кнопке сгруппированных задач, ничем не отличается от значка, отображаемого на кнопке одиночной задачи. Существует возможность изменения значка, отображаемого на кнопке сгруппированных задач. Для этого достаточно ввести путь к значку в параметре строкового типа TaskbarGroupIcon, расположенном в ветви реестра вида HKEY_CLASSES_ROOT\Applications \ «название программы».

Например, чтобы изменить значок группы для окон Проводника, нужно воспользоваться параметром ветви реестра HKEY_CLASSES_ROOT\Applications\explorer.exe.

Требование фокуса. Любому пользователю знакома ситуация, когда на Панели задач начинает мигать кнопка программы, требующей активизации (открытия окна, ввода данных и т. п.). Возможности системного реестра позволяют регулировать количество миганий кнопки. Для этого в разделе HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop предназначен REG_DWORD-параметр ForegroundFlashCount, которому по умолчанию присвоено значение 3. Фрагмент REG-файла с соответствующим значением приведен ниже.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]
"ForegroundFlashCount"=dword:00000003
"ForegroundLockTimeout"=dword:00030d40
```

Следом за параметром ForegroundFlashCount располагается параметр ForegroundLockTimeout (также типа REG_DWORD), значением которого является величина интервала времени, отведенного на мигание (по истечении этого интервала программа, требующая фокус, автоматически перейдет на передний план), по умолчанию – 200 000 мс. Этот параметр можно также задавать произвольным образом. Соответствующий REG-файл располагается на компакт-диске, 36. прилагаемом к книге, по адресу Файлы реестра\Интерфейс\InterMig.reg. Все изменения параметров ForegroundFlashCount и ForegroundLockTimeout вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Прочие ActiveX-объекты

Выше мы рассмотрели несколько возможностей настройки ActiveX-объектов на примере значка Корзины. Далее в этой книге также будут приведены некоторые примеры настройки ActiveX-объектов.

Кроме Корзины в операционной системе Windows Vista присутствуют и многие другие ActiveX-объекты, создающие свои значки. Сейчас мы рассмотрим CLSID-номера некоторых из них:

- Установка оборудования: {7A979262-40CE-46ff-AEEE-7884AC3B6136};
- Диспетчер устройств: {74246bfc-4c96-11d0-abef-0020af6b0b7a};
- Принтеры: {2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D};
- Сканеры и камеры: {00f2886f-cd64-4fc9-8ec5-30ef6cdbe8c3};
- Автозапуск: {9C60DE1E-E5FC-40f4-A487-460851A8D915};
- Управление цветом: {B2C761C6-29BC-4f19-9251-E6195265BAF1};
- Свойства папки: {6DFD7C5C-2451-11d3-A299-00C04F8EF6AF};
- Персонализация: {ED834ED6-4B5A-4bfe-8F11-A626DCB6A921};
- Speech Recognition Options: {58E3C745-D971-4081-9034-86E34B30836A};
- Панель задач и меню "Пуск": {0DF44EAA-FF21-4412-828E-260A8728E7F1};
- Центр начальной настройки: {CB1B7F8C-C50A-4176-B604-9E24DEE8D4D1};
- Свойства боковой панели Windows: {37efd44d-ef8d-41b1-940d-96973a50e9e0};
- Windows Sideshow: {E95A4861-D57A-4be1-AD0F-35267E261739};
- Администрирование: {D20EA4E1-3957-11d2-A40B-0C5020524153};

- Центр архивации и восстановления: {335a31dd-f04b-4d76-a925-d6b47cf360df};
- Шифрование диска BitLocker: {D9EF8727-CAC2-4e60-809E-86F80A666C91};
- Программы по умолчанию: {17cd9488-1228-4b2f-88ce-4298e93e0966};
- Центр специальных возможностей: {D555645E-D4F8-4c29-A827-D93C859C4F2A};
- Шрифты: {D20EA4E1-3957-11d2-A40B-0C5020524152};
- Родительский контроль: {96AE8D84-A250-4520-95A5-A47A7E3C548B};
- Счетчики и средства производительности: {78F3955E-3B90-4184-BD14-5397C15F1EFC};
- Электропитание: {025A5937-A6BE-4686-A844-36FE4BEC8B6D};
- Отчеты о проблемах и их решениях: {FCFECAE-EE1B-4849-AE50-685DCF7717EC};
- Программы и компоненты: {7b81beba-ce2b-4676-a29e-eb907a5126c5};
- Система: {BB06C0E4-D293-4f75-8A90-CB05B6477EEE};
- Учетные записи пользователей: {60632754-c523-4b62-b45c-4172da012619};
- Windows CardSpace: {78CB147A-98EA-4AA6-B0DF-C8681F69341C};
- Защитник Windows: {D8559EB9-20C0-410E-BEDA-7ED416AEECC2A};
- Брандмауэр Windows: {4026492F-2F69-46B8-B9BF-5654FC07E423};
- Центр обновления Windows: {36eef7db-88ad-4e81-ad49-0e313f0c35f8};
- Инициатор iSCSI: {A304259D-52B8-4526-8B1A-A1D6CECC8243};
- Центр управления сетями и общим доступом: {8E908FC9-BECC-40f6-915BF4CA0E70D03D};
- Центр синхронизации: {9C73F5E5-7AE7-4E32-A8E8-8D23B85255BF};
- Центр устройств Windows Mobile: {5ea4f148-308c-46d7-98a9-49041b1dd468};
- Получение программ: {15eae92e-f17a-4431-9f28-805e482dafd4};
- Управление беспроводными сетями: {1FA9085F-25A2-489B-85D4-86326EEDCD87};
- Сеть (WORKGROUP): {208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D};
- Сеть: {F02C1A0D-BE21-4350-88B0-7367FC96EF3C};
- Компьютер: {20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D};
- значок Панель управления, открываемый в классическом виде: {21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D};
- значок Панель управления, открываемый в виде по категориям: {26EE0668-A00A-44D7-9371-BE064C98683};
- значок Панель управления, который в списках отображается не как раскрывающийся список, а как ссылка: {5399E694-6CE5-4D6C-8FCE-1D8870FDCBA0};
- Поиск: {2559a1f0-21d7-11d4-bdaf-00c04f60b9f0};
- Справка и поддержка: {2559a1f1-21d7-11d4-bdaf-00c04f60b9f0};
- Выполнить: {2559a1f3-21d7-11d4-bdaf-00c04f60b9f0};
- Настройка доступа программ и умолчаний: {2559a1f7-21d7-11d4-bdaf-00c04f60b9f0};
- Sync Center Conflict folder: {289978AC-A101-4341-A817-21EBA7FD046D};
- Sync Setup Folder: {2E9E59C0-B437-4981-A647-9C34B9B90891};
- Свернуть все окна: {3080F90D-D7AD-11D9-BD98-0000947B0257};
- Приобретение программ через Интернет: {3e7efb4c-faf1-453d-89eb-56026875ef90};
- Восстановление системы: {3f6bc534-dfa1-4ab4-ae54-ef25a74e0107};
- Документы: {450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103};
- Главное меню: {48e7caab-b918-4e58-a94d-505519c795dc};
- значок профиля пользователя: {59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee};
- Корзина: {645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E};
- Компоненты Windows: {67718415-c450-4f3c-bf8a-b487642dc39b};
- Сетевые подключения: {7007ACC7-3202-11D1-AAD2-00805FC1270E};
- Сетевые подключения: {992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010CCC48};

- Sync results folder: {71D99464-3B6B-475C-B241-E15883207529};
- Учетные записи пользователей: {7A9D77BD-5403-11d2-8785-2E0420524153};
- Центр обеспечения безопасности: {9f433b7c-5f96-4ce1-ac28-aea1cc04d7c};
- Offlines file folders: {AFDB1F70-2A4C-11d2-9039-00C04F8EEB3E};
- Установленные обновления: {d450a8a1-9568-45c7-9c0e-b4f9fb4537bd}.

2.2. Проводник

В данном разделе мы, используя возможности системного реестра, научимся управлять отображением ряда элементов и изменять некоторые режимы работы Проводника.

Значки и ярлыки

Рассмотрим, как настраивать отображение значков и ярлыков с помощью параметров реестра.

Стрелка на ярлыках

После создания ярлыка в его нижнем левом углу отображается стрелка (рис. 2.5).



Рис. 2.5. Стрелка у ярлыка

Однако не всем нравится наличие таких стрелок. Чтобы скрыть их, необходимо в разделе реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile` удалить строковый параметр `IsShortcut`, после чего перезагрузить компьютер. В результате стрелки на ярлыках больше не будут отображаться.

Для возврата к исходному состоянию нужно вновь создать в разделе `HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile` строковый параметр `IsShortcut` и перезагрузить компьютер.

Суффикс – Ярлык

По умолчанию при создании ярлыка на файл методом перемещения с нажатой правой кнопкой мыши (или с помощью команды Создать ярлык контекстного меню файла) будет создан ярлык, имеющий название вида «название исходного файла» – Ярлык.

Вы можете запретить возможность добавления суффикса – Ярлык к создаваемому ярлыку. Для этого достаточно присвоить параметру `REG_BINARY`-типа `link` значение 0. Данный параметр расположен в ветви реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer`.

Например, ниже приведен текст `REG`-файла (расположение файла на компакт-диске – `Файлы реестра\Режимы\NoLinkSuffixs.reg`), запрещающего отображение суффикса – Ярлык.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion
\Explorer]
"link"=hex:00,00,00,00
```

Изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Ярлык на удаленный файл

Если вы пытаетесь запустить ярлык, который ссылается на несуществующий файл, то операционная система начинает поиск файла во всех каталогах, сопоставленных с данным ярлыком. Для этого она использует идентификатор файла, на который ссылается ярлык.

Если же с помощью идентификатора файла не удастся найти нужный файл, то операционная система выполняет полный поиск нужного файла на соответствующем разделе диска.

Вы можете изменить параметры поиска файла, на который ссылается ярлык. Для этого применяются три параметра REG_DWORD-типа ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer:

- NoResolveSearch – если значение данного параметра равно 1, то не будет выполняться поиск файла на всем разделе диска;
- NoResolveTrack – при установке значения этого параметра равным 1 не будет выполняться поиск по идентификатору файла;
- LinkResolveIgnoreLinkInfo – если значение данного параметра равно 1, то не будет выполняться поиск файла по исходному пути.

Изменение значков ActiveX-объектов

Чтобы изменить значок, который используется ActiveX-объектом по умолчанию, достаточно указать путь к новому значку с помощью параметра (По умолчанию) ветви реестра вида HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\«{CLSID-номер ActiveX-объекта}»\DefaultIcon.

Существует возможность указания значка ActiveX-объекта, который будет использоваться только для вашей учетной записи и станет переопределять собой значение параметра (По умолчанию), расположенного в ветви реестра вида HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\«{CLSID-номер ActiveX-объекта}»\DefaultIcon.

Для этого достаточно указать путь к новому значку с помощью параметра (По умолчанию) ветви реестра вида HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CLSID{CLSID-номер ActiveX-объекта}\DefaultIcon.

Изменение значков библиотеки shell32.dll

Существует возможность переопределения значков, хранящихся в библиотеке shell32.dll, своими значками. Для этого достаточно воспользоваться ветвью HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Icons.

В данной ветви реестра нужно создать параметр строкового типа, название которого должно соответствовать идентификатору значка из библиотеки shell32.dll, который вы хотите переопределить. Значение этого параметра должно указывать путь к значку, который будет заменять собой данный значок библиотеки shell32.dll.

Например, операционная система Windows Vista использует следующие параметры данной ветви реестра, определяющие значки:

- 3 – закрытой папки; применяется в раскрывающихся списках;
- 4 – открытой папки; применяется в раскрывающихся списках;
- 34 – Рабочего стола;
- 8 – жесткого диска;
- 5 – 5-дюймового флоппи-диска;
- 6–3,5-дюймового флоппи-диска.

Размер маленьких значков

В некоторых элементах интерфейса операционной системы Windows Vista применяются маленькие значки. Вы можете изменить их размер. Для этого достаточно указать нужный размер (в пикселах) с помощью параметра строкового типа Shell Small Icon Size, расположенного в ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics.

Например, ниже приведен текст REG-файла (расположение файла на компакт-диске – Файлы реестра\Режимы\SmallIcon32.reg), устанавливающего размер маленьких значков равным 32 пикселям.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics]
"Shell Small Icon Size"="32"
```

На рис. 2.6 представлен результат импортирования данного REG-файла.

Чтобы вернуть настройки по умолчанию, просто удалите значение параметра Shell Small Icon Size.

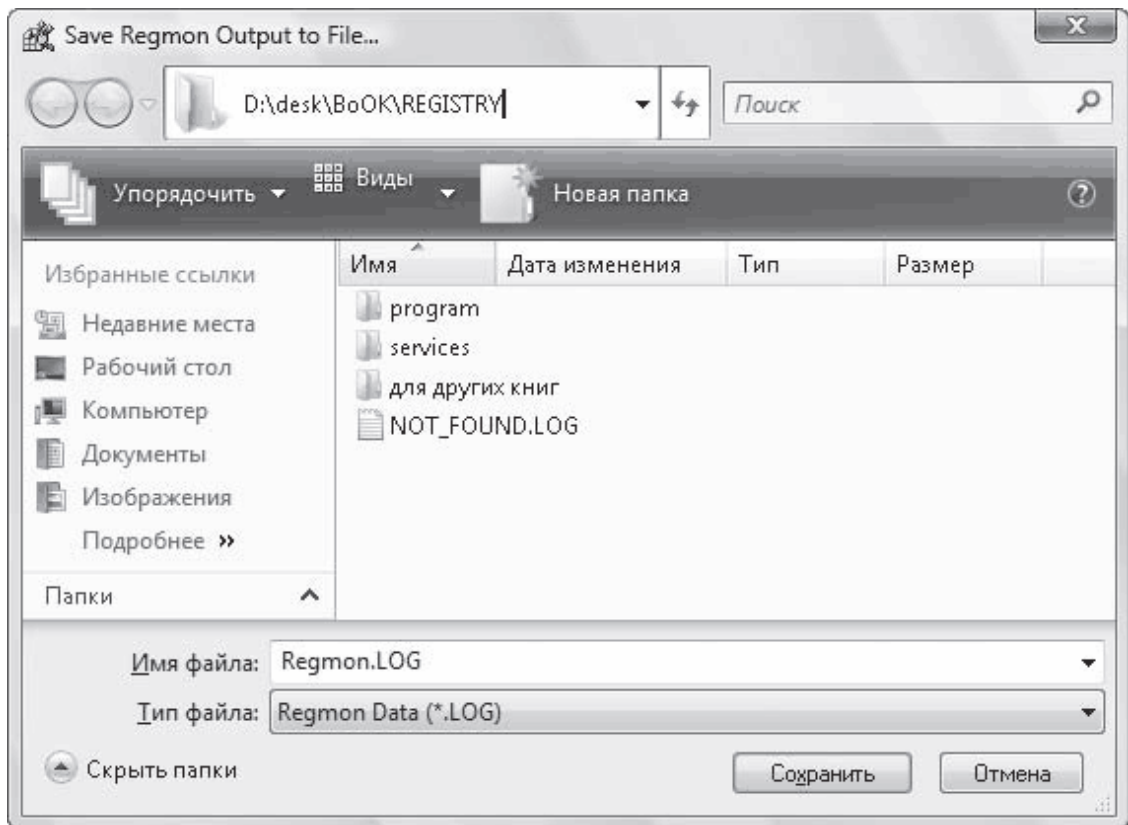


Рис. 2.6. Увеличение размеров маленьких значков

Это можно сделать с помощью еще одного REG-файла (расположение файла на компакт-диске – Файлы реестра\Режимы\SmallIconStandart.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics]
"Shell Small Icon Size"=-
```

Значок в центре папки

Существует возможность добавления к изображению каждой папки своего значка, как это сделано на рис. 2.7. Для этого нужно указать путь к значку в параметре строкового типа Logo, расположенном в ветви реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Shell\Bags\AllFolders\Shell.

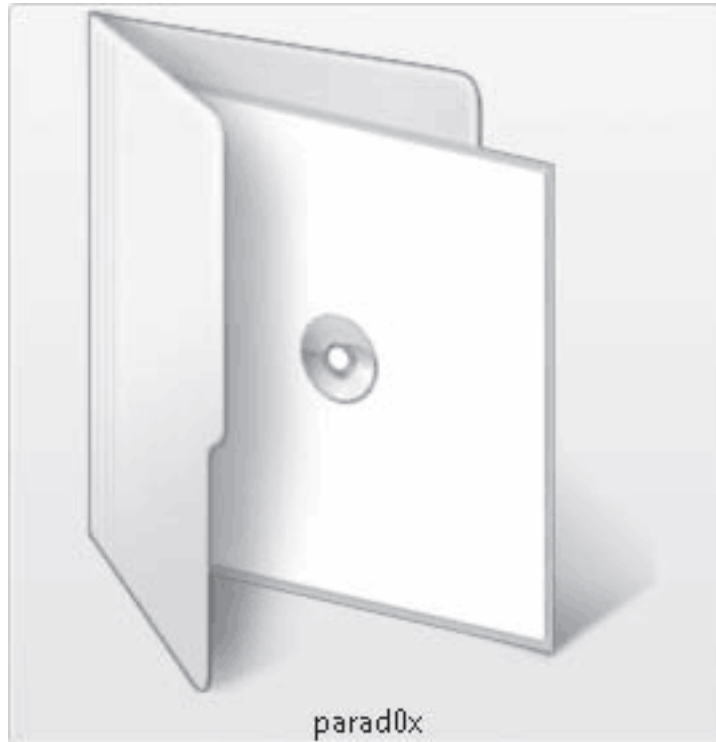


Рис. 2.7. Добавление своего логотипа ко всем папкам

Удаление элементов Проводника

Существует возможность запрета отображения некоторых элементов Проводника. В данном разделе книги мы подробнее познакомимся с этой возможностью.

Удаление меню Файл

С помощью несложной операции можно удалить меню Файл из главного меню как Проводника, так и других окон, использующих оболочку Windows (Документы, Internet Explorer, Компьютер и др.). Для этого необходимо создать REG_DWORD-параметр NoFileMenu в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer и присвоить ему значение 1. Ниже приведен соответствующий REG-файл (расположение на прилагающемся к книге компакт-диске – Файлы реестра \Интерфейс\InterNoFileMenu.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion
\Policies\Explorer]
"NoFileMenu"=dword:00000001
```

После импорта данного REG-файла в реестр и последующей перезагрузки компьютера меню **Файл** перестанет отображаться в соответствующих окнах (рис. 2.8).

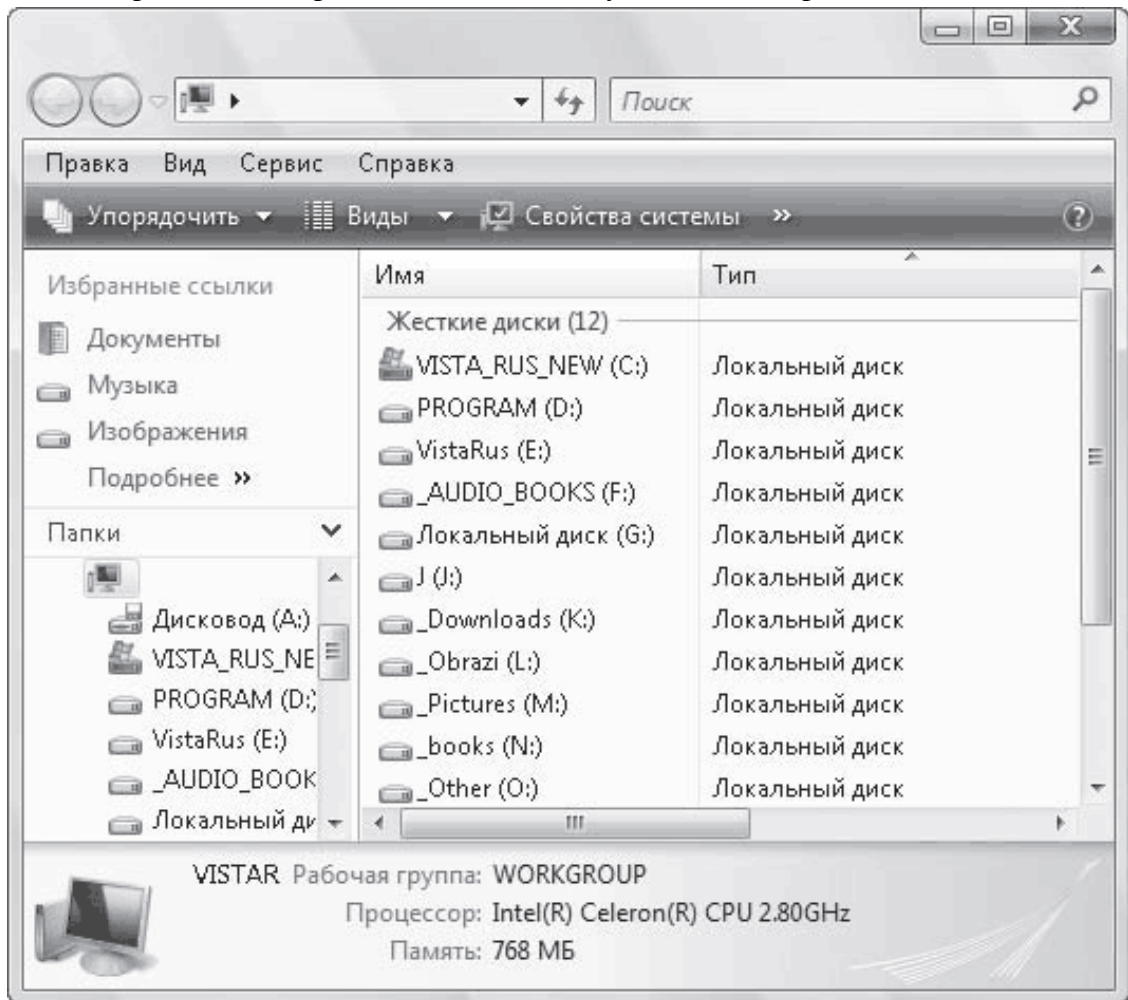


Рис. 2.8. Окно Проводника без меню **Файл**

После удаления параметра `NoFileMenu` из реестра либо присвоения ему значения `0` (с последующей перезагрузкой компьютера и в том, и в другом случаях) меню **Файл** вновь будет отображаться в соответствующих окнах на своем обычном месте.

Удаление области просмотра

Можно также удалить область просмотра Проводника (по умолчанию отображается и скрывается с помощью пункта **Панель просмотра**, расположенного в списке **Раскладка списка** кнопки **Упорядочить**). Для этого необходимо создать `REG_DWORD`-параметр `NoReadingPane` в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` и присвоить ему значение `1`.

Ниже приведен соответствующий REG-файл (расположение на прилагающемся к книге компакт-диске – `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoReadPane.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoReadingPane"=dword:00000001
```

Внесенные изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Удаление области подробностей

Еще одной областью Проводника, которую можно удалить, является область подробностей (по умолчанию отображается и скрывается с помощью пункта Панель подробностей, расположенного в списке Раскладка списка кнопки Упорядочить). Для этого необходимо создать REG_DWORD-параметр NoPreviewPane в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer и присвоить ему значение 1.

Ниже приведен соответствующий REG-файл (расположение на прилагающемся к книге компакт-диске – Файлы реестра\Интерфейс\InterNoPreviewPane.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoPreviewPane"=dword:00000001
```

Внесенные изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Настройка возможностей Проводника

После способов ограничения отображения элементов Проводника рассмотрим некоторые возможности по настройке его работы.

Отображение эскизов страниц

Отображение эскизов страниц можно ограничить с помощью параметров REG_DWORD-типа ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer:

- DisableThumbnails – если значение данного параметра равно 1, то в локальных папках не будут отображаться эскизы страниц;
- DisableThumbnailsOnNetworkFolders – при установке значения этого параметра равным 1 в сетевых папках не будут отображаться эскизы страниц;
- NoThumbnailCache – если значение данного параметра равно 1, то не будет выполняться кэширование эскизов страниц (создание файлов thumbs.db, содержащих эскизы страниц всех файлов в папке).

Общий кэш эскизов страниц

В операционной системе Windows Vista была расширена и доработана реализация возможностей отображения значков. Например, теперь любой значок поддерживает различные размеры отображения вплоть до 256 пикселей. При этом операционная система создает сразу несколько копий значков разных размеров, храня их в различных общих кэшах значков. Настройки использования данных кэшей значков содержатся в ветви реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ThumbnailCache. Если не сказано иначе, параметры имеют тип REG_DWORD.

- Location – этот параметр строкового типа определяет путь к каталогу, содержащему общие кэши значков (файлы thumbcache_32.db, thumbcache_96.db, thumbcache_256.db, thumbcache_1024.db, thumbcache_idx.db и thumbcache_sr.db). По умолчанию общие кэши значков хранятся в каталоге %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Windows\Explorer.

- MaxCacheFileSize32 – задает максимальный размер файла thumbcache_32.
- MaxCacheFileSize96 – определяет максимальный размер файла кэша эскизов страниц thumbcache_96.
- MaxCacheFileSize256 – указывает максимальный размер файла thumbcache_256.
- MaxCacheFileSize1024 – задает максимальный размер файла thumbcache_1024.

Вид значков папок Проводника

Вы, наверное, уже замечали, что операционная система сохраняет сделанные вами изменения вида значков папок – при следующем запуске измененной папки для отображения ее содержимого будет использоваться указанный ранее вид.

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.