

Реестр Windows

Что это такое

это база данных для хранения настроек операционной системы, установленных программ, параметров пользователя и оборудования, кроме того, в реестре хранится информация об устройствах компьютера (конфигурации).

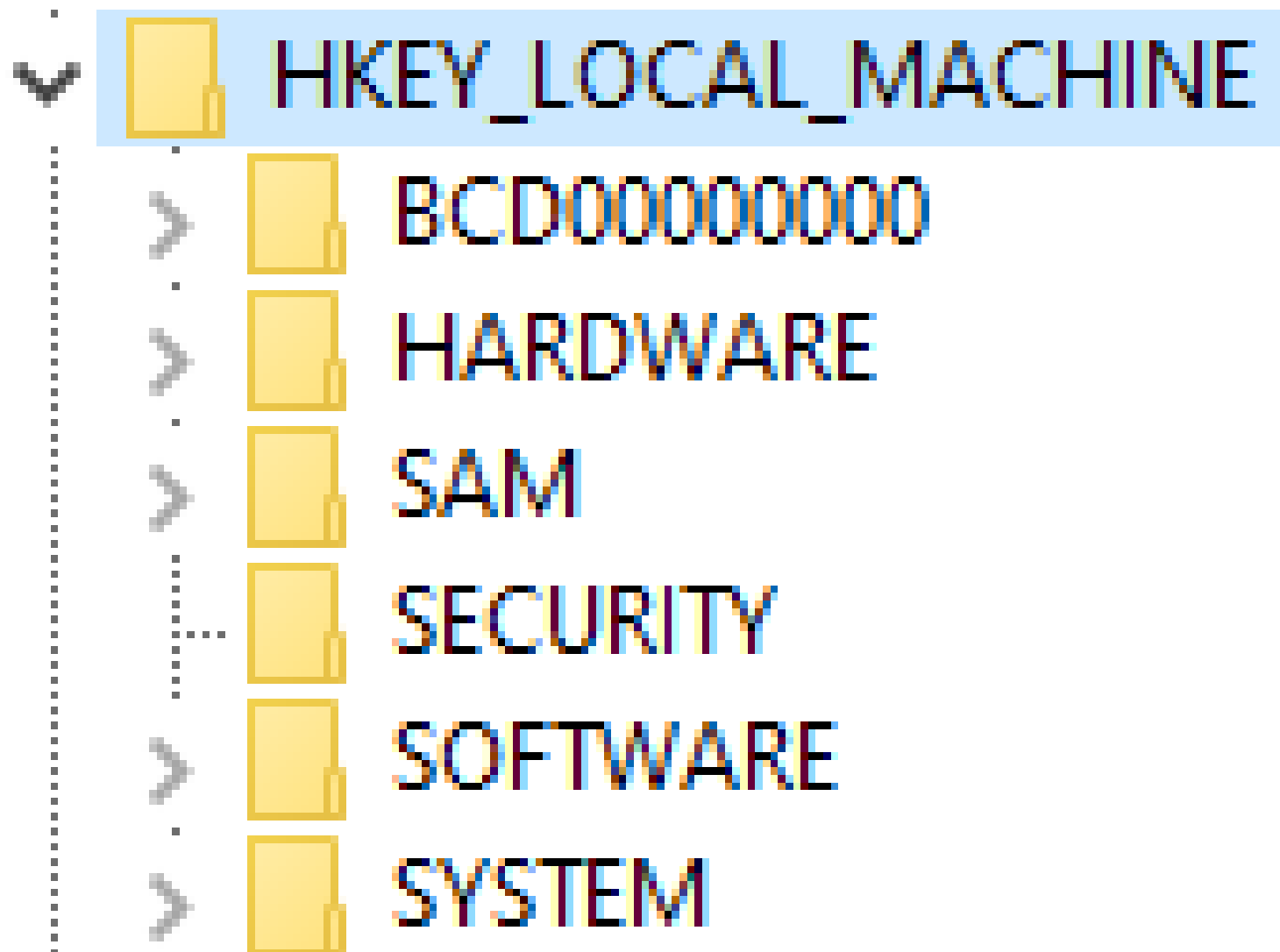
Для чего нужен

Реестр содержит сведения, на которые Windows постоянно ссылается во время операции, такие как профили для каждого пользователя, приложения, установленные на компьютере, типы документов, которые могут создаваться, параметры таблицы свойств для папок и значков приложений, оборудование, которое установлено в системе, и используемые порты.

Ветки реестра

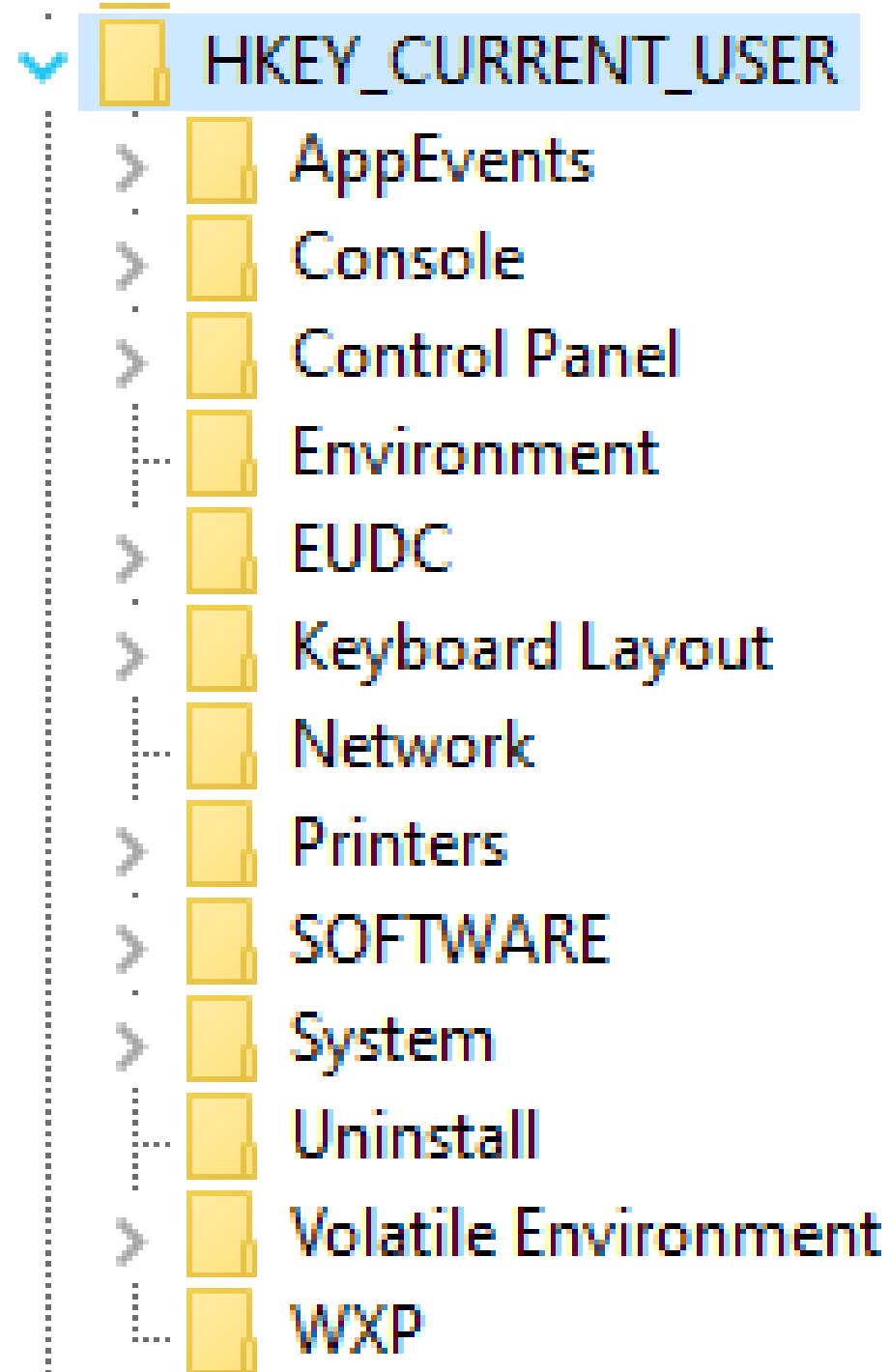
HKKEY_LOCAL_MACHINE

Содержит информацию о железе, установленном на компьютере, системных настройках, информации о программном обеспечении и т.д.



HKY_CURRENT_USER

Содержит информацию о настройках пользователя, его рабочем столе, темах оформления, программном обеспечении, и т.д.

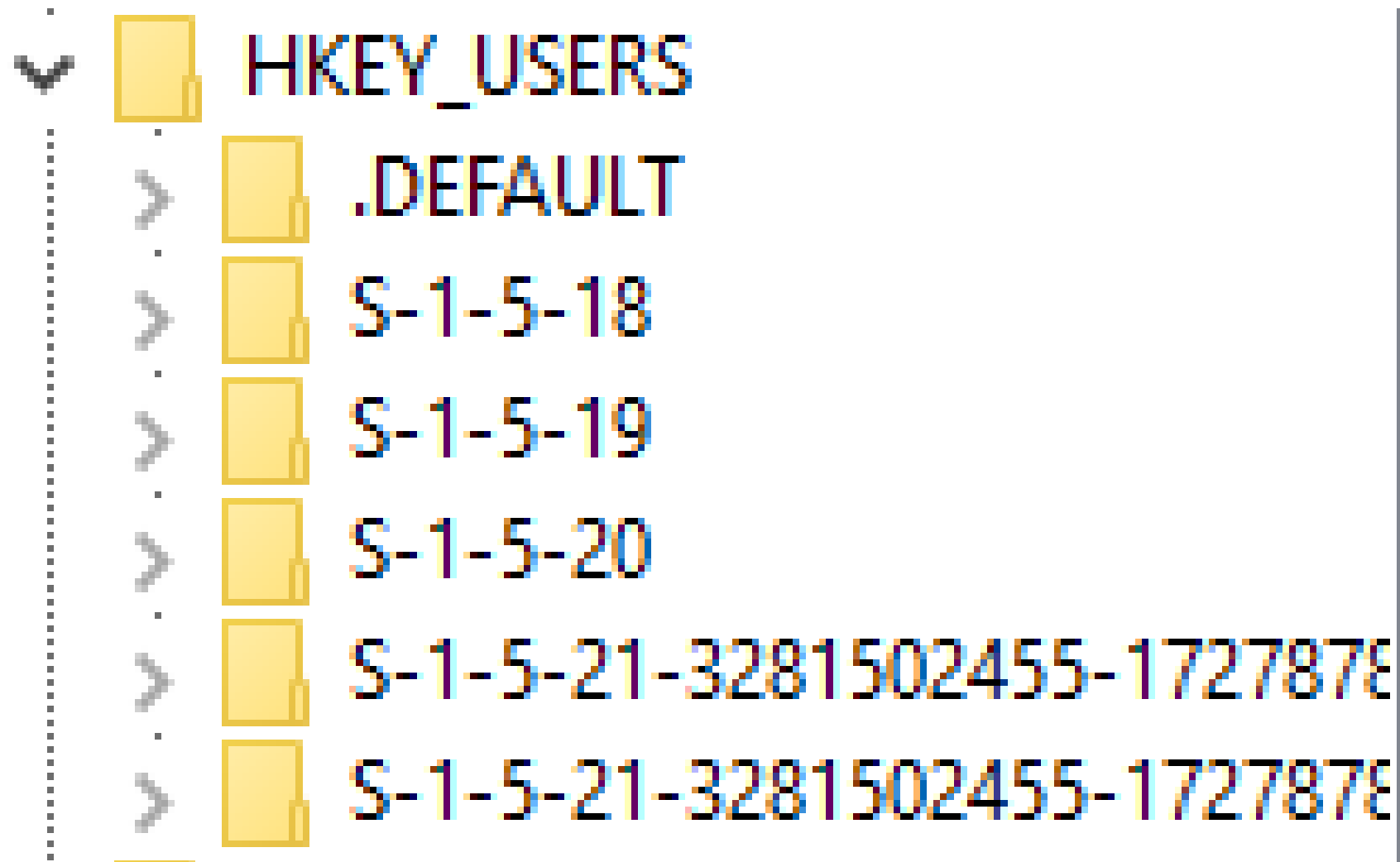


HKEY_CLASSES_ROOT

Содержит информацию о типах файлов, зарегистрированных на компьютере.

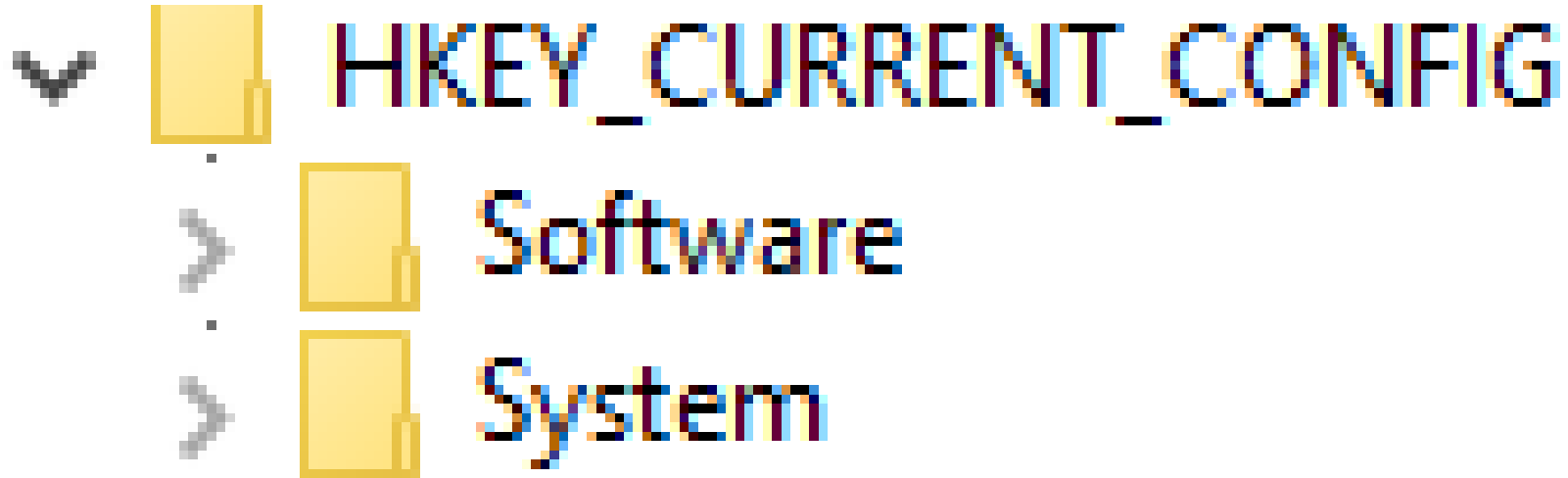
HKEY_USERS

Содержит информацию о других пользователях, зарегистрированных на компьютере.



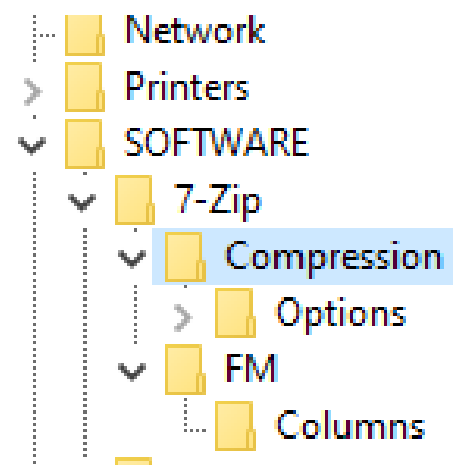
HKKEY_CURRENT_CONFIG







Содержит информацию о конфигурации текущего оборудования и программного обеспечения на компьютере.



Параметры (ключи)

Параметры или ключи реестра имеют имена, представленные в обычном текстовом виде и значения, которые хранятся в виде стандартизированных записей определенного типа



Имя
 (По умолчанию)
 ArchHistory
 Archiver
 EncryptHeaders
 Level
 ShowPassword

Тип	Значение
REG_SZ	(значение не присвоено)
REG_BINARY	43 00 3a 00 5c 00 55 00 73 00 65 00 72 00 73 00 5c 00...
REG_SZ	zip
REG_DWORD	0x00000000 (0)
REG_DWORD	0x00000005 (5)
REG_DWORD	0x00000000 (0)

Допустимые типы

REG_BINARY - двоичный параметр.

REG_DWORD - двойное слово.

REG_QWORD - Данные, представленные в виде 64-разрядного целого.

REG_SZ - строковый параметр.

REG_EXPAND_SZ - Расширяемая строка данных

Допустимые типы

REG_NONE - Данные, не имеющие определенного типа.

REG_LINK - Символическая ссылка в формате Юникод.

Допустимые типы

При добавлении новых параметров в реестр, необходимо задавать не только имя и значение, а также правильный тип данных.

Зачем это всё

Настроить систему: Можно изменить внешний вид, поведение программ, отключить ненужные функции.

Устранить неполадки: Иногда проблемы с Windows решаются изменением определенных параметров в реестре.

Автоматизировать задачи: С помощью скриптов можно вносить изменения в реестр автоматически.

Преимущества использования regedit

- Глубокая настройка системы
- Решение сложных проблем
- Автоматизация задач
- Высокая степень кастомизации

Недостатки использования regedit

- Высокий риск повреждения системы
- Сложность
- Отсутствие визуального интерфейса
- Необходимость создания резервных копий
- Не все проблемы решаются редактированием реестра

Когда лучше не использовать реестр?

- Если вы не имеете достаточных знаний и опыта.
- Если вы не готовы к возможным последствиям ошибок.
- Если проблема может быть решена более простыми способами.

Примеры работы с реестром

Изменение цвета акцентной темы:

Открой редактор реестра (нажми Win+R, введи regedit и нажми Enter).

Перейди по пути: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Themes\Personalize

Найди параметр ColorPrevalence и измени его значение на желаемый цвет (например, для синего цвета установи значение 17).

Примеры работы с реестром

Отключение визуальных эффектов:

Перейди по пути: HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

Найди параметр SmoothEdges и измени его значение на 0.

Этот параметр отвечает за сглаживание шрифтов. Подобным образом можно отключить другие визуальные эффекты.

Примеры работы с реестром

Изменение размера шрифта:

Перейди по пути: HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

Найди параметры WinLogon.Fontsize и LogonUI.Fontsize и измени их значения на желаемый размер шрифта.

Примеры работы с реестром

Создание точки восстановления системы:

Открой командную строку от имени администратора.

Введи команду: `reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Schedule\Backup" /v "REG_BACKUP_KEY" /t REG_SZ /d "SYSTEM" /f`

Важно!

Важно: Неправильное изменение реестра может привести к серьезным проблемам с системой. Перед любыми изменениями создавай резервную копию реестра.

Как создать резервную копию реестра

- В редакторе реестра выбрать меню "Файл" -> "Экспорт".
- Указать имя файла и место сохранения.
- Выбрать диапазон экспорта (весь реестр или выбранная ветвь).



Редактор реестра

Файл

Правка

Вид

Избранное

Справка

Импорт...

Экспорт...

Загрузить куст...

Выгрузить куст...

Подключить сетевой реестр...

Отключить сетевой реестр...

Печать...

CTRL+P

Выход

Имя файла:

copy1



Сохранить

Тип файла:

Файлы реестра (*.reg)



Отмена

Диапазон экспорта

☐ Весь реестр

☒ Выбранная ветвь

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\7-Zip\Compression

Как восстановить реестр из резервной копии

В редакторе реестра выбери меню "Файл" -> "Импорт".

Укажи путь к сохраненному файлу резервной копии.

Дополнительные инструменты:

REG-файлы: Текстовые файлы, содержащие команды для изменения реестра. Их можно использовать для автоматизации изменений.

Программы для работы с реестром: Существуют специализированные программы, которые упрощают работу с реестром, предоставляя более удобный интерфейс и дополнительные функции.

1.reg – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]

"WallpaperStyle"="2" ; 2 - растянуть на весь экран

"TileWallpaper"="0" ; 0 - не повторять


"Wallpaper"="C:\\Users\\ВашПользователь\\Изображения\\фон.jpg" ; путь к файлу

Редактор реестра (Registry Editor)

Редактор реестра позволяет просматривать и редактировать ключи и значения в реестре, а также создавать новые ключи и значения.

Как запустить редактор реестра

- Нажать на клавиатуре сочетание клавиш **Win+R**
- В окошке «Выполнить» набрать команду **regedit** и нажать кнопку **OK**;
- Если появится запрос, подтвердить запуск редактора реестра кнопкой «Да».

 Выполнить



Введите имя программы, папки, документа или ресурса
Интернета, которые требуется открыть.

Открыть:

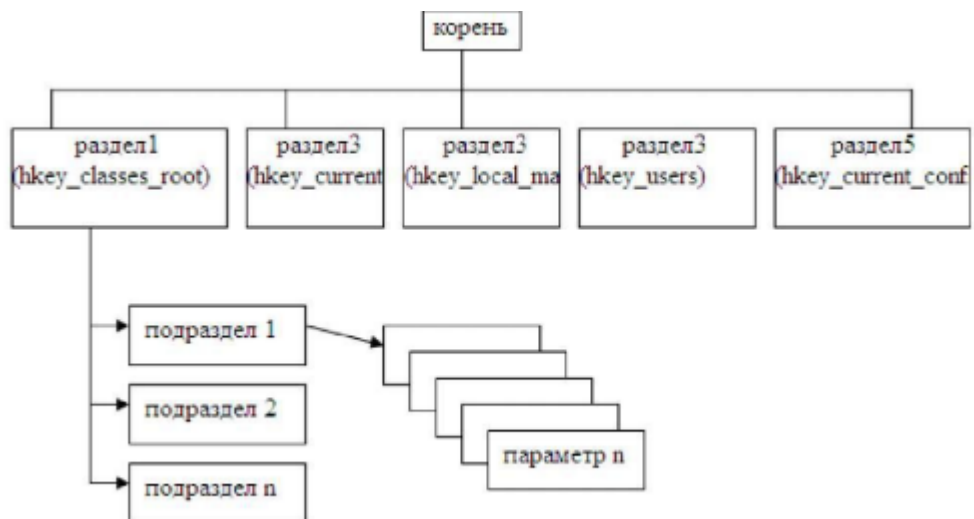
regedit

OK

Отмена

Обзор...

Устройство реестра



Подключи Имя значения Тип значения Данные значения

Ветвь (Branch) points to the 'SOFTWARE' folder in the tree.

Ключи (Keys) points to the '10.00' key under 'ABBY'.

Имя	Тип	Значение
(По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
InterfaceLanguage	REG_SZ	1
PartNumber	REG_SZ	7212
ProductCode	REG_SZ	{F1000000-0001-0000-0000-0749}
SetupGUID	REG_SZ	{60580678-7D6D-4477-B9E2-1447}
SilentInstall	REG_SZ	false

Панель ключей (Key Panel) points to the left pane showing the tree structure.

Панель значений (Value Panel) points to the right pane showing the list of values.

Редактор реестра

ФайлПравкаВидИзбранноеСправка

Компьютер

Компьютер

- > HKEY_CLASSES_ROOT
- > HKEY_CURRENT_USER
- > HKEY_LOCAL_MACHINE
- > HKEY_USERS
- > HKEY_CURRENT_CONFIG

Имя	Тип	Значение
-----	-----	----------