Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2
за 3 семестр
По дисциплине: «КИТ»
Тема: «Изучение реестра ОС Windows»

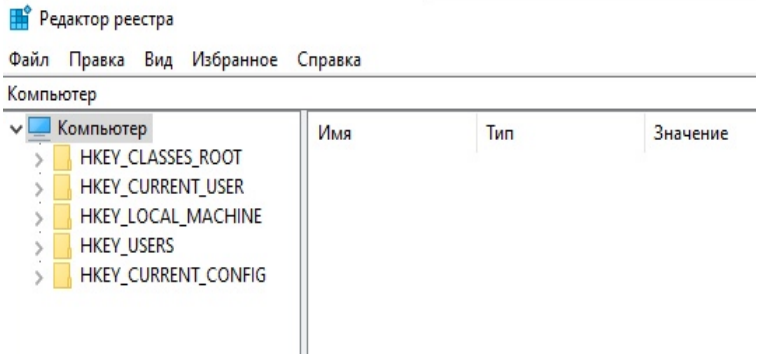
Выполнил:
Студент 2
курса
Группы
АС-59
Савиков М.
С.
Проверил:
Дряпко
А.В.

Брест 2021

Цель работы: изучить работу реестра

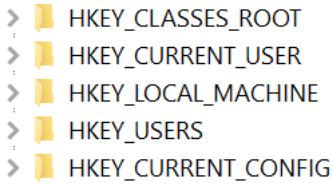
1. **Изучить структуру редактора реестра**

Откроем редактор реестра с помощью *regedit.*



В левой части окна - перечень разделов реестра, в правой - параметры и их значения. Сверху находятся дополнительные окна *Файл, Правка, Избранное, Справка.*

2. **Корневые разделы:**



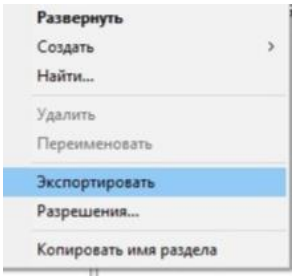
Основные типы параметров в корневом разделе: 1)REG_SZ, 2)REG_DWORD, 3)REG_BINARY, 4)REG_EXPAND_SZ.

3. **Физическое расположение реестра**

Физическое расположение папок реестра:
C:\\WINDOWS\\SYSTEM32\\CONFIG.

4. **Команды меню Удалить и Переименовать заблокированы.**

Убедимся, что кнопки Удалить и Переименовать заблокированы.



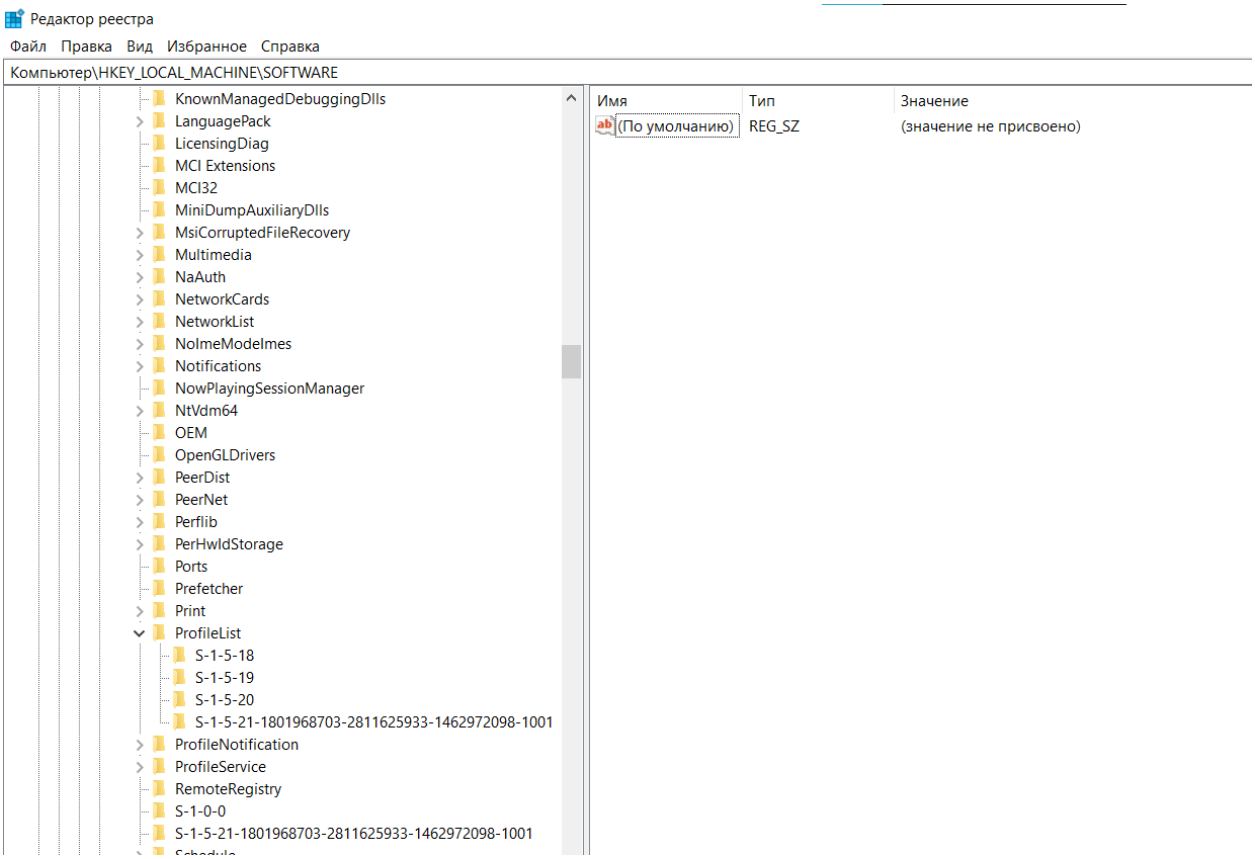
5. Узнать свой SID в системе, используя утилиту командной строки whoami.exe

Узнаем свой SID с помощью команды whoami.exe

```
C:\Users\User>whoami.exe/USER

Сведения о пользователе
----------------

Пользователь         SID
==================== ==============================================
desktop-haimreg\user S-1-5-21-1801968703-2811625933-1462972098-1001

C:\Users\User>_
```

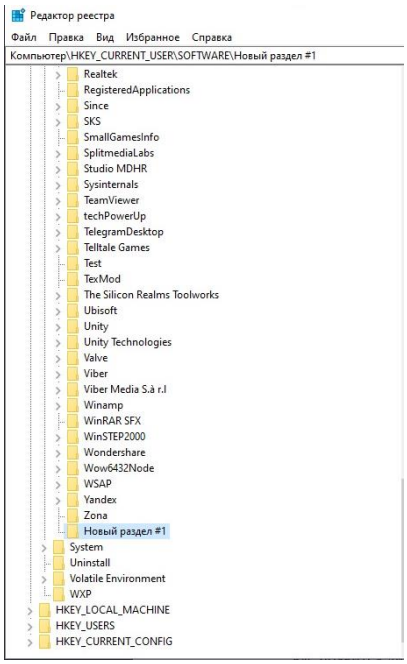
6. Посмотреть свой сид через редактор реестра

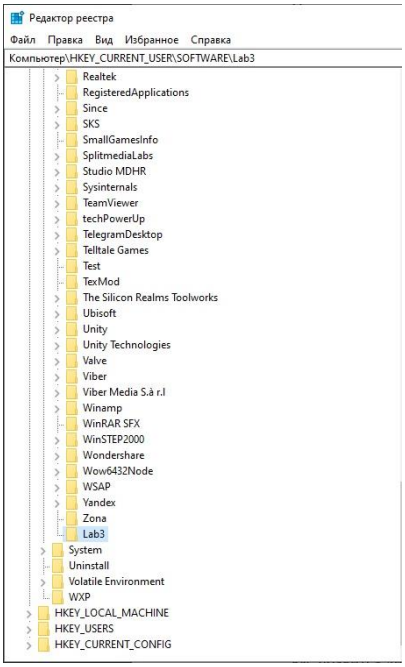
Также можно посмотреть раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft \Windows NT\CurrentVersion\ProfileList, который содержит список всех SID в виде подразделов.



7. Создание раздела (создал раздел Lab3)

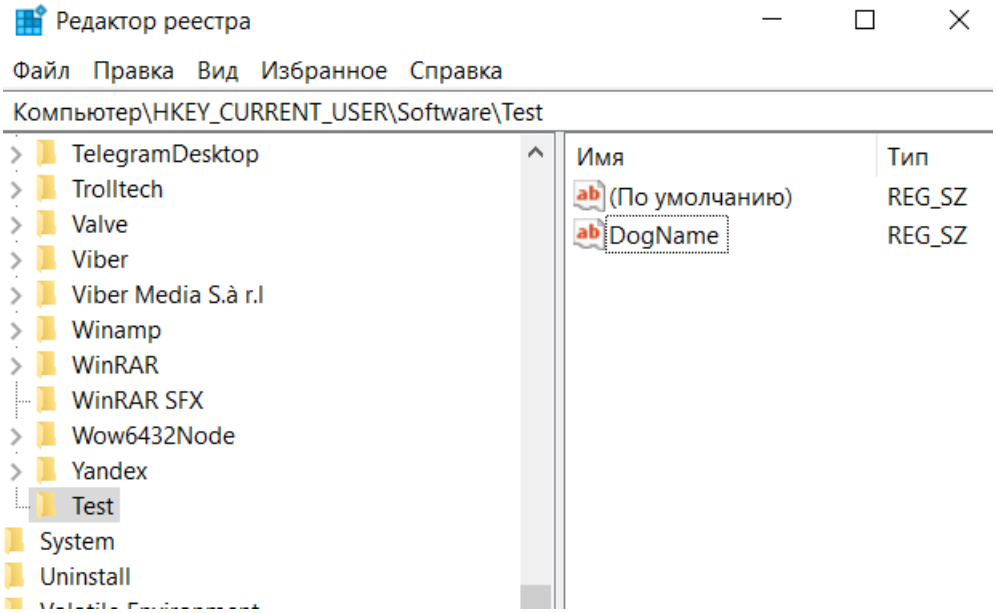
Создаём раздел Lab3 в подразделе Software раздела HKEY_CURRENT_USER

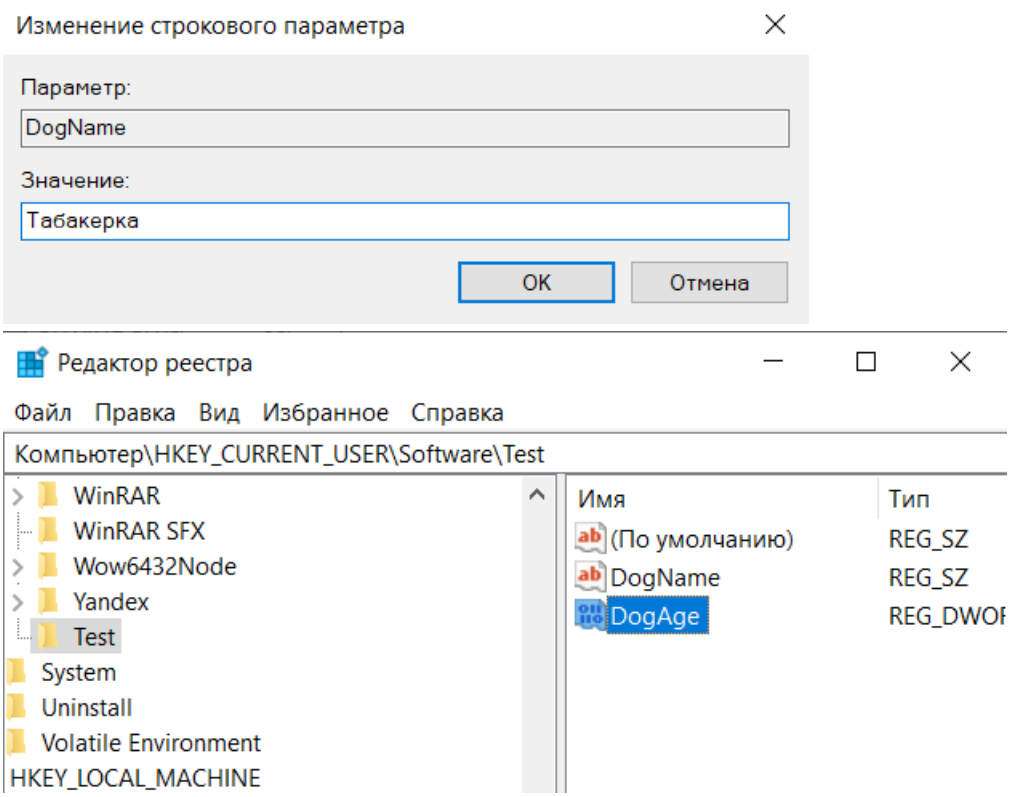




8. Создание строкового параметра

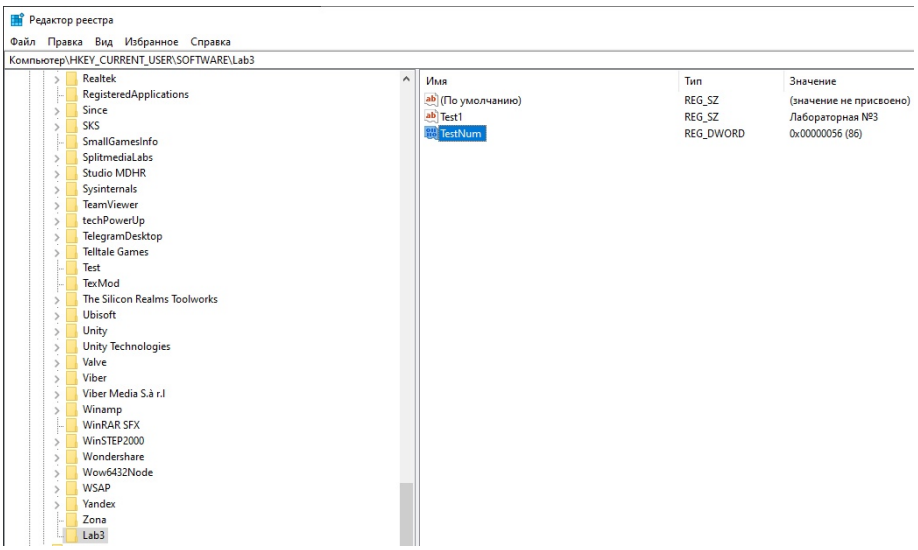
Мы создали новый параметр, у которого еще нет значения. Присвоим новое значение для параметра.





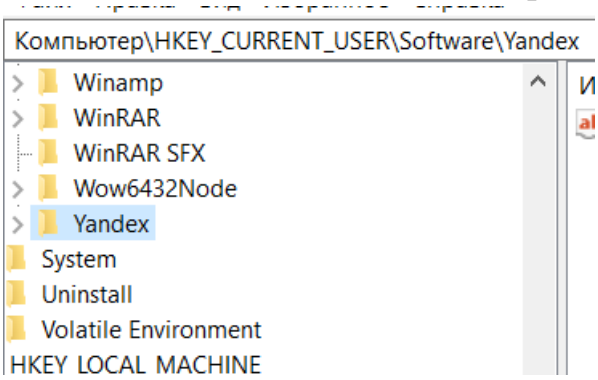
9. Создание параметра DWORD(32 бита)

Создаём еще один параметр типа DWORD. Теперь присваиваем значение этому параметру.



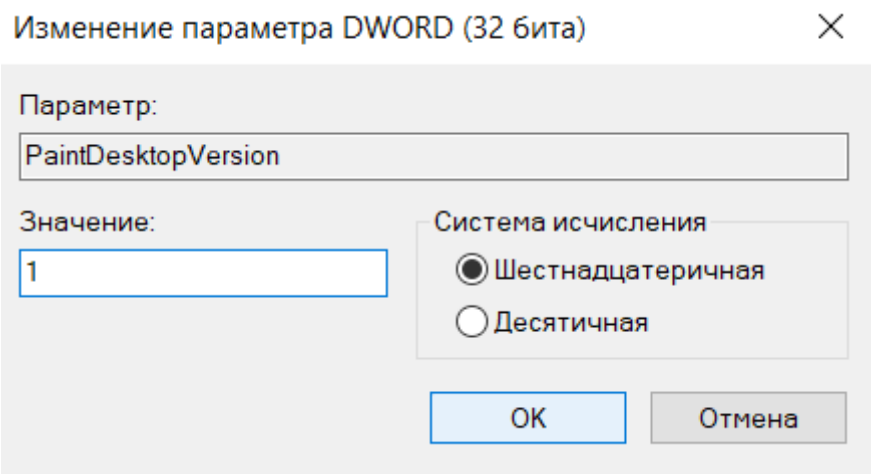
10. Удалить раздел Test

После выполнения всех этих операций удаляем раздел Test.



11. Вывести номер версии и номер сборки Windows в нижнем правом углу Рабочего стола

Находясь в разделе HKEY_CURRENT_USER, зайдём в раздел Desktop, являющийся подразделом Control Panel, в значение параметра PaintDesktopVersion введём 1.



Таким образом мы вывели версию Windows на экран.

12. Скрытие значков на рабочем столе

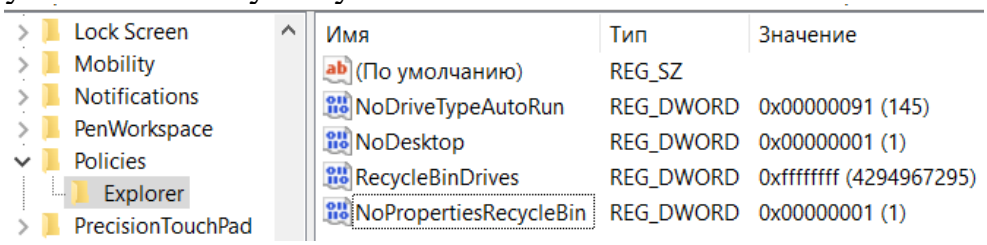
параметр NoDesktop типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. По умолчанию отсутствует.

13. Настройка использования Корзины для съемных дисков

параметр RecycleBinDrives в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows \CurrentVersion\Policies\ Explorer. Присваиваем данному параметру значение 0xffffffff и файл корзины будет создаваться на всех дисках. По умолчанию отсутствует.

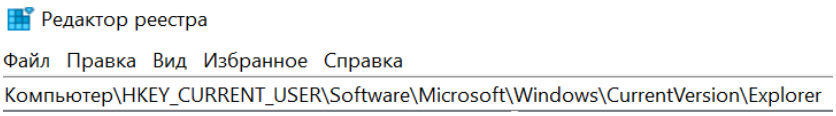
14. Убрать пункт Свойства из контекстного меню Корзины

Параметр NoPropertiesRecycleBin типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\ Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. По умолчанию отсутствует.



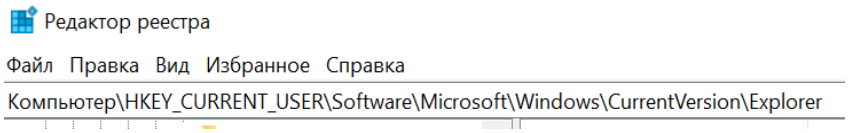
15. Запретить отображение команд Свойства и Управление в контекстном меню значка Компьютер.

Параметр NoPropertiesMyComputer типа DWORD присвоить значение 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. По умолчанию отсутствует.

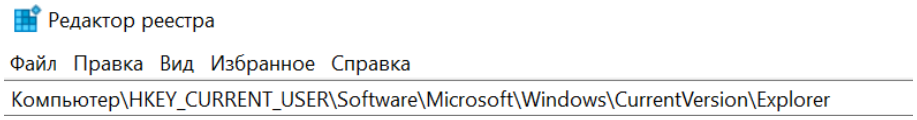


16. Скрыть значки дисков.

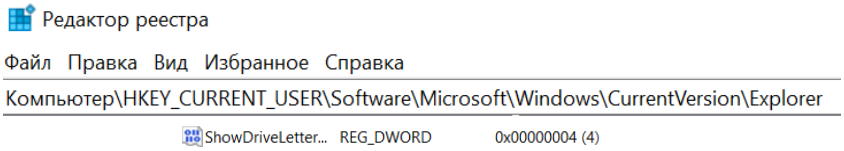
Для скрытия значков дисков нужно использовать параметр NoDrives типа DWORD. Данный параметр расположен в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Используем код 1 для скрытия диска A. По умолчанию отсутствует



17. Запретить доступ к определенным дискам, не скрывая их от пользователя.
используем параметр NoViewOnDrive типа DWORD в HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Используем код 1 для скрытия диска A. По умолчанию отсутствует.



18. Изменить порядок отображения названия и буквы диска
Параметр ShowDriveLettersFirst типа DWORD в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer. Используем значение 4 для изменения порядка отображения. По умолчанию отсутствует.



19. Изменить вид значков и описание диска в окне Компьютера и Проводника
раздел HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer. Создаём подраздел DriveIcons. Создаём создать подразделы с буквами дисков. Создаём в подразделах диска двух новых подразделов: DefaultIcon и DefaultLabel. По умолчанию отсутствует.

Файл Правка Вид Избранное Справка

Компьютер\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons\D\DefaultIcon

	Имя	Тип	Значение
Browser Helper Objects	(По умолчанию)	REG_SZ	"D:\D.PNG"
Capabilities			

20. Удалить вкладку Оборудование и Безопасность при просмотре свойств локального диска

Редактор реестра

Файл Правка Вид Избранное Справка

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer

NoHardwareTab	REG_DWORD	0x00000001 (1)
NoSecurityTab	REG_DWORD	0x00000001 (1)

21. Отключить вкладку Настройка

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создаём параметр NoCustomizeWebView типа DWORD со значением 1. По умолчанию отсутствует.

PenWorkspace
Policies
Explorer
E
DefaultIcon
DefaultLabel

(По умолчанию)	REG_SZ	Просто диск

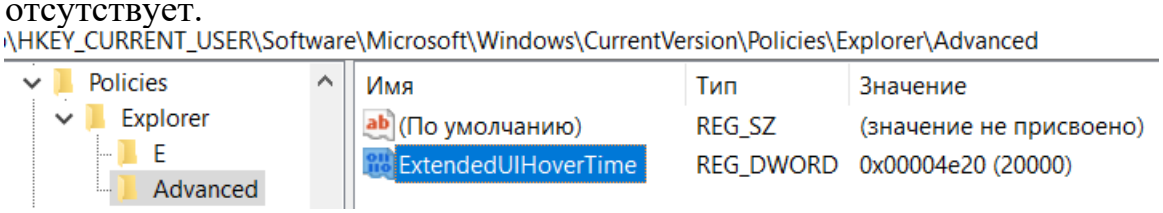
Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Notifications
PenWorkspace
Policies
Explorer
E
DefaultIcon
DefaultLabel
PrecisionTouchPad
Prelaunch
Privacy
PushNotifications

Имя	Тип	Значение
(По умолчанию)	REG_SZ	
NoCustomizeWebView	REG_DWORD	0x00000001 (1)
NoDrives	REG_DWORD	0x00000001 (1)
NoDriveTypeAutoRun	REG_DWORD	0x00000091 (145)
NoPropertiesMyComputer	REG_DWORD	0x00000001 (1)
NoSecurityTab	REG_DWORD	0x00000001 (1)
NoViewOnDrive	REG_DWORD	0x00000001 (1)
ShowDriveLettersFirst	REG_DWORD	0x00000004 (4)

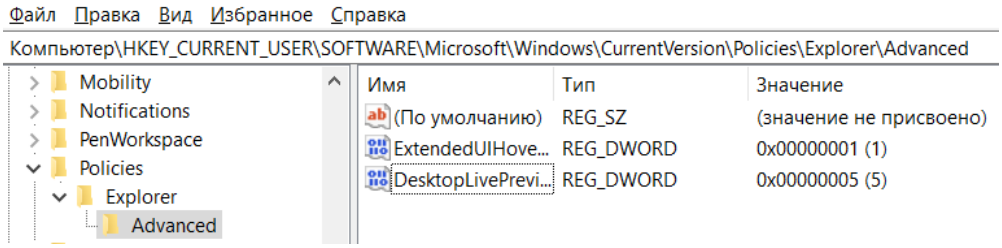
22. Изменить время задержки перед показом окон предварительного просмотра при наведении курсора мышки на значок на Панели задач

В разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced создаём параметр ExtendedUIHoverTime типа DWORD. По умолчанию отсутствует.



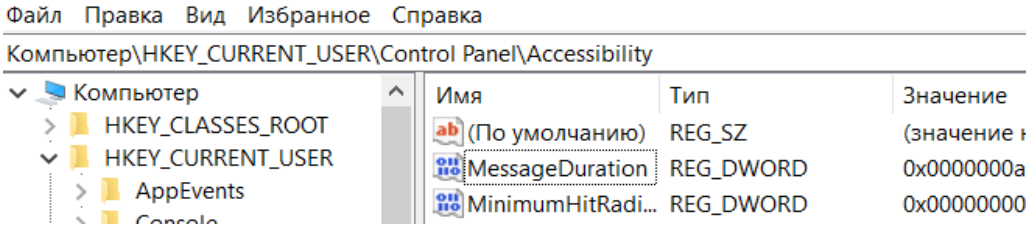
23. Панель задач. Изменить время срабатывания режима Aero Peek – быстрее или медленнее. Заблокировать Aero Peek.

Изменение времени срабатывания: В разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced создаём новый параметр типа DWORD DesktopLivePreviewHoverTime и задаём ему нужное значение в миллисекундах. Блокировка: параметром DisablePreviewDesktop типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. По умолчанию отсутствует.



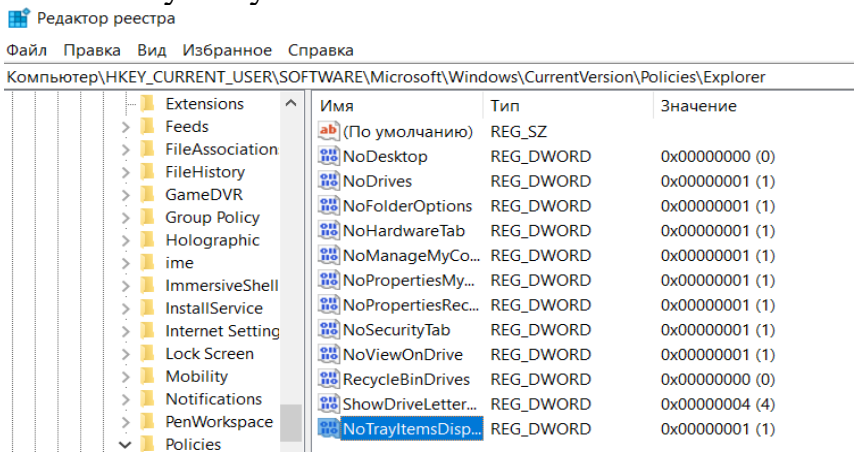
24. Панель задач. Изменить время задержки диалоговых окон Уведомлений

В разделе HKCU\Control Panel\Accessibility параметр MessageDuration и меняем его значение. По умолчанию оно равно 5 секундам



25. Панель задач. Настройка области уведомлений и значков. Скрыть область уведомлений. Заблокировать доступ к настройкам области уведомлений.

Скрыть область уведомлений: NoTrayItemsDisplay типа DWORD значение 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. По умолчанию отсутствует.



26. Панель задач. Настройка области уведомлений и значков. Отключить всплывающие уведомления. Скрыть значок регулятора громкости. Скрыть значок «Центр поддержки». Скрыть значок сети. Скрыть значок часов. Скрыть значок «Батарея»

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer позволяет работать с еще несколькими параметрами, которые нужны для расширенного управления поведением области уведомлений:

Для отключения всплывающих уведомлений нужно установить параметр TaskbarNoNotification в значение 1.

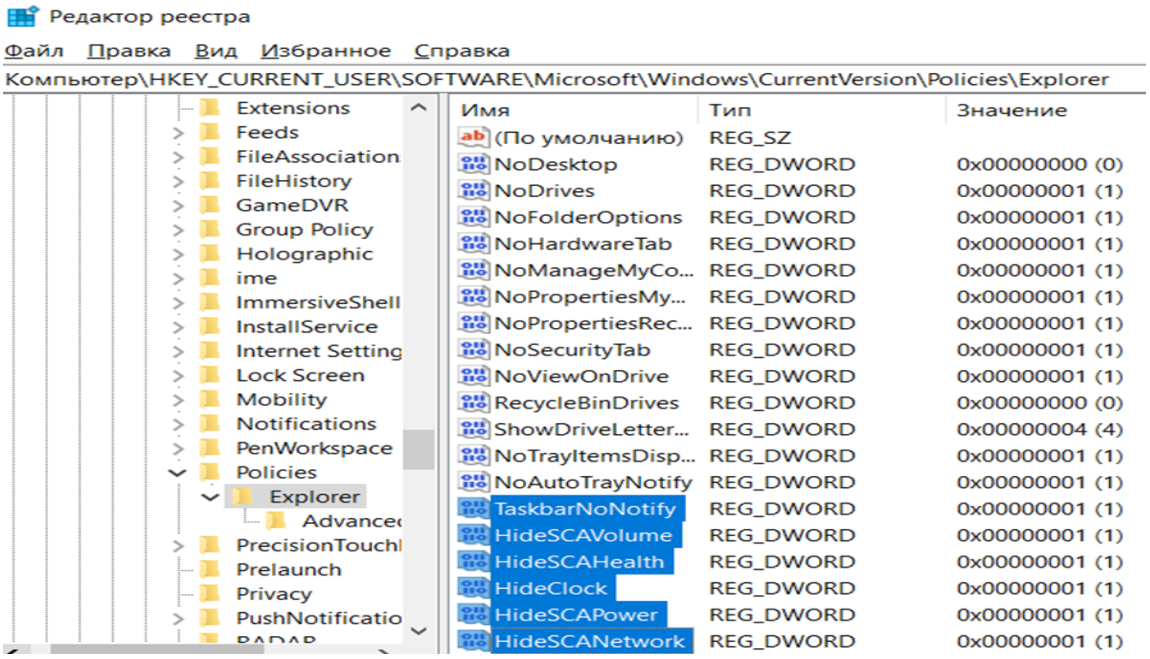
Для скрытия значка регулятора громкости установить в 1 параметр HideSCAVolume.

Для скрытия значка «Центр поддержки» установить в 1 параметр HideSCAHealth.

Для скрытия значка сети установить параметр HideSCANetwork в 1.

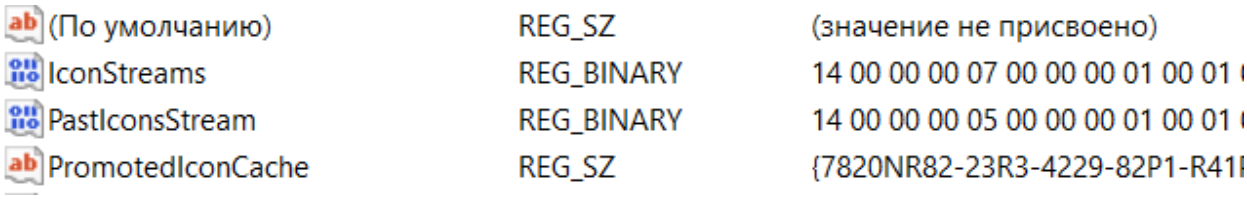
Для скрытия значка часов нужно создать параметр HideClock типа DWORD и присвоить ему 1.

Для скрытия значка «Батарея» установим параметр HideSCAPower в 1.



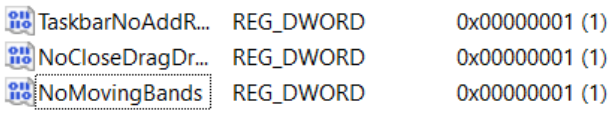
27. После установки программ, которые во время работы размещаются в области уведомлений, список значков в окне настроек увеличивается. Оставить в данном окне только те значки, которые расположены в области уведомлений на данный момент

В разделе HKCU\Software\Classes\Local-Settings\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\TrayNotify удалим подразделы PastIconsStream и IconStreams.

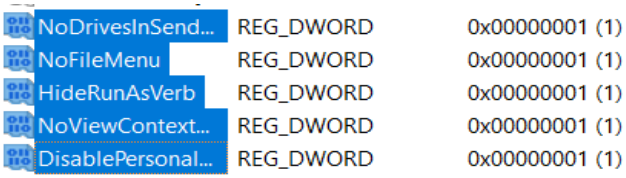


Удалили PastIconsStream, IconStreams.

28.Скрыть Панель инструментов. Заблокировать Панель инструментов.Установить запрет на перетаскивание и закрытие Панели инструментовУстановить запрет на изменение длины панелей инструментов



Проводник. Заблокируем контекстное меню. Удалим пункт меню Файл из Проводника. Если щелкнуть правой кнопкой мыши в Проводнике на исполняемом файле или его ярлыке, то в контекстном меню появляется команда Запуск от имени администратора. Запретим появление этой команды. Удалим список дисков изменю Отправить. Запретим изменение пользователем местоположения папки Мои документы.



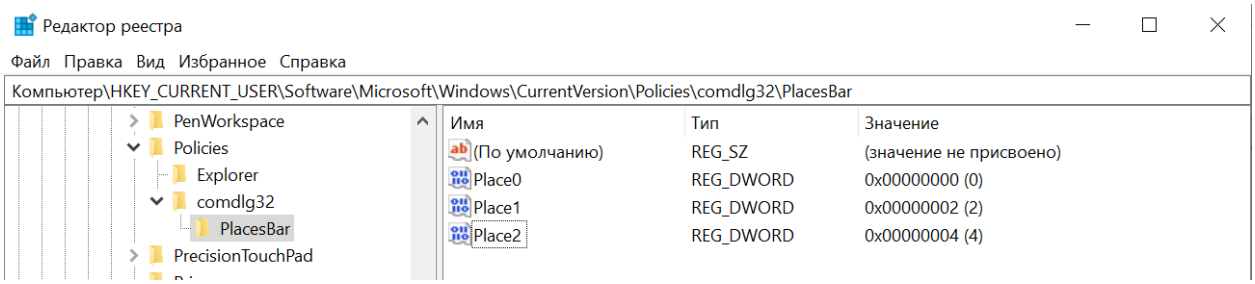
29. Настройка панели быстрого доступа. В левой части общего диалогового окна находится панель быстрого доступа к папкам, состоящая из пяти кнопок. По умолчанию там находятся несколько стандартных папок. Настроить эту панель и назначить свои папки для быстрого доступа.

Блокировка контекстного меню: в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создаём параметр NoViewContextMenu типа DWORD со значением 1

Для удаления меню Файл из Проводника используем параметр NoFileMenu типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\SOFTFARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

Для удаления списка дисков создаём в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer параметр NoDrivesInSendToMenu типа DWORD со значением 1

Для невозможности изменения местоположения Мои документы создаём параметр DisablePersonalDirChange типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

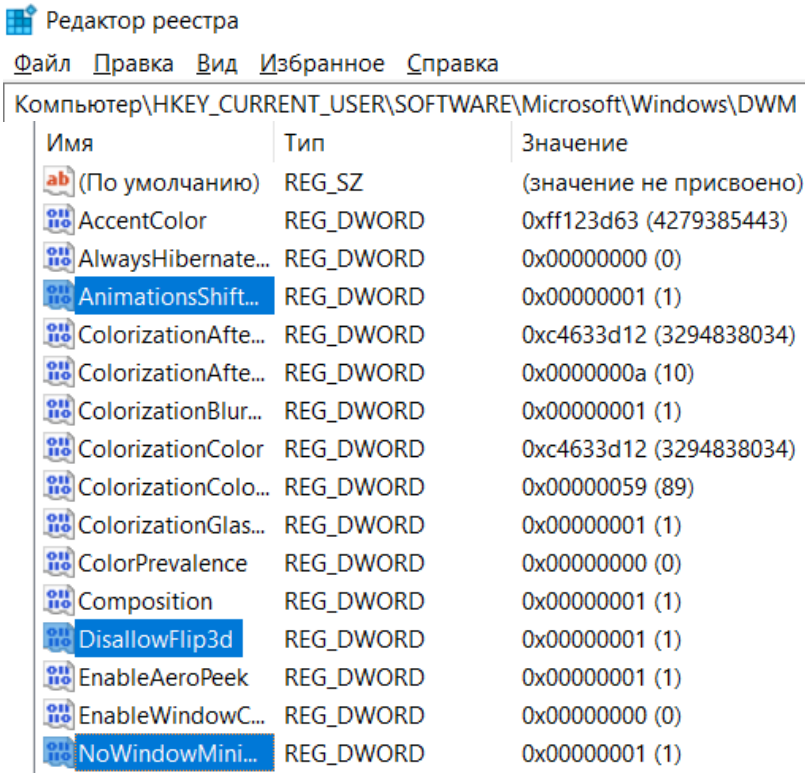


30. Windows Aero.Настроить замедленную анимацию окна. Отключить режим Flip3D. Отключить анимации окон Aero Shake

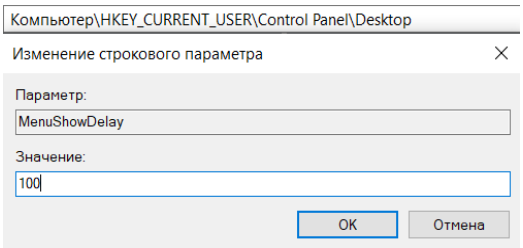
Добиться эффекта замедления можно, если создать параметр AnimationsShiftKey типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\DWM

Отключить режим Flip3D можно через При помощи параметра DisallowFlip3d типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DWM

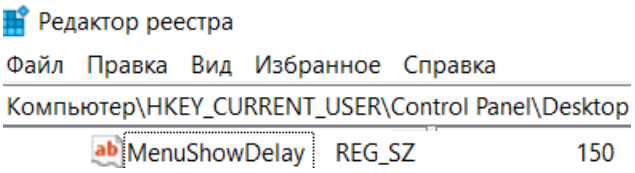
Чтобы отключить анимацию при сворачивании или разворачивании окон используется параметр DisallowAnimations типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DWM

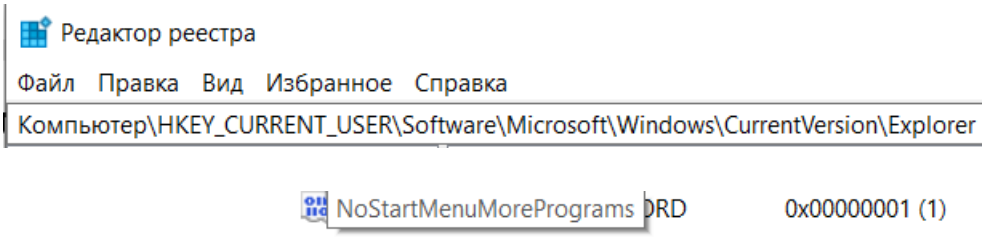


31. Кнопка Пуск. Изменить скорость появления меню. Настроить скрытие команды Все программы. Настроить скрытие значков из профиля Пользователи.

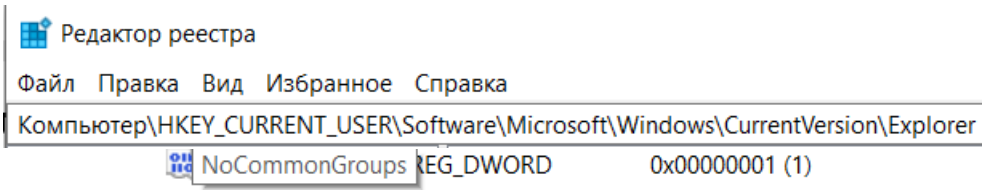


Изменим скорость появления меню





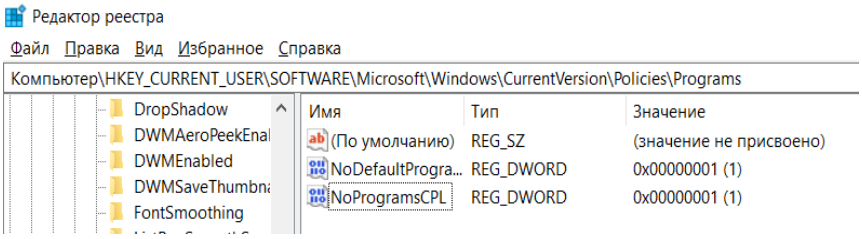
Настроим скрытие значков из профиля пользователи



32. Установить запрет на удаление программы из раздела Панели управления Программы и компоненты

Программы и компоненты. В окне Программы по умолчанию (Панель управления > Программы > Программы по умолчанию) заблокируйте ссылку Настройка доступа программ и умолчаний.

в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Programs создаём параметр NoDefauItPrograms типа DWORD и присваиваем ему значение 1. По умолчанию отсутствует



33. Персонализации. Установить запрет на смену тем Рабочего стола, запрет на смену фона Рабочего стола, запрет на выбор картинки для фонового рисунка Рабочего стола, запрет на смену цвета окна

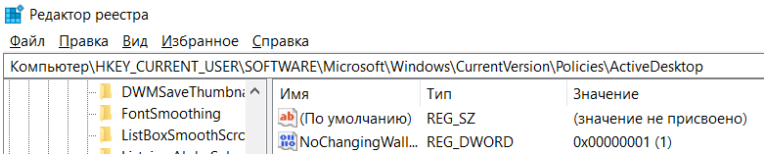
Чтобы запретить менять темы Рабочего стола, используем DWORD NoThemesTab со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft \Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. По умолчанию отсутствует.

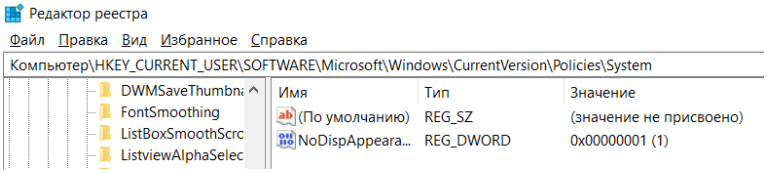
Для запрета изменения фона создаём DWORD NoChangingWallpaper со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion \Policies\ActiveDesktop

Для запрета на смену цвета окна создаём в разделе HKCU\Software\Microsoft \Windows\CurrentVersion\Policies\System параметр NoDispAppearancePage типа DWORD со значением 1.

Звуки. Установите запрет на изменение звуковых схем

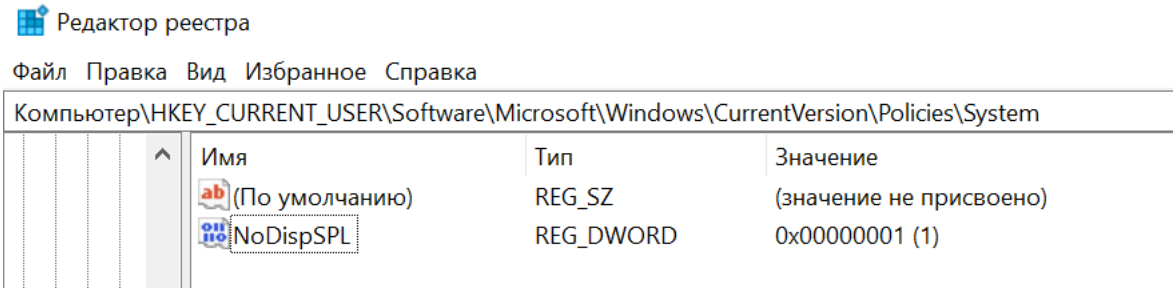
Для запрета изменения звуковых схем создаём в разделе HKCU\Software\ Policies\Microsoft\Windows\Personalization параметр NoChangingSoundScheme типа DWORD со значением 1.





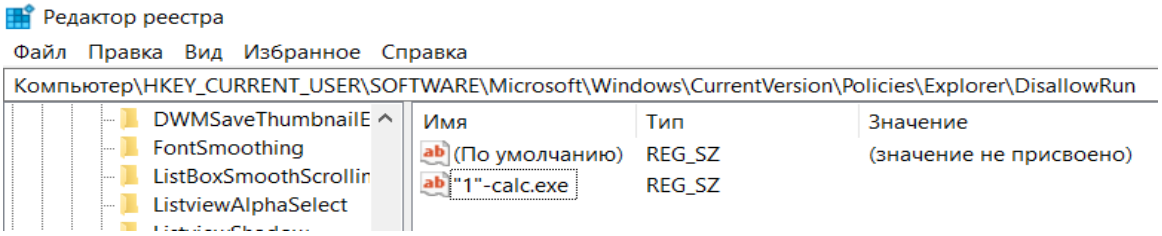
34. Экран. Изменить настройки экрана: разрешение, ориентацию, размеры текста.

Заходим в меню пуск, параметры, персонализация и меняем их.



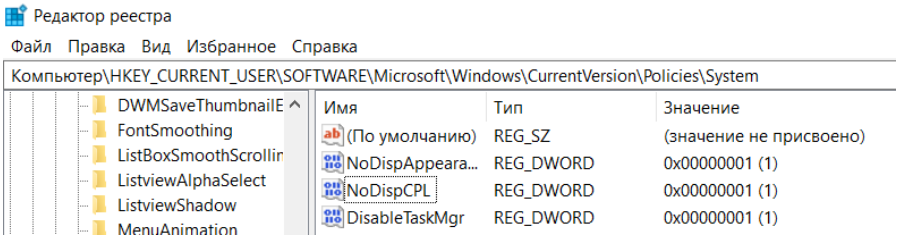
35. Установить запрет на запуск определённых программ.

Для ограничения запускаемых программ открываем раздел HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVerson\Policies\Explorer и создать там параметр RestrictRun типа DWORD со значением 1. Затем создаём подраздел с таким же именем RestrictRun и в нем перечисляем список разрешенных программ



36. Установить запрет на запуск диспетчера задач

Для этого устанавливаем в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows \CurrentVersion\Policies\System значение параметра DisableTaskMgr типа DWORD равным 1



Вывод: были на практике получены навыки работы с реестрами. Проведены операции с реестрами. В результате которых были получены основные навыки настройки ОС.