Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №3

за 3 семестр

По дисциплине: «КИТ»

Тема: «Изучение реестра ОС Windows»

Выполнил:

Студент 2 курса

Группы АС-59

Абоимов А.В.

Проверил:

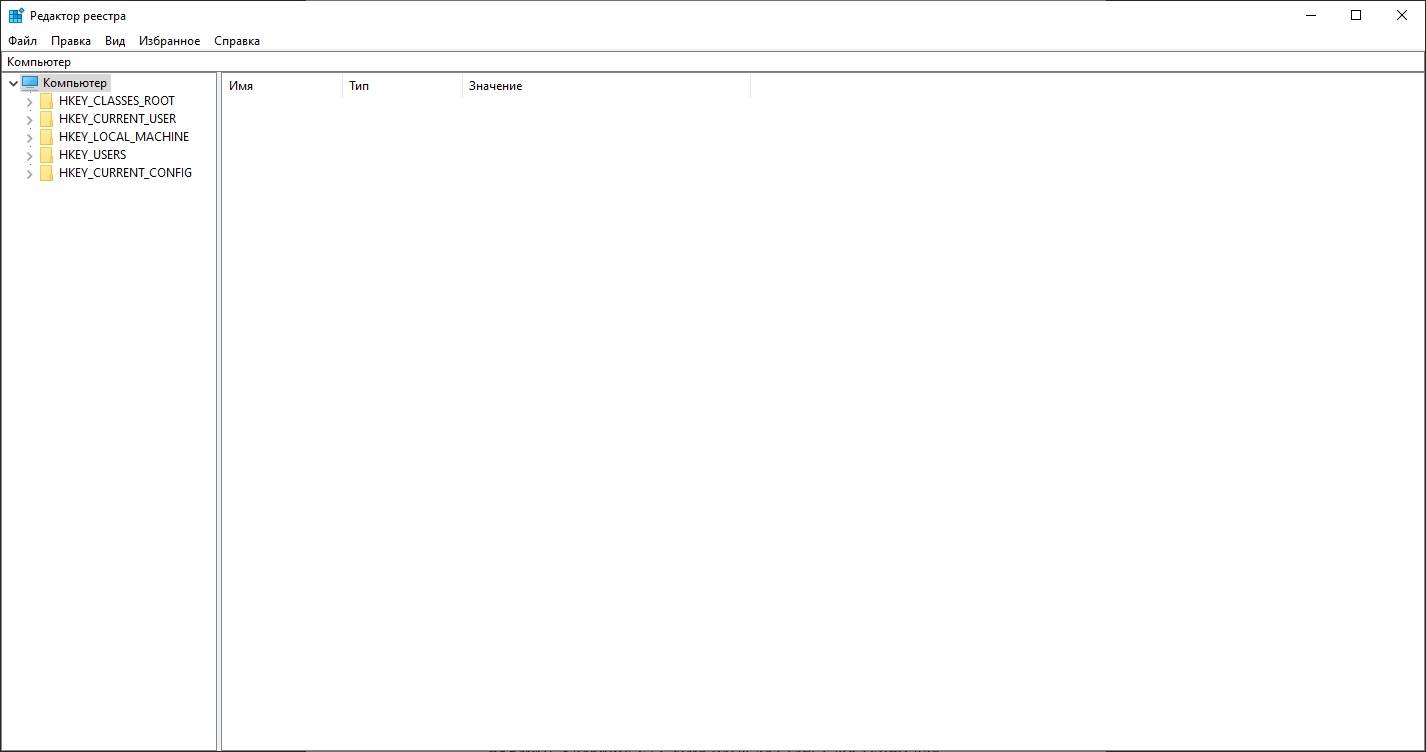
Дряпко А.В.

Брест 2021

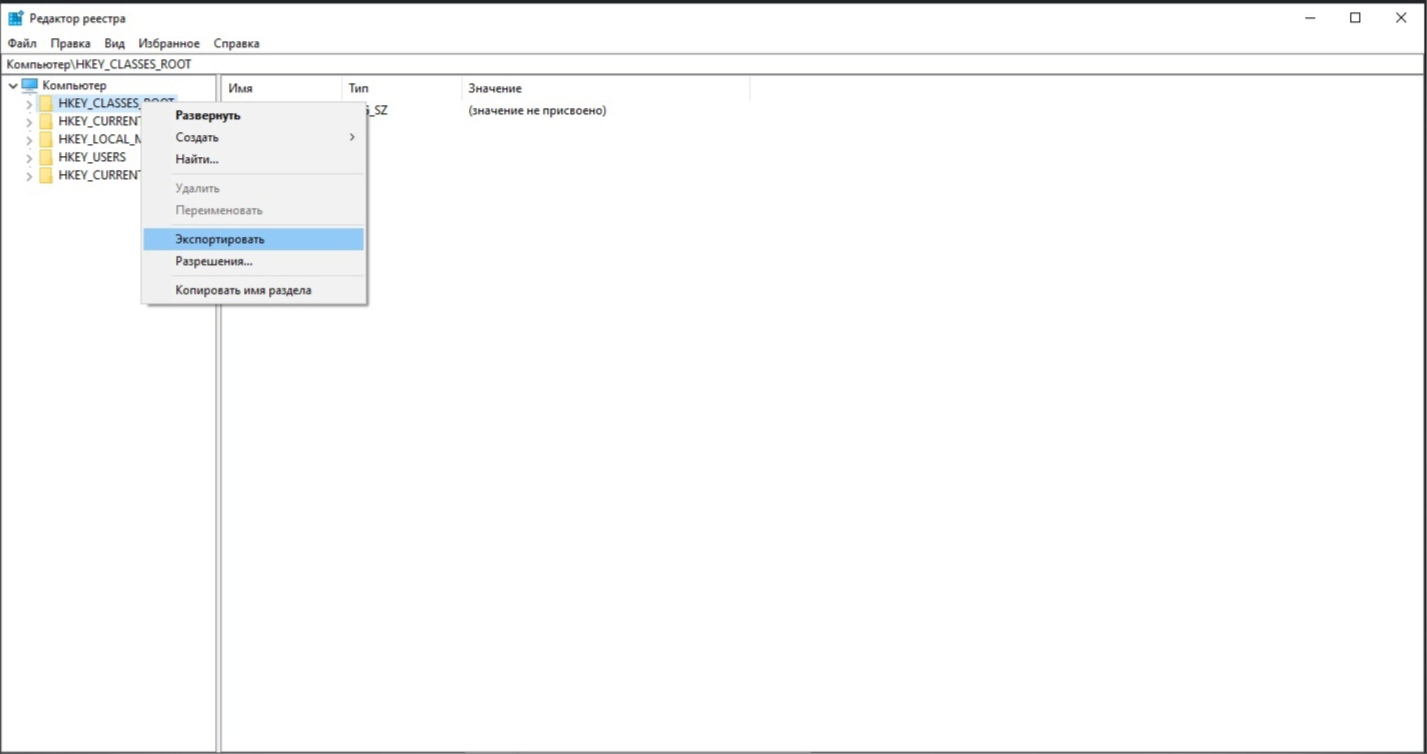
Лабораторная работа №3

«Изучение реестра ОС Windows»

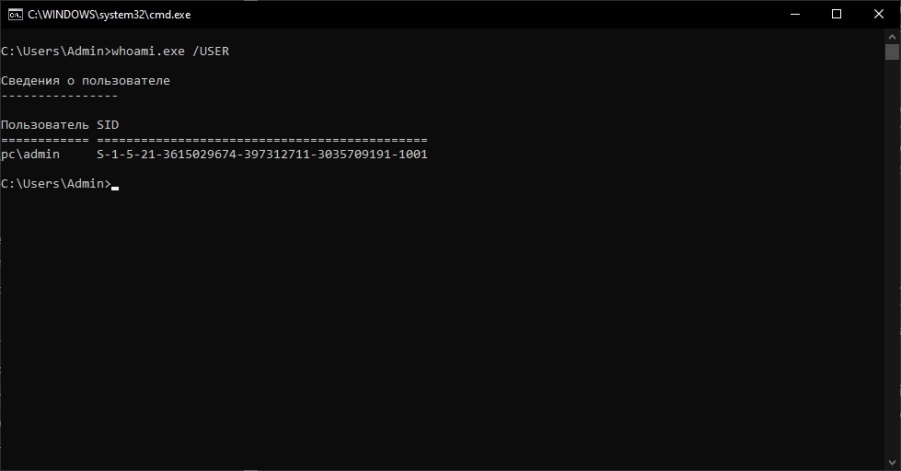
Реестр =>



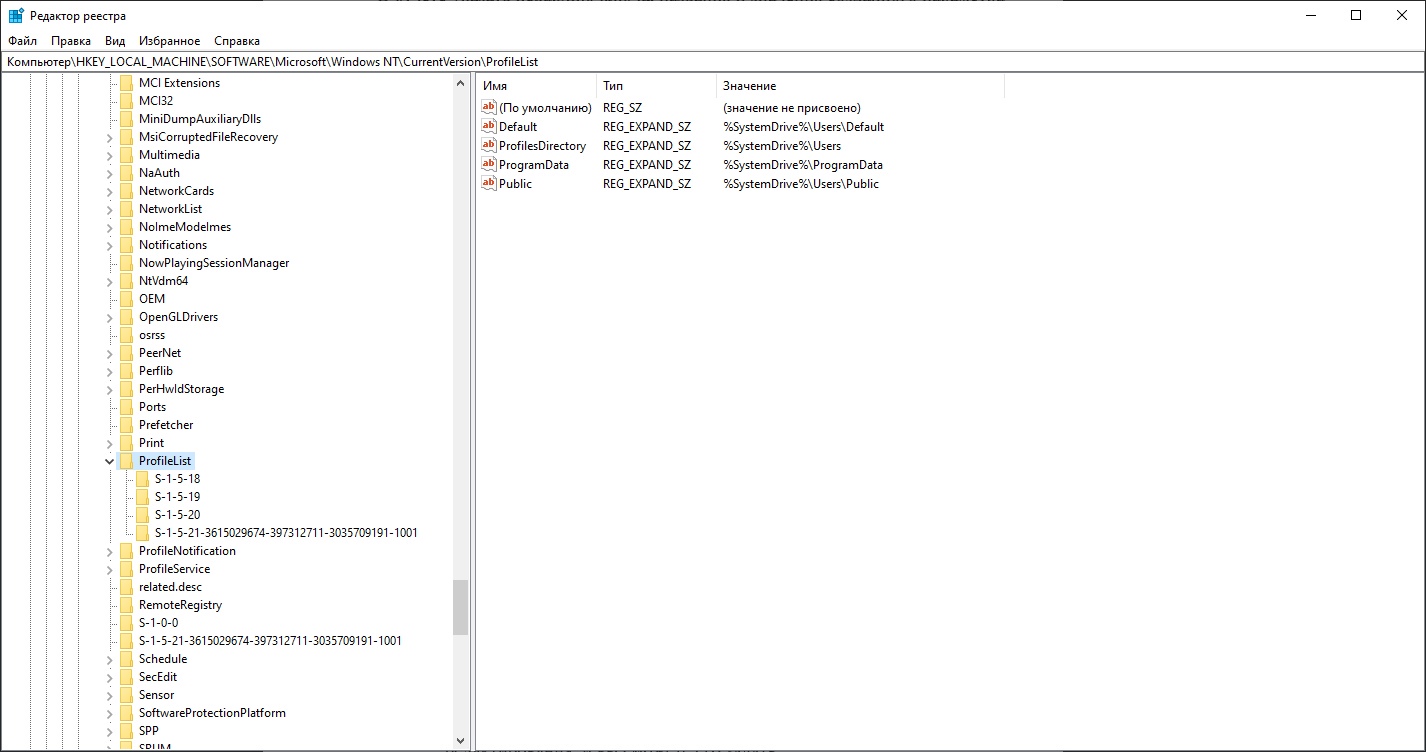
Убедимся, что команды меню «Удалить» и «Переименовать» заблокированы.



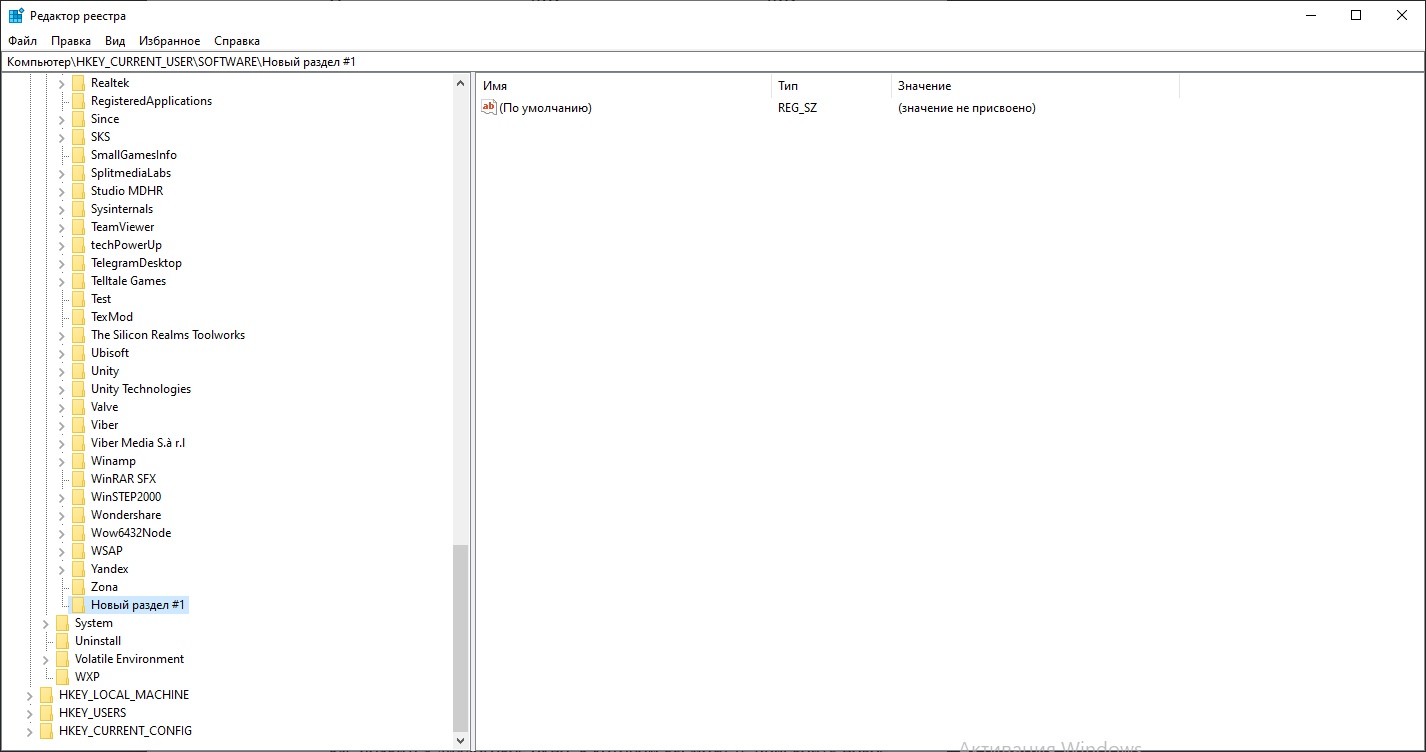
Узнаём, свой SID в системе =>



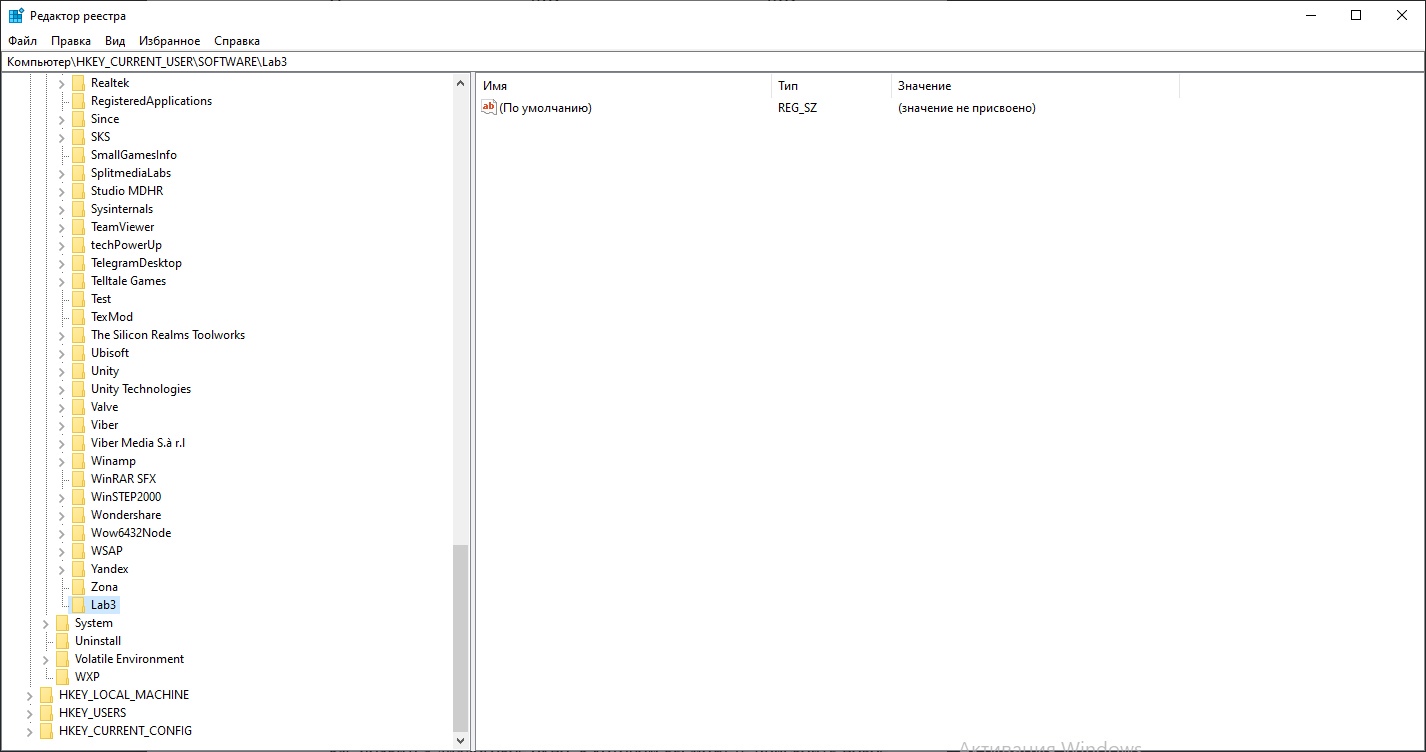
Также можно посмотрите раздел HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList, который содержит список всех SID в виде подразделов.



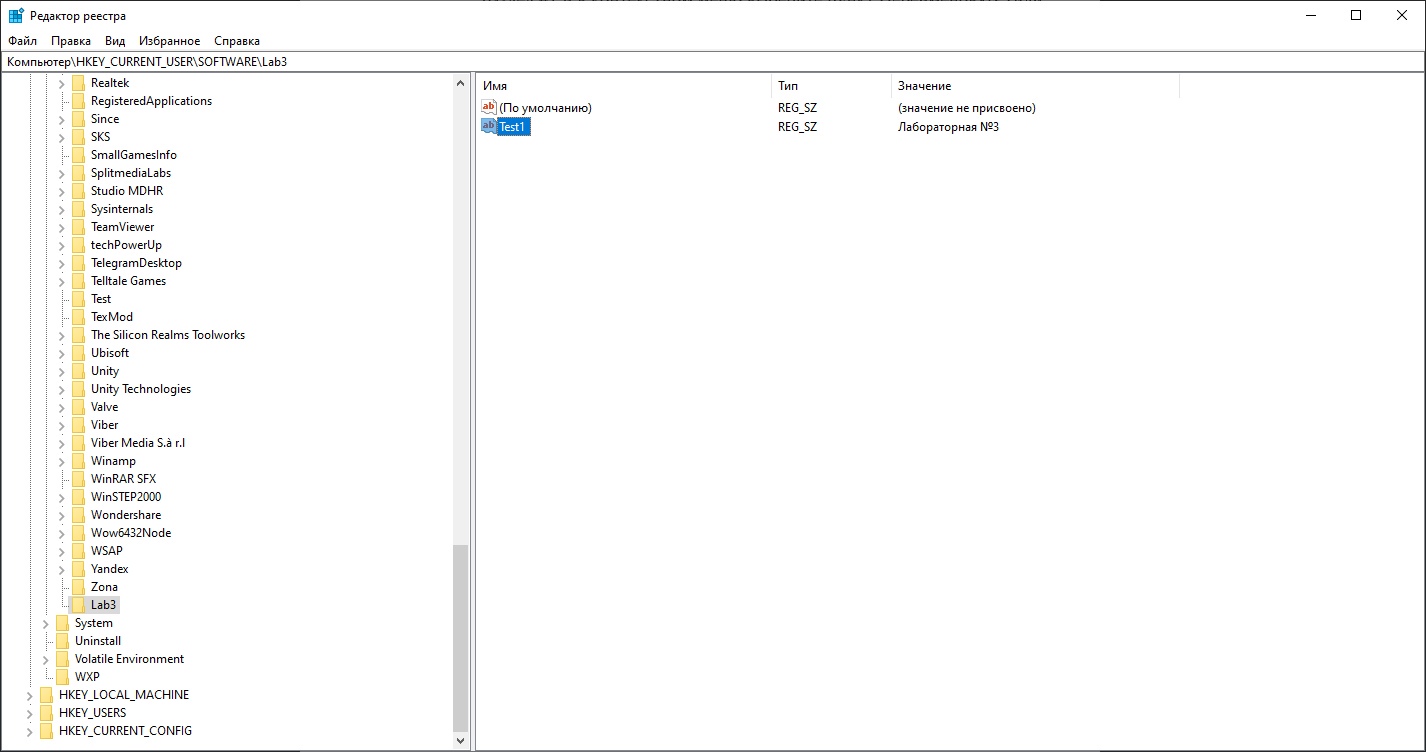
Выберем в меню команды «Создать &gt; Раздел». По умолчанию будет создан раздел «Новый раздел #1».



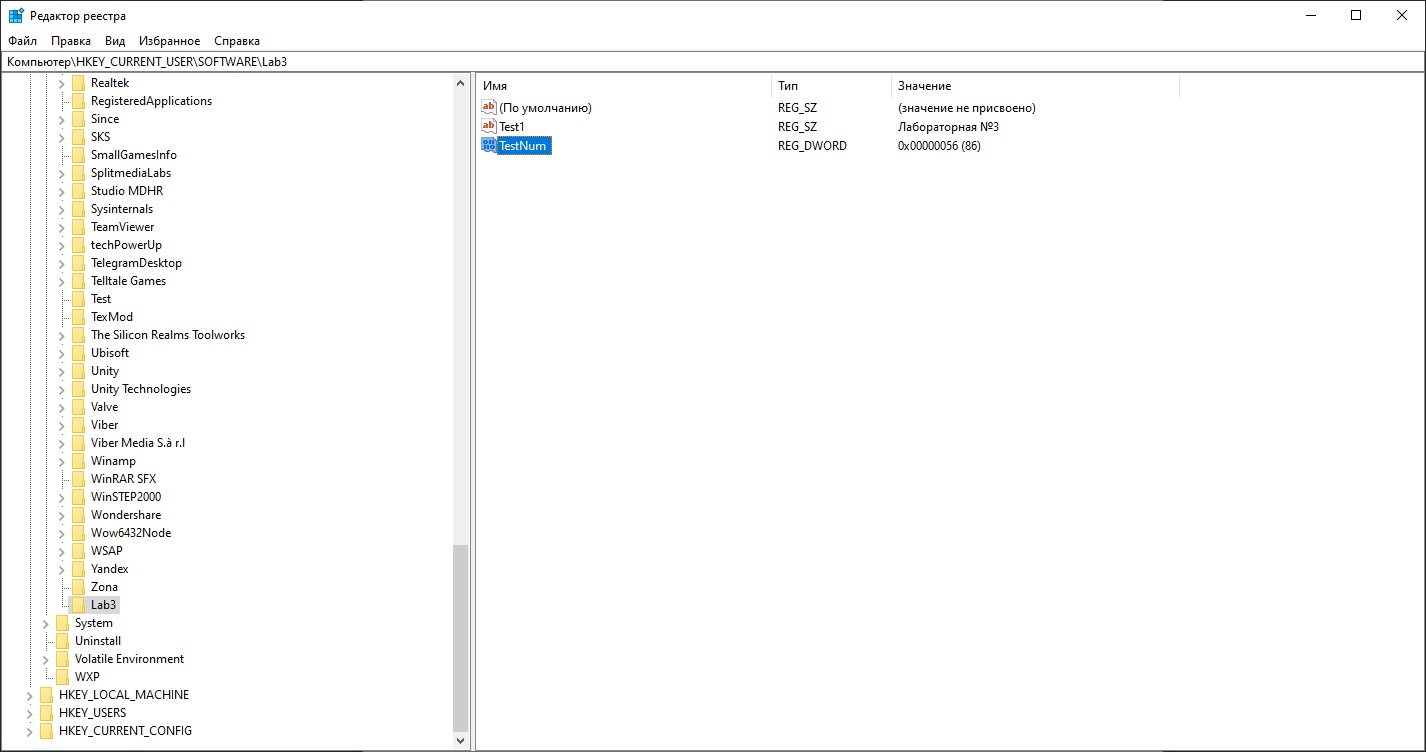
Сразу присваиваем ему новое имя. Напечатаем новое имя для раздела =>

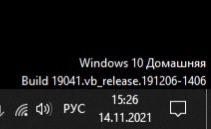


Мы создали новый параметр, у которого еще нет значения. Присвоим новое значение для параметра.



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



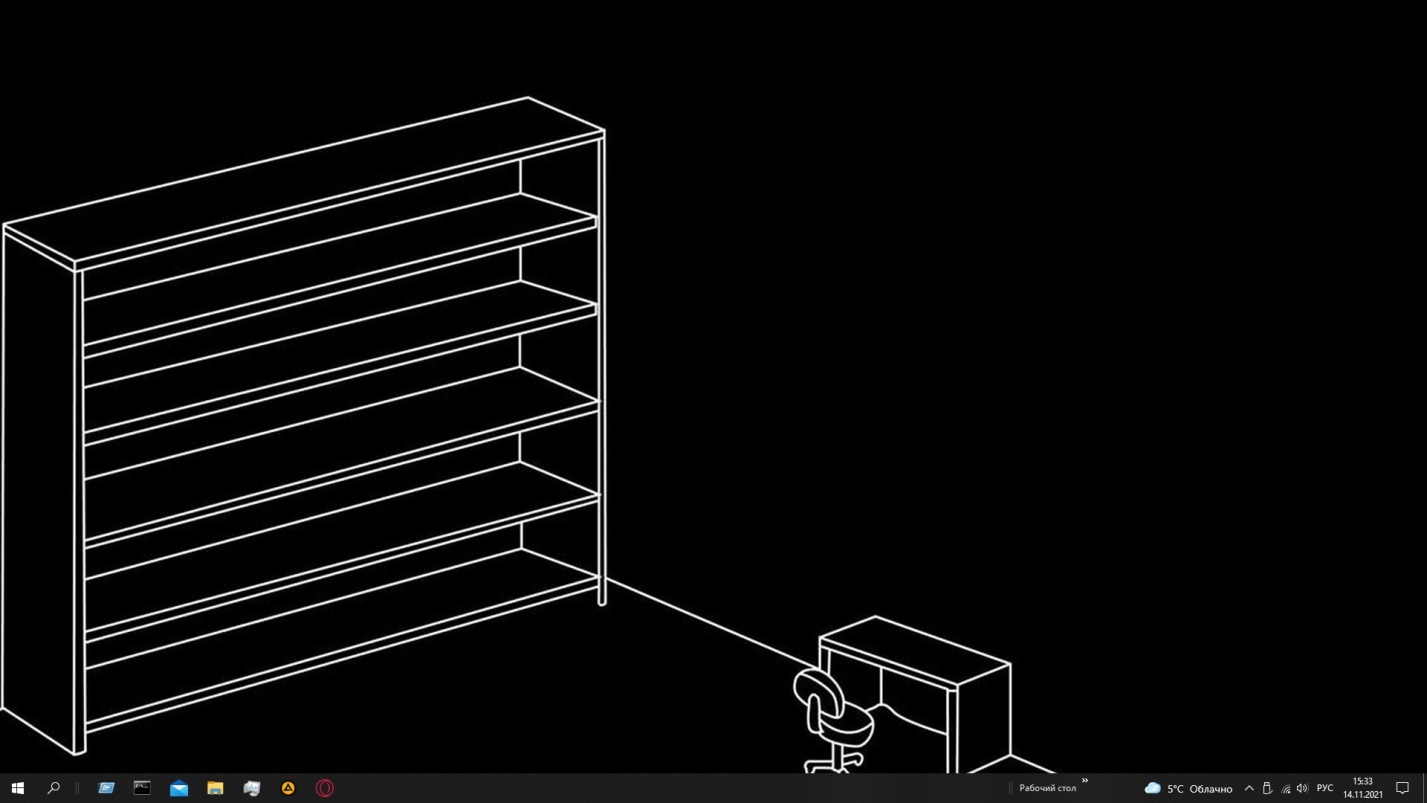




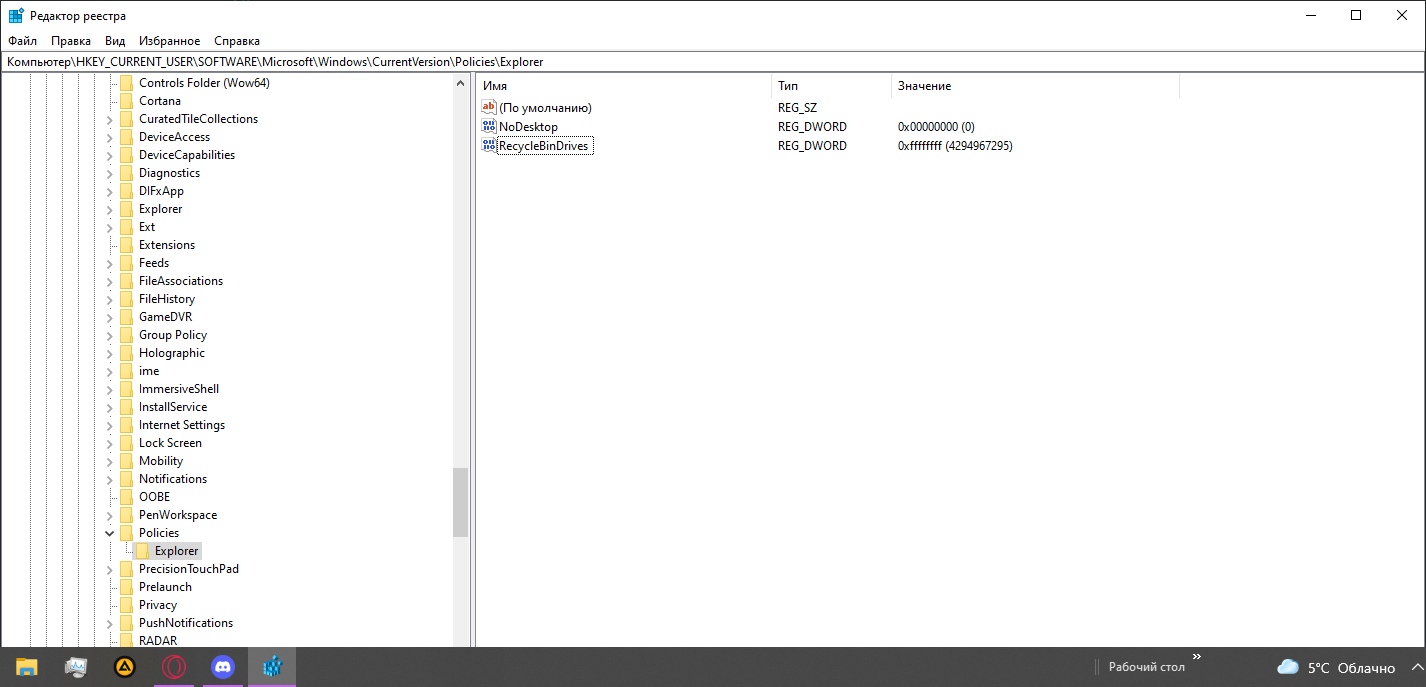
Выведем номер версии и номера сборки Windows в нижнем правом углу Рабочего стола.

Для этого создаём параметр PaintDesktopVersion типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Control Panel\Desktop.

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



По умолчанию Корзина не создается на съемных дисках, однако с помощью параметра RecycleBinDrives в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ Explorer мы можем изменить это поведение операционной системы.



Если мы хахотим убрать пункт «Свойства» из контекстного меню Корзины, то создаём параметр NoPropertiesRecycleBin типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\ Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

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

Управление, которое тоже можно скрыть. Для этого создаём параметр NoManageMyComputerVerb

типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\E

xplorer.

Для скрытия значков дисков используем параметр NoDrives типа DWORD, который является битовой маской. Данный параметр расположен в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows \CurrentVersion\Policies\Explorer. Таким образом, чтобы скрыть значок только диска A:, используем значение 0x00000001. Для этого используем параметр NoViewOnDrive типа DWORD в том же разделе, о котором говорилось выше. Принцип работы данного параметра аналогичен параметру NoDrives, то есть битовая маска. Например, чтобы запретить доступ к диску D:, нужно установить значение 0x00000008. По умолчанию буква диска отображается справа от его метки, например, Локальный диск. (C:). Можно настроить данное поведение при помощи параметра ShowDriveLettersFirst типа DWORD в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows \CurrentVersion\Explorer. Данный параметр может принимать следующие значения:

► 1 – отображать букву диска справа от его метки (по умолчанию);

► 2 – не выводить букву диска;

► 4 – отображать букву диска слева от метки.

Изменяем вид значков и описание диска в окне Компьютера и Проводника. Для этого откроем раздел HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explоrer и создадим новый подраздел DriveIcons. Теперь в нем необходимо создать подразделы с буквами дисков, чьи значки и описания вы собираетесь менять. Следующий шаг – создание в подразделах диска двух новых подразделов: DefaultIcon и DefaultLabel. В них нужно изменить значения по умолчанию. В первом случае нужно указать путь к значку, а во втором – описание диска. Например, вот как будут выглядеть параметры в реестре для диска С:: [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft  
\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons\C\DefaultIcon]@="explorer.exe,8"[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons\C\DefaultLabel]@="Мой системный диск"

Чтобы удалить вкладку Оборудование при просмотре свойств локального диска, создайте параметр NoHardwareTab типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software \Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Можно также запретить тображение вкладки Безопасность при помощи параметра NoSecurityTab типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

Настройка, позволяющая изменять внешний вид папки. Чтобы закрыть пользователю доступ к настройкам, можно удалить данную вкладку. Для этого в разделе HKCU\Software \Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создайте параметр NoCustomizeWebView типа DWORD со значением 1. Можно изменить время задержки перед показом окон предваритель ного просмотра при наведении курсора мышки на значок на Панели задач.

Для этого в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advancedсоздайте параметр ExtendedUIHoverTime типа DWORD и установите нужную величину в миллисекундах, например 20000.

Aero Peek – это возможность быстро скрыть или временно сделать прозрачными окна на Aero Peek – это возможность быстро скрыть или временно сделать прозрачными окна на медленнее. В разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced создайте новый параметр типа DWORDDesktopLivePreviewHoverTime и задайте ему нужное  
значение в миллисекундах. По умолчанию оно равно 1 секунде (1000 мс).

Если вы хотите заблокировать AeroPeek, то воспользуйтесь параметром DisablePreviewDesktop типа DWORD со значением 1 в разделе KCU\Software\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\ Explorer\Advanced. Можно установить время, в течение которого уведомления остаются на экране, прежде чем будут закрыты. Для этого находим в разделе HKCU\Control Panel\Accessibility параметр MessageDuration и меняем его значение. По умолчанию оно равно 5 секундам.

Если вы хотите скрыть область уведомлений, то присвойте параметру NoTrayItemsDisplay типа DWORD значение 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

Можно заблокировать доступ к настройкам области уведомлений. Для этого в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer нужно создать параметр NoAutoTrayNotify типа DWORD и присвоить ему значение 1.

Уже знакомый вам раздел реестра 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 установите в 1 параметр HideSCAVolume.  
  
► Для скрытия значка «Центр поддержки» установите в 1 параметр HideSCAHealth.  
  
► Для скрытия значка сети установите параметр HideSCANetwork в 1.

► Для скрытия значка часов нужно создать параметр HideClock типа DWORD и присвоить ему 1.  
  
► Для скрытия значка «Батарея» (актуально для владельцев ноутбуков) нужно установить параметр HideSCAPower в 1.

После установки программ, которые во время работы размещаются в области уведомлений, список значков в окне настроек увеличивается. Чтобы оставить в данном окне только  
те значки, которые расположены в области уведомлений на данный момент, нужно в разделе HKCU\Software\Classes\Local-Settings\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\TrayNotify удалить подразделы PastIconsStream и IconStreams и перезагрузить компьютер.

Если нужно скрыть пункт Панели, блокируя тем самым возможность работать с панелями инструментов, то следует воспользоваться параметром NoToolbarsOnTaskbar типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

Можно пойти по другому пути. Мы не будем скрывать пункт меню Панели, но заблокируем его, лишая возможности добавлять или удалять уже существующие панели инструментов. Для этой цели нужно создать параметрTaskbarNoAddRemoveToolbar типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

Есть еще одна интересная возможность блокировки Панели инструментов. При помощи параметра NoCloseDragDropBands типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\ Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer мы можем запретить операции перетаскивания и закрытия панелей инструментов.

Если в меню Панели задач снять флажок Закрепить Панель задач, то у пользователя появляется возможность перемещать и изменять размеры размещенных на Панели задач панелей инструментов. Чтобы ограничить свободу пользователю, оставив ему возможность перемещать только значки приложений, воспользуйтесь параметром NoMovingBands типа DWORD со значением 1, в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

Чтобы сделать недоступным контекстное меню Проводника при щелчке правой кнопкой мыши, в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создайте параметр  
NoViewContextMenu типа DWORD со значением 1.

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

Если щелкнуть правой кнопкой мыши в Проводнике на исполняемом файле или его ярлыке, то в контекстном меню появляется команда Запуск от имени администратора (Run as...). Чтобы запретить появление этой команды, нужно в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\Current

Version\Policies\Explorer создать параметр HideRunAsVerb типа DWORD со значением 1.

Если вы не хотите, чтобы пользователь мог перемещать и переименовывать папку Мои документы, то создайте параметр DisablePersonalDirChange типа DWORD со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

В левой части общего диалогового окна находится панель быстрого доступа к папкам, состоящая из пяти кнопок. По умолчанию там находятся несколько стандартных папок. Вы можете настроить эту панель и назначить свои папки для быстрого доступа. Для этого нужно создать подраздел HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\comdlg32\PlacesBar, который будет содержать пять параметров (или меньше) с именами Place0, Place1, Place2, Place3, Place4. Параметры могут иметь как строковый тип, так и тип DWORD. Если параметр имеет строковый тип, то его значение должно содержать путь к папке, которая будет открываться после нажатия кнопки. Если параметр имеет тип DWORD, то он должен содержать одно из предопределенных значений (привожу список в шестнадцатеричном формате):  
► 0 – Рабочий стол;

► 2 – Программы;

► 4 – Принтеры;

► 5 – Мои документы;

► 6 – Избранное;

► 7 – Автозагрузка;

► 8 – Недавние документы;

► 9 – Отправить (SendTo);

► 10 – Рабочий стол;

► 11 – Компьютер;

► 13 – Network Shortcuts;

► 14 – Шрифты;

► 15 – Templates (Шаблоны);

► 16 – Главное меню;

► 17 – Программы;

► 18 – Автозагрузка;

► 24 – %systemroot%;

► 25 – %systemroot%\System32;

► 26 – %ProgramFiles%;

► 27 – Изображения;

► 28 – %userprofiles%;

► a – Корзина;

► b – Главное меню;

► 2b – Общие файлы;

► 2e – Общие документы.

Замедленная анимация окна. Добиться подобного эффекта можно, если создать параметр AnimationsShiftKey типа DWORD со значением1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\DWM.

При помощи параметра DisallowFlip3d типа DWORD со значением 1 в разделе KCU\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DWM можно отключить режим Flip3D.

В Windows 10 появилась новая технология Aero Shake, когда при помощи мыши можно потрясти окно для быстрого сворачивания или восстановления. Чтобы отключить Aero Shake, нужно в разделе HKCU\Software\Policies\Microsoft\Windows\Explorer присвоить параметру NoWindow MinimizingShortcuts типа DWORD значение 1.

Можно изменить скорость появления подменю после щелчка указателем мыши на кнопке Пуск. Для этого в разделе реестра HKCU\Control Panel\Desktop нужно изменить значение строкового параметра MenuShowDelay, который по умолчанию имеетзначение 400.

Когда пользователь щелкает на кнопке Пуск, то видит там команду Все программы. Чтобы ее удалить, нужно в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать параметр NoStartMenuMorePrograms типа DWORD и присвоить ему значение 1.

Можно скрыть чужие значки из меню при помощи параметра NoCommonGroups типа DWORD в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer, если присвоить ему значение 1.

В окне Программы по умолчанию (Панель управления ► Программы ► Программы по умолчанию) можно заблокировать ссылку Настройка доступа программ и умолчаний. Для этого следует в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Programs создать параметр  
NoDefauItPrograms типа DWORD и присвоить ему значение 1.

Чтобы запретить пользователю менять темы Рабочего стола, используйте DWORD-параметр NoThemesTab со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion  
\Policies\Explorer. Можно запретить изменять фоновый рисунок. Для этого создайте DWORD параметр NoChangingWallpaper со значением 1 в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\Policies\ActiveDesktop. Чтобы ссылка Цвет окна стала недоступной, создайте в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System параметр NoDisp AppearancePage типа DWORD со значением 1.

Можно запретить пользователю изменять звуковые схемы, заблокировав ссылку Звуки. Создайте в разделе HKCU\Software\Policies\Microsoft\Windows\Personalization параметр NoChanging SoundScheme типа DWORD со значением 1.

В левой части окна Персонализация имеется ссылка Экран. Если пользователь перейдет по этой ссылке, то он сможет изменить настройки экрана: разрешение, ориентацию, размеры текста. Можно ограничить действия пользователя и заблокировать настройки параметров экрана. Для этого необходимо создать параметр NoDispCPL типа DWORDсо значением 1 в разделе реестра HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System.

Можно решить обратную задачу и указать список запрещенных к запуску приложений. Для этого надо открыть раздел HKCU\SOFTWARE\Microsoft \Windows\CurrentVerson\Policies\Explorer и создать там параметр DisallowRun типа DWORD со значением 1.Затем надо создать подраздел с этим же именем DisallowRun и в нем указать список запрещенных программ в виде строковых параметров. Записи в этом подразделе пронумеровываются, начиная с 1, и содержат строки с путями (необязательно) и именами приложений. Файлы должны быть с расширением. Например, Word.exe, Excel.exe.

Многие системные администраторы пытаются запретить пользователям возможность запуска Диспетчера задач Windows (taskmgr.exe), для чего устанавливают в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ Policies\System значение параметра DisableTaskMgr типа DWORD равным 1.

