

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”
КАФЕДРА ИИТ

Лабораторная работа № 2
«Изучение реестра ОС Windows»

Выполнил:
студент 2-го курса
группы АС-59
Кивака А. В.

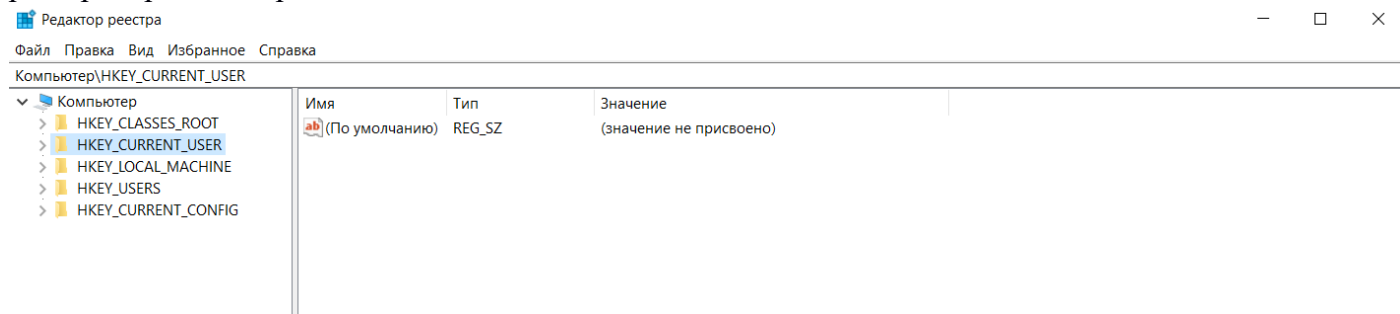
Проверила:
Дряпко А. В.

Цель работы: изучить реестр Windows, попробовать внести изменения, создать разделы и параметры, изменить их значения.

Ход работы

1.

Запустить редактор реестра regedit. Изучить структуру редактора реестра, привести краткое описание в отчете.



2.

Ознакомится со структурой реестра, привести краткое описание корневых разделов в отчете. Перечислите в отчете основные типы параметров.

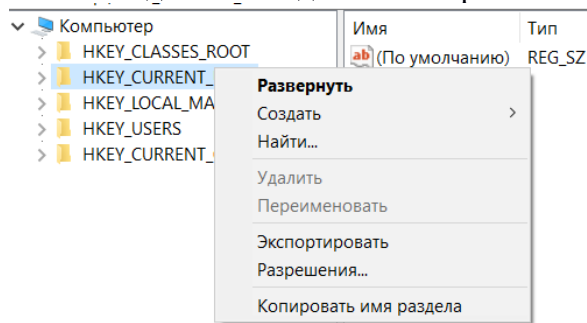
Системный реестр Windows состоит из пяти частей:

- HKEY_CLASSES_ROOT – данная ветка содержит сведения, необходимые для запуска программ, установленных в системе.
- HKEY_CURRENT_USER – тут хранится информация о текущем пользователе компьютера, его личных настройках и файлах.
- HKEY_LOCAL_MACHINE – данный раздел содержит сведения об аппаратной части компьютера, подключенных устройствах и их драйверах.
- HKEY_USERS – здесь находятся данные обо всех профилях пользователей операционной системы.
- HKEY_CURRENT_CONFIG – в данной ветви содержится информация о профиле оборудования, которое компьютер использует для запуска системы.

3. Приведите в отчете информацию о физическом расположении реестра.

Физически системный реестр Windows находится в папке Windows\System32\config.

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



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

```

Пользователь      SID
=====
desktop-eps0hj6\asus S-1-5-21-3716931135-640329991-172016769-1001

```

6. Просмотрите все подразделы и ищите в них параметр ProfileImagePath. Ваш SID тот, в котором значение этого параметра совпадает с именем, под которым вы входите в систему. Приведите номер своего SID в отчете, внесите другие SID в отчет, если таковые присутствуют.

Изменение двоичного параметра

Параметр:
Sid

Значение:

00000000	01	05	00	00	00	00	00	05	.	.	.	.	.	.	.	.
00000008	15	00	00	00	3F	DE	8B	DD	.	.	.	.	?	p	.	Ý
00000010	07	A9	2A	26	81	C4	40	0A	.	@	*	&	.	Ä	@	.
00000018	E9	03	00	00					é	.	.	.	.

OK Отмена

7. Выберите в меню команды Создать > Раздел. По умолчанию будет создан раздел Новый раздел #1. Сразу присвойте ему новое имя. Напечатайте новое имя для раздела, например Cat

Новый раздел с именем Cat

Редактор реестра

Файл Правка Вид Избранное Справка

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Cat

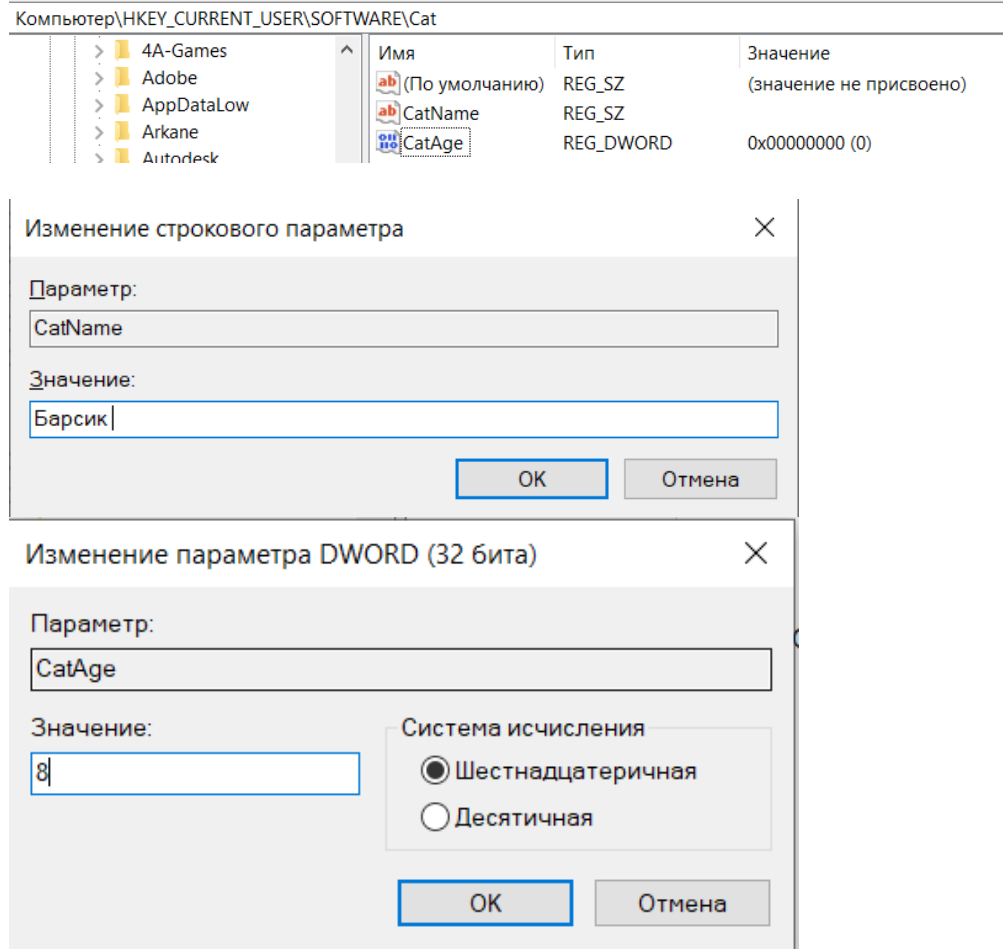
	Имя	Тип	Значение
> 4A-Games			
> Adobe			
> AppDataLow			

Имя: (По умолчанию) Тип: REG_SZ Значение: (значение не присвоено)

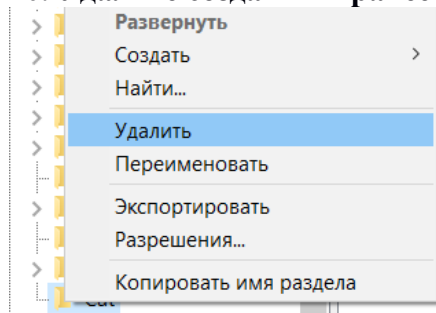
8,9.

Создайте два новых параметра в ранее созданном разделе Test. Создайте еще один параметр

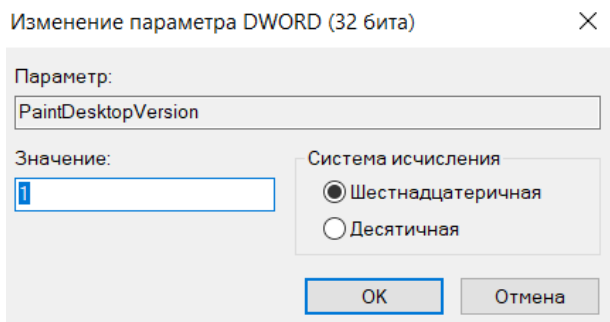
типа DWORD. Сделайте это другим способом.



10. Удалите созданный ранее раздел Test.

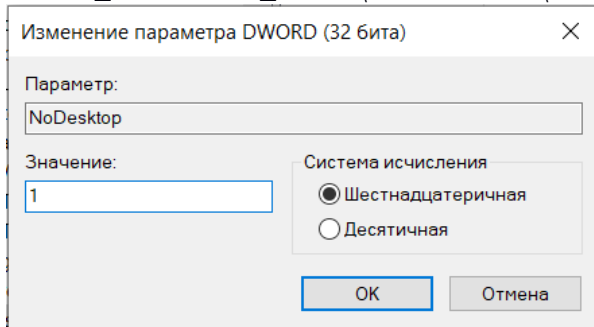


11. Выведите номер версии и номера сборки Windows в нижнем правом углу Рабочего стола HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop По умолчанию значение: 0



12. Скройте все значки Рабочего стола. Компьютер. Файлы пользователя. Сеть. Корзина. Панель управления

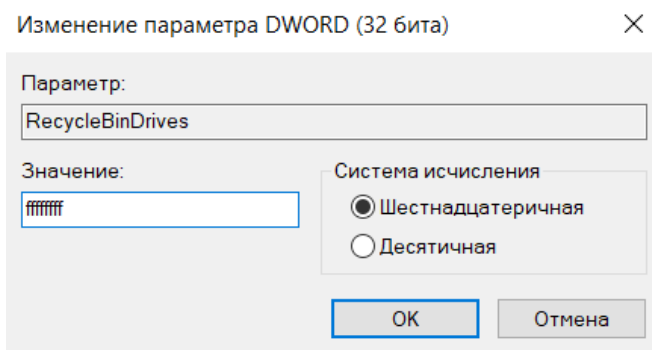
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer



13. Настройте использование Корзины для съемных дисков (корзина для всех дисков)

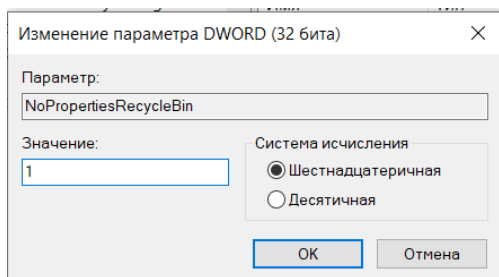
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer

По умолчанию значение: 0



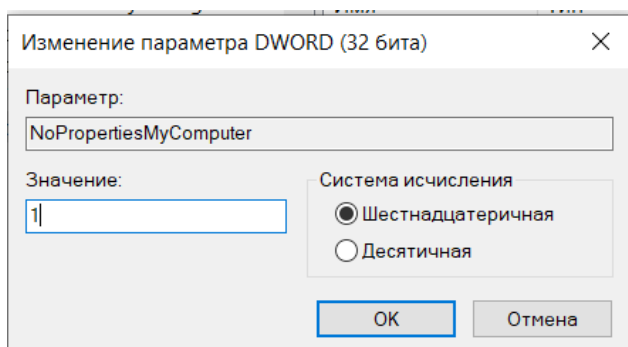
14. Уберите пункт Свойства из контекстного меню Корзины

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer



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

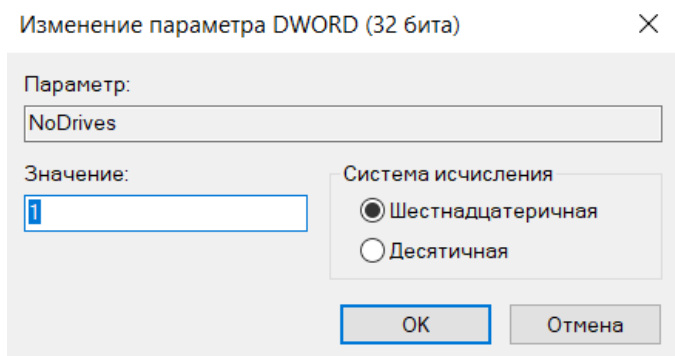
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer



16. Скройте значки дисков. Вы можете скрывать ненужные значки дисков в окне Компьютер. Скройте значок диска A:

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer

Скроем значок диска A:

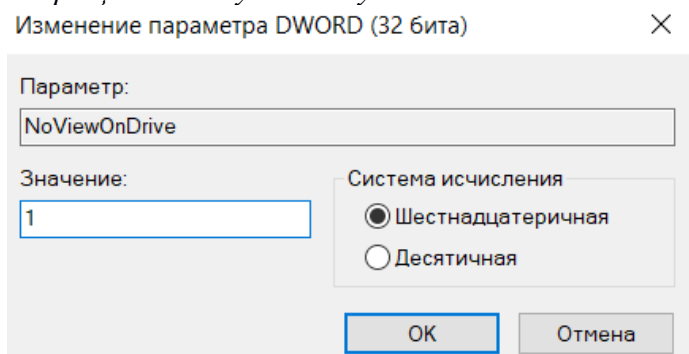


17. Используйте менее радикальный способ – реестр Windows

позволяет запретить доступ к определенным дискам, не скрывая их от пользователя.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer

Запрещаем доступ к диску A:



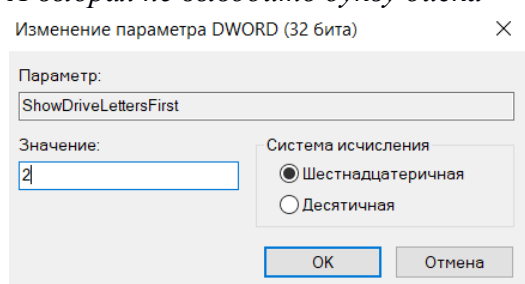
18. Измените порядок отображения названия и буквы диска

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer

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

- 2 – не выводить букву диска;
- 4 – отображать букву диска слева от метки.

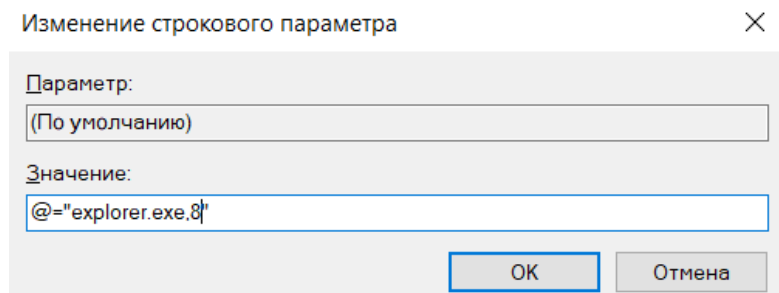
Я выбрал не выводить букву диска



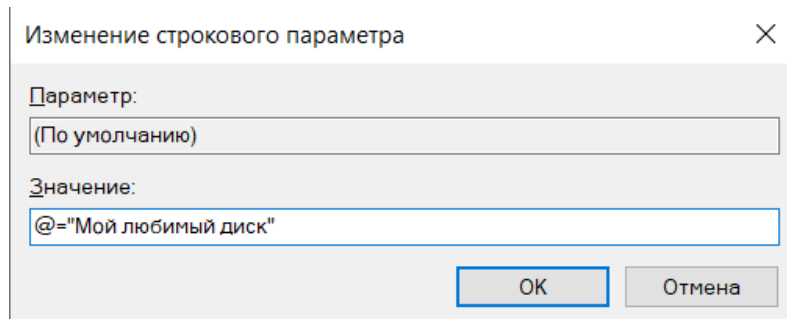
19. Измените вид значков и описание диска в окне Компьютера и Проводника

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons

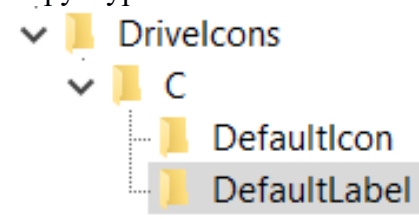
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons
\C\DefaultIcon



HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons
\C\DefaultLabel

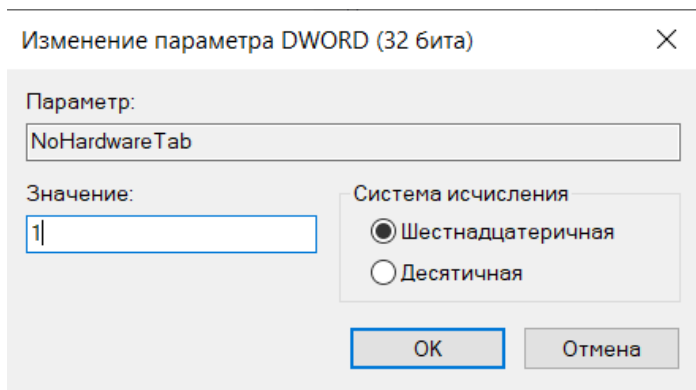


Структура



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

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer



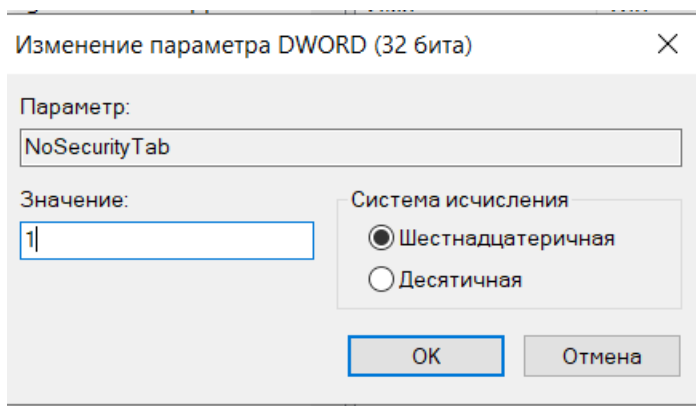
Изменение параметра DWORD (32 бита)

Параметр:
NoHardwareTab

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена



Изменение параметра DWORD (32 бита)

Параметр:
NoSecurityTab

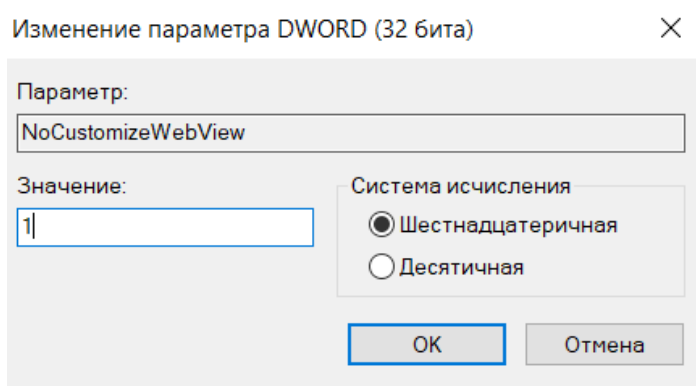
Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

21. Настройки папок. Отключите вкладку Настройка

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer



Изменение параметра DWORD (32 бита)

Параметр:
NoCustomizeWebView

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

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

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

Установим величину в 20000 миллисекунд, после этого окна предварительного просмотра будут показываться через 20 секунд после наведения курсора на кнопку на Панели задач.

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
ExtendedUIHoverTime

Значение:
20000

Система исчисления:
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

23. Панель задач. Измените время срабатывания режима Aero Peek – быстрее или медленнее. Заблокируйте Aero Peek.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

Задали значение в 3000 миллисекунд

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
DesktopLivePreviewHoverTime

Значение:
3000

Система исчисления:
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
DisablePreviewDesktop

Значение:
1

Система исчисления:
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

24. Панель задач. Измените времена задержки диалоговых окон уведомлений

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Accessibility

Значение по умолчанию: 5 секунд, я выставил 10 секунд.

Изменение параметра DWORD (32 бита)

Параметр:
MessageDuration

Значение:
10

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

25. Панель задач. Настройка области уведомлений и значков. Скройте область уведомлений. Заблокируйте доступ к настройкам области уведомлений.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Изменение параметра DWORD (32 бита)

Параметр:
NoTrayItemsDisplay

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Изменение параметра DWORD (32 бита)

Параметр:
NoAutoTrayNotify

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

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

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Отключение всплывающих уведомлений

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
TaskbarNoNotification

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Скрытие значка регулятора громкости

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
HideSCAVolume

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Скрытие значка «Центр поддержки»

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
HideSCAHealth

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Скрытие значка сети

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

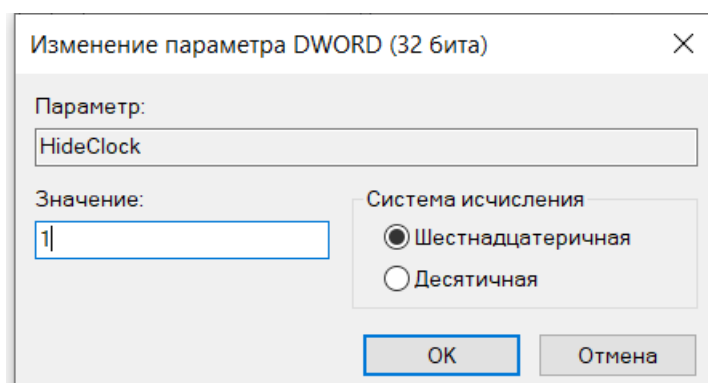
Параметр:
HideSCANetwork

Значение:
1

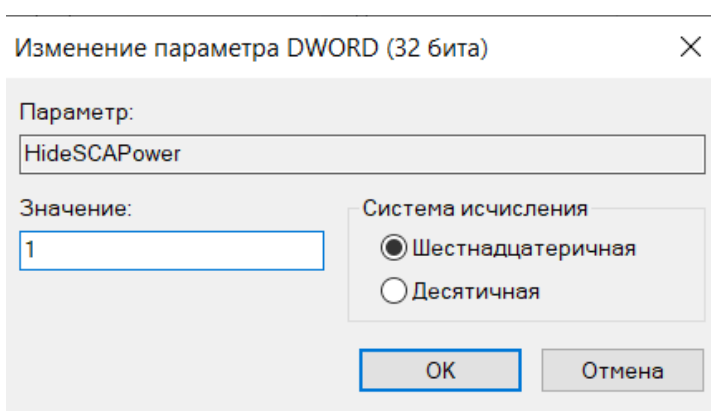
Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Скрытие значка часов

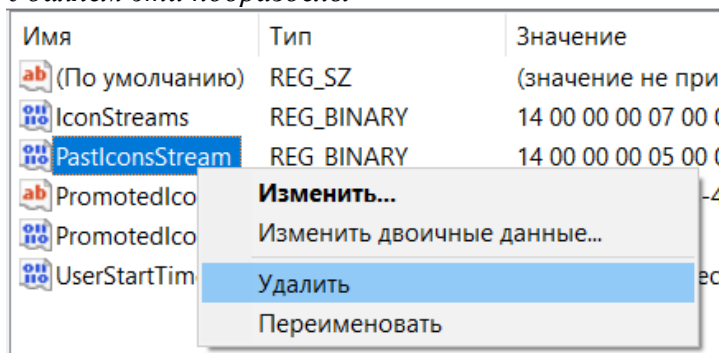


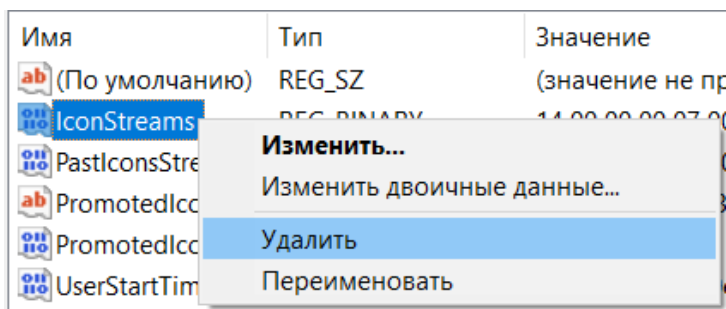
Скрытие значка «Батарея»



27. После установки программ, которые во время работы размещаются в области уведомлений, список значков в окне настроек увеличивается. Оставьте в данном окне только те значки, которые расположены в области уведомлений на данный момент
 HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Classes\Local
 Settings\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\TrayNotify

Удаляем эти подразделы

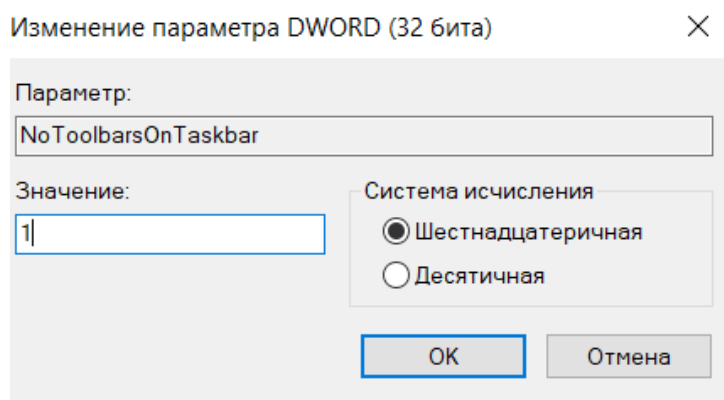




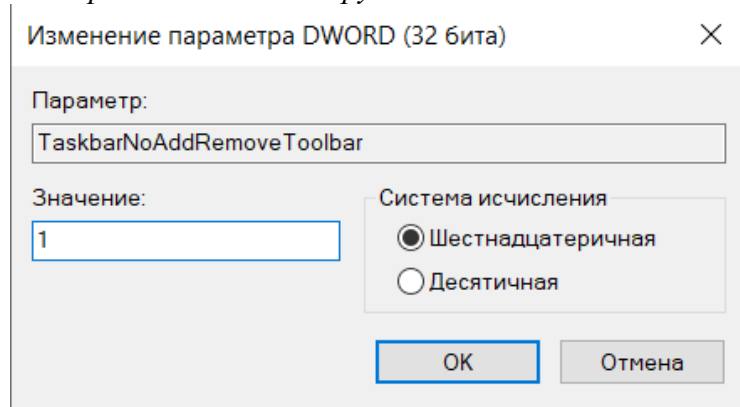
28. Скройте Панель инструментов. Заблокируйте Панель инструментов. Установите запрет на перетаскивание и закрытие Панели инструментов Установите запрет на изменение длины панелей инструментов

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

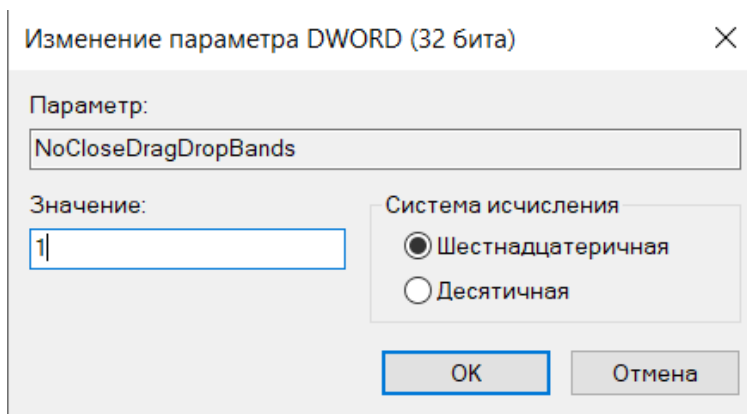
Скрытие панели инструментов



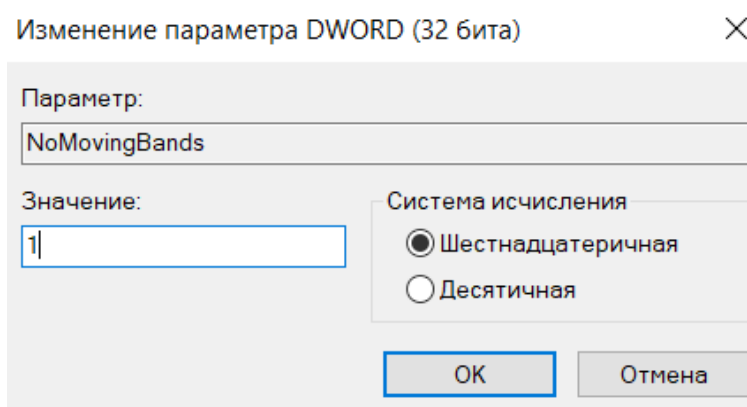
Блокировка панели инструментов



Запрет на перетаскивание и закрытие панели инструментов



Запрет на изменение длины панелей инструментов



Проводник. Проводник. Заблокируйте контекстное меню. Удалите 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 (Run as...). Запретите появление этой команды. Удалить список дисков из меню Отправить. Запретить изменение пользователем местоположения папки Мои документы
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Блокировка контекстного меню

Изменение параметра DWORD (32 бита) ✕

Параметр:

Значение:

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

Удаление пункта меню Файл из Проводника

Изменение параметра DWORD (32 бита) ✕

Параметр:

Значение:

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

Запрет на появление команды запуска от имени администратора

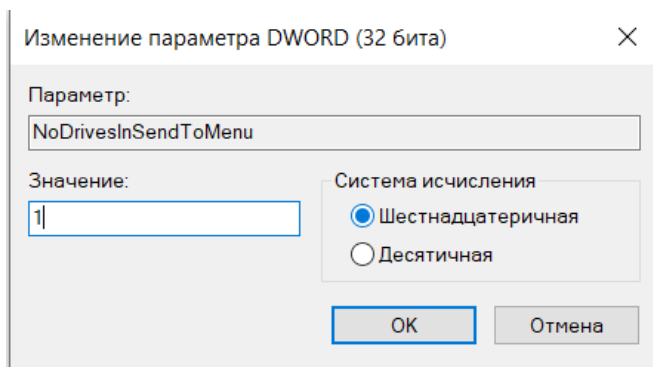
Изменение параметра DWORD (32 бита) ✕

Параметр:

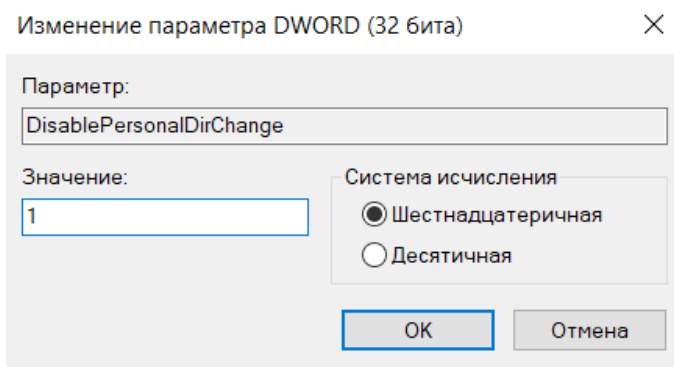
Значение:

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

Удаление списка дисков из меню Отправить



Запрет на 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. Настройте эту панель и назначьте свои папки для быстрого доступа.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\comdlg32\PlacesBar

Содержится 4 параметра со значениями 0,2,5,11, что соответствует:

- 0-рабочий стол
- 2-Программы
- 5-Мои документы
- 11-Компьютер

Имя	Тип	Значение
(По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
Place0	REG_DWORD	0x00000000 (0)
Place1	REG_DWORD	0x00000002 (2)
Place2	REG_DWORD	0x00000005 (5)
Place3	REG_DWORD	0x00000011 (17)

30. Windows Aero. Настройте замедленную анимацию окна. Отключите режим Flip3D. Отключите анимации окон Aero Shake

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\DWM

Замедленная анимация окна

Изменение параметра DWORD (32 бита) ✕

Параметр:
AnimationsShiftKey

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Отключение режима Flip3D

Изменение параметра DWORD (32 бита) ✕

Параметр:
DisallowFlip3d

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Отключение анимации окон

Изменение параметра DWORD (32 бита) ✕

Параметр:
DisallowAnimations

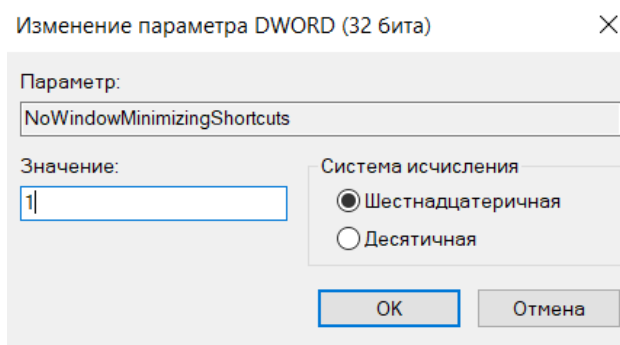
Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Отключение Aero Shake

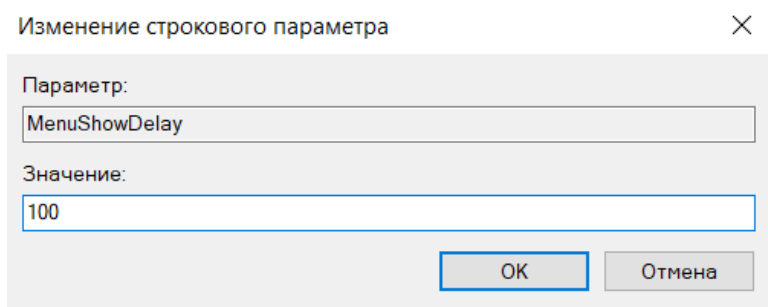
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Explorer



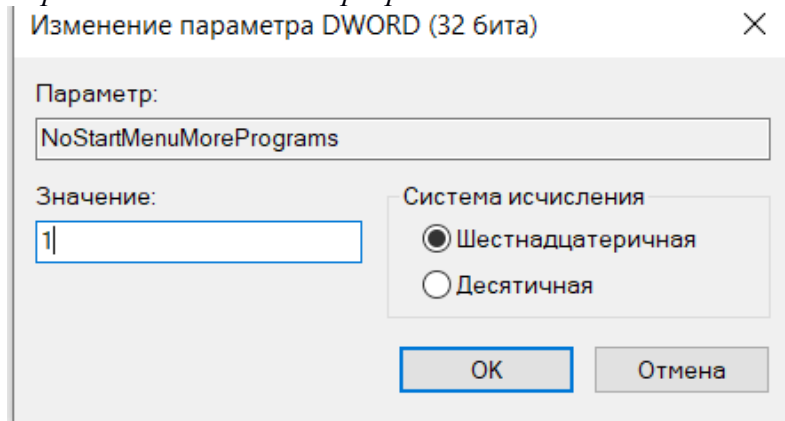
31. Кнопка Пуск. Измените скорость появления меню.Настройте скрытие команды Все программы. Настройте скрытие значков из профиля Пользователя.

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

*Скорость появления меню
По умолчанию значение 400*



Скрытие команды Все программы



Скрытие значков из профиля Пользователя

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
NoCommonGroups

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

32. Установите запрет на удаление программы из раздела Панели управления Программы и компоненты. В окне Программы по умолчанию (Панель управления > Программы > Программы по умолчанию) заблокируйте ссылку Настройка доступа программ и умолчаний.

Удаление программы из раздела Панели управления Программы и компоненты.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Programs

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
NoProgramsCPL

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Блокировка ссылки Настройка доступа программ и умолчаний

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
NoDefaultPrograms

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

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

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Запрет на смену тем рабочего стола

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
NoThemesTab

Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

Запрет на смену фона рабочего стола

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
NoChangingWallpaper

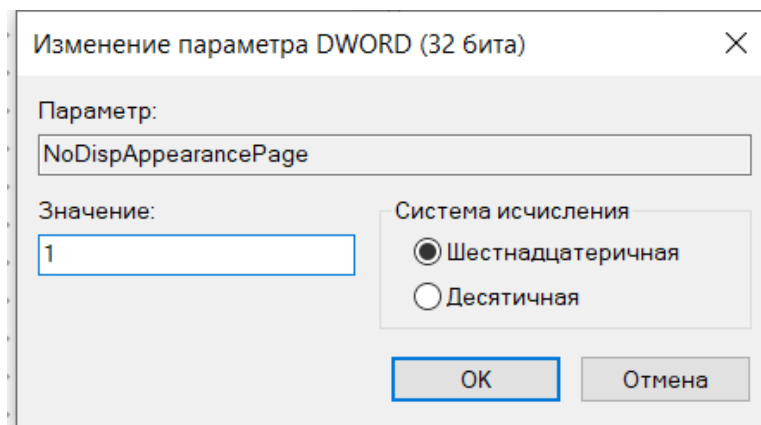
Значение:
1

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

OK Отмена

Запрет на смену цвета окна

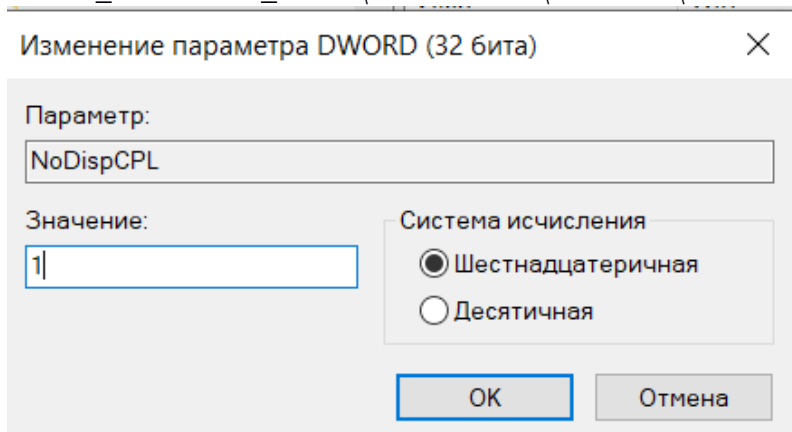
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System



34. Экран. Настройки экрана: разрешение, ориентация, размеры текста.

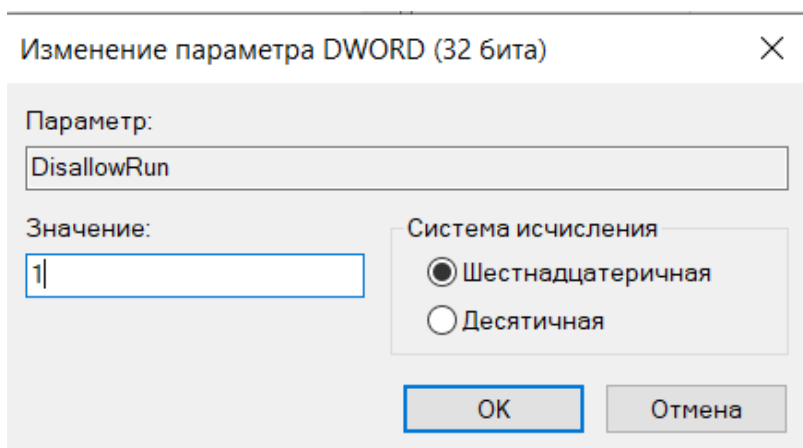
Блокировка настройки параметров экрана

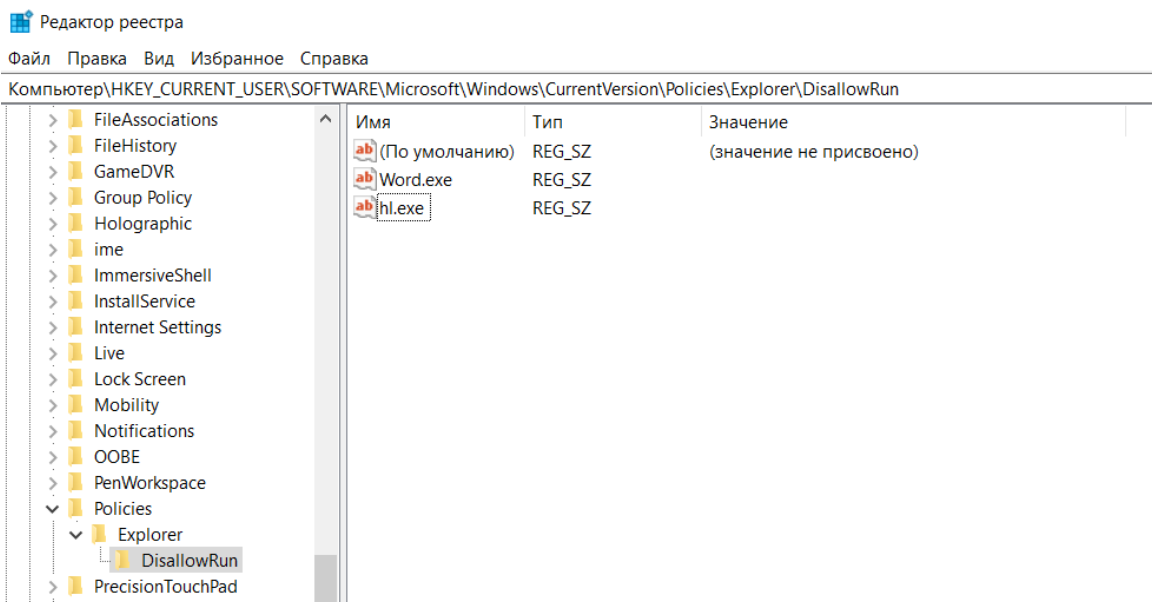
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System



35. Очень часто возникает проблема, как запретить некоторым пользователям запускать определенные программы. Установите подобный запрет.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

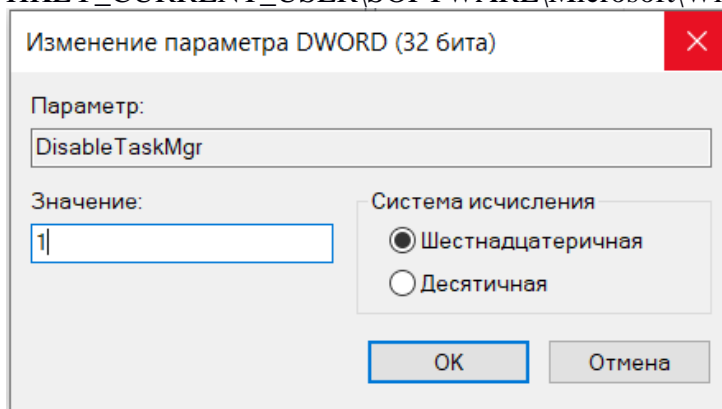




36. Установите запрет на запуск Диспетчера задач Windows

Запрет на запуск Диспетчера задач Windows

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System



Запустите редактор реестра обычным способом и выберите раздел HKEY_CLASS_ROOT. Теперь возьмем для опыта какой-нибудь подраздел и попробуем поменять в нем параметр. К примеру, возьмем раздел HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{323CA680- C24D-4099-B94D-446DD2D7249E}\ShellFolder. Там находится параметр Attributes-типа DWORD . Попробуем поменять у него значение на любое другое. Как только вы это сделаете и щелкните на кнопке ОК, чтобы применить изменения, получите сообщение об ошибке при записи нового значения

Изменение параметра DWORD (32 бита) X

Параметр:
Attributes


Значение:
a0800100

Система исчисления
☒ Шестнадцатеричная
☐ Десятичная

ОК Отмена

Сообщение об ошибке при записи нового значения X

Ошибка при изменении параметра

 Не удастся изменить "Attributes". Ошибка при записи нового значения параметра.

ОК