МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**

**По дисциплине «Операционные системы и системное программирование»**

Выполнил студент: Мергель Каролина Андреевна

ФИТ 3 курс, 4 группа

Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Минск, 2021

Таблица 1.1 ― Назначение стандартных утилит Windows

|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| appwiz.cpl | Открывает раздел «Программы и компоненты» с возможностью управлять установленными программами. |
| calc | Открывает программу «Калькулятор» |
| charmap | Открывает «Таблица символов», отображает информацию о коде конкретного символа. |
| chkdsk | Запускает поверку файловой системы, отображает состояние тома. |
| cleanmgr | Запускает программу очистки диска. |
| cmd | Выводит информацию о версии Windows. |
| compmgmt.msc | Открывает «Управление компьютером». Планирование заданий, управление локальными пользователями, работа с общими папками. |
| control | Открывает окно с элементами панели управления. |
| control admintools | Открывает папку с системными утилитами администрирования системы. |
| control desktop | Открывает раздел персонализации рабочего стола Windows. Настройка рабочего стола и экрана блокировки. |
| control folders | Открывает «Параметры Проводника». Настройка щелчков мышью, обзора папок, конфиденциальности и т.д. |
| control fonts | Открывает раздел «Шрифты». Просмотр и управление установленными шрифтами в системе. |
| control keyboard | Открывает «Свойства: Клавиатура». Настройка повтора вводимого символа и информация об оборудовании. |
| control mouse | Открывает «Свойства: Мышь». Работа с настройками мыши. |
| control printers | Открывает «Устройства и принтеры». Просмотр/настройка подключённых устройств к компьютеру через разъёмы и сеть. |
| control schedtasks | Открывает «Планировщик заданий». Настройка и планировка задач, выполняемых внутри системы. |
| desk.spl | Открывает Desktop Settings Control Panel. |
| devmgmt.msc | Открывает «Диспетчер устройств». Управление подключёнными устройствами к компьютеру. |
| dfrgui | Открывает «Оптимизация дисков». Оптимизирует диски, предотвращая ошибки, связанные с ними. |
| diskmgmt.msc | Открывает «Управление дисками». Управление разделами, редактирование дисков. |
| dxdiag | Открывает «Средство диагностики DirectX». |
| eventvwr.msc | Открывает «Просмотр событий». Информация о событиях внутри системы. |
| explorer | Открывает «Проводник». |
| firewall.cpl | Открывает «Брандмауэр Защитника Windows». Настройка безопасности подключения/права сетевого доступа установленных приложений. |
| iexplore | Запускает Internet Explorer. |
| inetcpl.cpl | Открывает «Свойства:Интернет». Настройка домашней страницы в браузере, автозагрузка, журнал браузера и т.д. |
| logoff | Разлогинивание пользователя из своей учётной записи. |
| magnify | Открывает программу «Лупа». Управление уровнем увеличения экрана. |
| main.cpl | Открывает «Свойства: Мышь». |
| mdsched | Запускает «Средство проверки памяти Windows». |
| migwiz | Открывает папку со средством переноса данных Windows. |
| mmc | Открывает корень консоли. |
| mmsys.cpl | Открывает параметры звуковых устройств. |
| mrt | Запускает «Средство удаления вредоносных программ Microsoft Windows» |
| msconfig | Открывает «Конфигурация системы». Настройка вариантов запуска, загрузки, автозагрузки и т.д. |
| msinfo32 | Подробные сведения о системе. |
| mspaint | Открывает Paint. |
| ncpa.cpl | Открывает «Сетевые подключения» с информацией об устройствах внутри сети. |
| notepad | Открывает блокнот. |
| osk | Открывает экранную клавиатуру. |
| perfmon | Открывает «Системный монитор» с информацией о системе и отчётах о ней. |
| powercfg.cpl | Настройка электропитания устройства. |
| psr | Открывает «Средство записи действий» |
| regedit | Открывает «Редактор реестра». Редактирование параметров элементов реестра. |
| shutdown | Выключение устройства |
| sysdm.cpl | Открывает «Свойства системы». Имя компьютера, удалённый доступ, защита системы и т.д. |
| syskey | Дополнительная защита хэшей пользователей. |
| taskmgr | Открывает «Диспетчер задач». Управление процессами операционной системы. |
| timedate.cpl | Открывает «Дата и время». Настройки даты и времени, синхронизация времени по Интернету. |
| utilman |  |
| verifier | Открывает «Диспетчер проверки драйверов». |
| wab | Раздел «Контакты». |
| winver | Сведения о текущей операционной системе. Информация о версии сборки Windows. |
| wmplayer | Открывает «Проигрыватель Windows Media». |
| write | Открывает «WordPad». |
| wscui.cpl | Открывает «Центр безопасности и обслуживания». |

Таблица 1.2 ― Назначение стандартных CMD-команд

|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| append | Присоединить каталог к текущему |
| attrib | Изменение атрибутов файлов |
| Auditpol | Управление политиками аудита |
| Bash | командная оболочка BASH в подсистеме Windows для Linux |
| Bcdboot | копирование в системный раздел файлов загрузки и создание нового хранилища конфигурации загрузки (BCD) |
| Bcdedit | редактирование хранилища данных конфигурации загрузки |
| Bootcfg | редактирование параметров загрузки в файле boot.ini |
| bootim | вызов меню загрузки и восстановления |
| Bootrec | восстановление загрузочных записей и конфигурации загрузки |
| Bootsect | редактирование загрузочных секторов для обеспечения загрузки NTLDR или BOOTMGR |
| Break | включить или выключить обработку комбинации клавиш CTRL+C в DOS |
| Cacls | редактирование списков управления доступом к файлам (ACL - Access Control List) |
| Call | вызов из командного файла подпрограмм или других командных файлов |
| Cd | смена каталога |
| Change | изменение настроек сервера терминалов. Контексты - LOGON, PORT, USER |
| Chlogon | аналогично CHANGE LOGON |
| Chgport | аналогично CHANGE PORT |
| Chgush | аналогично CHANGE USER |
| chcp | просмотр или изменение текущей кодовой страницы |
| Chkdsk | проверка диска (Check Disk) |
| CheckNetIsolation | управление доступом приложений к интерфейсу замыкания на себя |
| Chkntfs | проверка признака ошибки файловой системы и управление проверкой диска при загрузке |
| Choise | реализация пользовательского ввода в командном файле |
| cipher | отображение или изменение шифрования файлов на томах NTFS |
| Clearmgr | управление очисткой дисков Windows |
| Clip | перенаправление вывода утилит командной строки в буфер обмена |
| Cls | очистка экрана в командной строке |
| Cmd | запуск новой копии интерпретатора командной строки |
| Cmdkey | создание, отображение, удаление и сохранение имен пользователей и паролей |
| Color | изменение цвета текста и фона в окне CMD |
| Comp | сравнение содержимого файлов |
| Compact | управление сжатием и распаковкой файлов в разделах NTFS |
| Convert | преобразование файловой системы из FAT в NTFS |
| Copy | копирование файлов и каталогов |
| Cscript | сервер сценариев Windows с консольным интерфейсом |
| Date | отображение или изменение даты |
| Defrag | дефрагментация диска |
| Del | удаление одного или нескольких файлов |
| DevCon | управление устройствами в командной строке |
| Diantz | тоже что и MAKECAB, создание архивов .cab. |
| Dir | отображение списка файлов и каталогов |
| Diskcomp | сравнение содержимого двух гибких дисков |
| Diskcopy | копирование содержимого одного гибкого диска на другой |
| diskpart | управление разделами и дисками из командной строки |
| dism | управление компонентами образрв WIM. |

|  |  |
| --- | --- |
| [DISPDIAG](https://ab57.ru/cmdlist/dispdiag.html) | вывод дампов с диагностической информацией о графической подсистеме. |
| [DJOIN](https://ab57.ru/cmdlist/djoin.html) | автономное присоединение компьютера к домену. |
| [DOSKEY](https://ab57.ru/cmdlist/doskey.html) | редактирование и повторный вызов команд Windows, создание макросов DOSKey |
| [DRIVERQUERY](https://ab57.ru/cmdlist/driverquery.html) | отобразить информацию об установленных драйверах. |
| [DxDiag](https://ab57.ru/cmdlist/dxdiag.html) | средство диагностики DirectX. |
| [ECHO](https://ab57.ru/cmdlist/echo.html) | вывод текста на экран консоли |
| [EDIT](https://ab57.ru/cmdlist/edit.html) | запуск текстового редактора |
| [ENDLOCAL](https://ab57.ru/cmdlist/endlocal.html) | конец локальных изменений переменных окружения в командном файле |
| [ERASE](https://ab57.ru/cmdlist/del.html) | аналогично команде DEL-удаление файлов |
| [EVENTCREATE](https://ab57.ru/cmdlist/eventcrt.html) | запись сообщения в журнал событий Windows |
| [EXIT](https://ab57.ru/cmdlist/exit.html) | выход из процедуры или командного файла |
| [EXPAND](https://ab57.ru/cmdlist/expand.html) | распаковка сжатых файлов CAB- файлов. |
| [EXTRACT](https://ab57.ru/cmdlist/extrac32.html) | извлечение содержимого, распаковка CAB- файлов в Windows (EXTRAC32) |
| [FC](https://ab57.ru/cmdlist/fc.html) | сравнение содержимого файлов |
| [FIND](https://ab57.ru/cmdlist/find.html) | поиск строки символов в файле |
| [FINDSTR](https://ab57.ru/cmdlist/findstr.html) | поиск строк в файлах с использованием регулярных выражений |
| [FOR](https://ab57.ru/cmdlist/for.html) | организация циклической обработки результатов выполнения других команд, списков, и строк в текстовых файлах |
| [FORFILES](https://ab57.ru/cmdlist/forfiles.html) | выполнение указанной команды для каждого файла из заданной группы |
| [FORMAT](https://ab57.ru/cmdlist/format.html) | форматирование диска |
| [FSUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/fsutil.html) | управление файловой системой |
| [FTP](https://ab57.ru/cmdlist/ftp.html) | консольный FTP клиент |
| [FTYPE](https://ab57.ru/cmdlist/ftype.html) | просмотр и изменение расширений файлов и сопоставленных им приложений |
| [GETMAC](https://ab57.ru/cmdlist/getmac.html) | отображение физического адреса сетевого адаптера (MAC адреса) |
| [GOTO](https://ab57.ru/cmdlist/goto.html) | команда безусловного перехода в командном файле |
| [GPRESULT](https://ab57.ru/cmdlist/gpresult.html) | отображение результирующей политики (RSoP) |
| [GPUPDATE](https://ab57.ru/cmdlist/gpupdate.html) | обновление групповых политик. |
| [HELP](https://ab57.ru/cmdlist/help.html) | вызов справки командной строки Windows |
| [HOSTNAME](https://ab57.ru/cmdlist/hostname.html) | отображение имени компьютера |
| [iCACLS](https://ab57.ru/cmdlist/icacls.html) | управление списками доступа (ACL) |
| [IF](https://ab57.ru/cmdlist/if.html) | оператор условного выполнения команд в пакетном файле |
| [IPCONFIG](https://ab57.ru/cmdlist/ipconfig.html) | просмотр и управление конфигурацией протокола IP |
| [LABEL](https://ab57.ru/cmdlist/label.html) | редактирование меток тома дисков |
| [LOGOFF](https://ab57.ru/cmdlist/logoff.html) | завершение сеанса пользователя |
| [MAKECAB](https://ab57.ru/cmdlist/makecab.html) | создание сжатых файлов формата CAB |
| [MD](https://ab57.ru/cmdlist/md.html) | создание нового каталога |
| [MKLINK](https://ab57.ru/cmdlist/mklink.html) | создание символической ссылки на файл или каталог |
| [MODE](https://ab57.ru/cmdlist/mode.html) | конфигурирование системных устройств в среде CMD |
| [MORE](https://ab57.ru/cmdlist/more.html) | постраничный вывод в консоли |
| [MOUNTVOL](https://ab57.ru/cmdlist/mountvol.html) | управление точками монтирования томов |
| [MOVE](https://ab57.ru/cmdlist/move.html) | перемещение файлов и каталогов |
| [MOVEFILE](https://ab57.ru/cmdlist/movefile.html) | перемещение или удаление занятых файлов при следующей перезагрузке |
| [MSG](https://ab57.ru/cmdlist/msg.html) | отправка сообщений пользователям. |
| [MSTSC](https://ab57.ru/cmdlist/mstsc.html) | подключение к удаленному рабочему столу. |
| [NBTSTAT](https://ab57.ru/cmdlist/nbtstat.html) | просмотр статистических данных NETBIOS через TCP/IP (NetBT) |
| [NET](https://ab57.ru/cmdlist/net.html) | управление ресурсами локальной сети |
| [NETCFG](https://ab57.ru/cmdlist/netcfg.html) | отображение и изменение конфигурации компонентов сети |
| [NETSH](https://ab57.ru/netcmd.html#id05) | командная сетевая оболочка (Network Shell) |
| [NETSTAT](https://ab57.ru/cmdlist/netstat.html) | отображение статистики сетевых соединений |
| [NSLOOKUP](https://ab57.ru/cmdlist/nslookup.html) | просмотр данных DNS в командной строке |
| [OPENFILES](https://ab57.ru/cmdlist/openfiles.html) | управление открытыми по сети или локально файлами |
| [PATH](https://ab57.ru/cmdlist/path.html) | отображение или изменение путей поиска исполняемых файлов |
| [PATHPING](https://ab57.ru/cmdlist/pathping.html) | трассировка маршрута с возможностью оценки качества участков трассы |
| [PAUSE](https://ab57.ru/cmdlist/pause.html) | пауза при выполнении командного файла |
| [PING](https://ab57.ru/cmdlist/ping.html) | утилита проверки доступности узла |
| [PNPUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/pnputil.html) | конфигурирование драйверов устройств PnP |
| [POPD](https://ab57.ru/cmdlist/popd.html) | возврат в каталог, ранее запомненный с помощью команды PUSHD |
| [POWERCFG](https://ab57.ru/cmdlist/powercfg.html) | настройка параметров системы электропитания Windows |
| [PRINT](https://ab57.ru/cmdlist/print.html) | печать текстового файла |
| [PROMPT](https://ab57.ru/cmdlist/prompt.html) | изменение строки приглашения в консоли |
| [PUSHD](https://ab57.ru/cmdlist/pushd.html) | сохранить текущий путь каталога и перейти в указанный |
| [PSR](https://ab57.ru/cmdlist/psr.html) | записать действия пользователя в Windows 7/8.1/10 (Problem Steps Recorder) |
| [QPROCESS](https://ab57.ru/cmdlist/qprocess.html) | отобразить состояние процессов |
| [QUERY](https://ab57.ru/cmdlist/query.html) | опросить состояние процессов и сеансов пользователей |
| [QUSER](https://ab57.ru/cmdlist/quser.html) | отобразить информацию о сеансах пользователей |
| [RD](https://ab57.ru/cmdlist/rd.html) | удаление каталога |
| [REAGENTC](https://ab57.ru/cmdlist/reagentc.html) | адимнистрирование стреды восстановления Windows |
| [RECOVER](https://ab57.ru/cmdlist/recover.html) | восстановление файлов на поврежденном диске |
| [REG](https://ab57.ru/cmdlist/reg.html) | утилита командной строки для работы с реестром Windows |
| [REGEDIT](https://ab57.ru/cmdlist/regedit.html) | импорт и экспорт данных реестра Windows |
| [REGSVR32](https://ab57.ru/cmdlist/regsvr32.html) | регистрация или отмена регистрации DLL |
| [REGINI](https://ab57.ru/cmdlist/regini.html) | управление доступом к разделам реестра |
| [REM](https://ab57.ru/cmdlist/rem.html) | комментарии в командных файлах |
| [RENAME (REN)](https://ab57.ru/cmdlist/rename.html) | переименование файлов |
| [REPLACE](https://ab57.ru/cmdlist/replace.html) | замена или добавление файлов в катологах |
| [RMDIR](https://ab57.ru/cmdlist/rd.html) | удаление каталога |
| [ROUTE](https://ab57.ru/cmdlist/route.html) | управление таблицей маршрутизации |
| [RUNAS](https://ab57.ru/cmdlist/runas.html) | запуск приложения от имени другого пользователя |
| [RUNDLL32](https://ab57.ru/cmdlist/rundll32.html) | запуск DLL в качестве приложения |
| [SC](https://ab57.ru/cmdlist/sc.html) | управление службами Windows (Service Control) |
| [SCHTASKS](https://ab57.ru/cmdlist/schtasks.html) | управление планировщиком задач |
| [SCLIST](https://ab57.ru/cmdlist/sclist.html) | отображение списка системных служб |
| [SET](https://ab57.ru/cmdlist/set.html) | отображение и изменение переменных среды окружения Windows |
| [SETLOCAL](https://ab57.ru/cmdlist/setlocal.html) | установка локальных переменных в командном файле |
| [SETX](https://ab57.ru/cmdlist/setx.html) | утилита для создания системных переменных |
| [SFC](https://ab57.ru/cmdlist/sfc.html) | проверка и восстановление системных файлов Windows |
| [SHIFT](https://ab57.ru/cmdlist/shift.html) | сдвиг входных параметров для командного файла |
| [SHUTDOWN](https://ab57.ru/cmdlist/shutdown.html) | выключение или перезагрузка компьютера |
| [SLEEP](https://ab57.ru/cmdlist/sleep.html) | задержка по времени в пакетном файле |
| [SORT](https://ab57.ru/cmdlist/sort.html) | сортировка строк в текстовом файле |
| [START](https://ab57.ru/cmdlist/start.html) | запуск приложения или командного файла |
| [STORDIAG](https://ab57.ru/cmdlist/stordiag.html) | диагностика системы хранения данных в Windows 10 |
| [SUBST](https://ab57.ru/cmdlist/subst.html) | назначение (отмена назначения) каталогу буквы диска |
| [SYSTEMINFO](https://ab57.ru/cmdlist/systeminfo.html) | отображение информации о системе |
| [TAKEOWN](https://ab57.ru/cmdlist/takeown.html) | изменение владельца файла или каталога |
| [TAR](https://ab57.ru/cmdlist/tar.html) | архивирование данных архиватором tar в Windows 10 |
| [TASKKILL](https://ab57.ru/cmdlist/taskkill.html) | завершение процессов на локальной или удаленной системе. |
| [TASKLIST](https://ab57.ru/cmdlist/tasklist.html) | отображение списка выполняющихся приложений и служб Windows |
| [TIME](https://ab57.ru/cmdlist/date.html) | отображение и установка системного времени |
| [TELNET](https://ab57.ru/cmdlist/telnet.html) | telnet клиент Windows |
| [TFTP](https://ab57.ru/cmdlist/tftp.html) | TFTP клиент Windows |
| [TIMEOUT](https://ab57.ru/cmdlist/timeout.html) | задержка в пакетных файлах |
| [TITLE](https://ab57.ru/cmdlist/title.html) | изменение заголовка окна CMD.EXE |
| [TRACERT](https://ab57.ru/cmdlist/tracert.html) | трассировка маршрута к удаленному узлу |
| [TREE](https://ab57.ru/cmdlist/tree.html) | отображение структуры каталога в графическом виде |
| [TSCON](https://ab57.ru/cmdlist/tscon.html) | подключение к сессии удаленного рабочего стола (RDP). |
| [TSDISCON](https://ab57.ru/cmdlist/tsdiscon.html) | отключение сессии удаленного рабочего стола (RDP). |
| [TSKILL](https://ab57.ru/cmdlist/tskill.html) | завершение процессов, адаптированное для среды сервера терминалов (RDP). |
| [TYPE](https://ab57.ru/cmdlist/type.html) | вывод на экран содержимого текстового файла |
| [TZUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/tzutil.html) | управление часовыми поясами в среде Windows |
| [VER](https://ab57.ru/cmdlist/ver.html) | отображение версии операционной системы |
| [VERIFY](https://ab57.ru/cmdlist/verify.html) | управление режимом проверки записываемых файлов |
| [VOL](https://ab57.ru/cmdlist/vol.html) | вывод данных метки тома |
| [VSSADMIN](https://ab57.ru/cmdlist/vssadmin.html) | администрирование службы теневого копирования томов. |
| [W32TM](https://ab57.ru/cmdlist/w32tm.html) | управление службой времени Windows |
| WAITFOR | организация обмена сигналами между компьютерами |
| [WBADMIN](https://ab57.ru/cmdlist/wbadmin.html) | управление резервным копированием и восстановлением в Windows |
| [WEVTUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/wevtutil.html) | управление событиями в Windows |
| [WHERE](https://ab57.ru/cmdlist/where.html) | определение места расположения файлов |
| [WHOAMI](https://ab57.ru/cmdlist/whoami.html) | вывод имени текущего пользователя |
| [WINDIFF](https://ab57.ru/cmdlist/windiff.html) | сравнение содержимого файлов |
| WINRM | удаленное управление Windows из командной строки |
| WINRS | удаленная командная строка (Remote Shell) |
| [WINSAT](https://ab57.ru/cmdlist/winsat.html) | средство проверки производительности Windows |
| [WMIC](https://ab57.ru/cmdlist/wmic.html) | выполнение команды WMI в командной строке |
| [WSCollect](https://ab57.ru/howto/wscollect.html) | получить CAB файл с копиями журналов Windows 10 на рабочем столе |
| [Wscript](https://ab57.ru/cmdlist/wscript.html) | сервер сценариев Windows с графическим интерфейсом |
| [WSL](https://ab57.ru/cmdlist/wslcmd.html) | выполнение команд Linux и конфигурирование параметров подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10 |
| [WSLconfig](https://ab57.ru/cmdlist/wslconfig.html) | конфигурирование параметров подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10 |
| [XCOPY](https://ab57.ru/cmdlist/xcopy.html) | копирование файлов и папок |

Таблица 1.3 ― Назначение стандартных переменных окружения Windows

|  |  |
| --- | --- |
| ALLUSERSPROFILE | Указывает путь до папки общих документов и настроек, общих для всех [пользователей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C). |
| APPDATA | Возвращает используемое по умолчанию размещение данных приложений. |
| CD | Указывает путь к текущему каталогу. |
| CLIENTNAME | Переменная определена только в среде удаленного подключения к рабочему столу. Хранит имя компьютера (%COMPUTERNAME%) клиента удаленного доступа. |
| CMDCMDLINE | Точная команда, использованная для запуска текущего cmd.exe. |
| CMDEXTVERSION | Версия текущего Command Processor Extensions. |
| COMMONPROGRAMFILES | Указывает путь до папки, в которой хранятся общие для установленных программ файлы. |
| COMMONPROGRAMFILES(x86) | Расположение каталога "Common Files" в Program Files (x86) для 64-разрядной ОС |
| COMPUTERNAME | Хранит имя компьютера в локальной сети. |
| COMSPEC | Хранит путь до текущего [командного интерпретатора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B#%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80) Windows. |
| DATE | Возвращает текущую дату. |
| ERRORLEVEL | Возвращает код ошибки последней использовавшейся команды. |
| HOMEDRIVE | Хранит имя системного диска. |
| HOMEPATH | Возвращает полный путь к основному каталогу пользователя. Основной каталог пользователя указывается в оснастке «Локальные пользователи и группы». |
| HOMESHARE | Возвращает сетевой путь к [общему](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81) основному каталогу пользователя. |
| LOCALAPPDATA | Возвращает используемое по умолчанию локальное размещение данных приложений |
| LOGONSERVER | Имя контроллера домена, использовавшегося для авторизации текущего пользователя. |
| NUMBER\_OF\_PROCESSORS | Количество процессоров в системе (фактически, количество ядер). |
| OS | Название операционной системы. |
| [PATH](https://ru.wikipedia.org/wiki/PATH_(%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F)" \o "PATH (переменная)) | Указывает путь поиска исполняемых файлов. |
| PATHEXT | Возвращает список расширений файлов, которые рассматриваются операционной системой как исполняемые. |
| PROCESSOR\_ARCHITECTURE | Архитектура процессора. Возможные варианты: x86, IA64, AMD64. |
| PROCESSOR\_IDENTIFIER | Описание процессора |
| PROCESSOR\_LEVEL | Номер модели процессора. |
| PROCESSOR\_REVISION | Ревизия процессора. |
| PROGRAMDATA | Возвращает путь к каталогу C:\ProgramData\ |
| PROGRAMFILES | Путь к каталогу Program Files. |
| PROGRAMFILES(x86) | Путь к каталогу Program Files (x86) в 64-разрядных системах для приложений архитектуры x86. |
| PROMPT | Возвращает параметры командной строки для текущего интерпретатора. |
| RANDOM | Случайное десятичное число от 0 до 32767. |
| SAFEBOOT\_OPTION | Существует только в [Безопасном режиме](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BC). Принимает значение типа безопасного режима в котором работает система. |
| SESSIONNAME | Хранит имя пользовательского сеанса. В локальном сеансе имеет значение Console, в среде удаленного подключения к рабочему столу протоколом TCP/IP имеет вид RDP-Tcp#<номер сеанса>. |
| SYSTEMDRIVE | Диск, на котором расположен корневой каталог Windows. |
| SYSTEMROOT | Путь к корневому каталогу Windows. |
| TEMP и TMP | Возвращает временные каталоги, по умолчанию используемые приложениями, которые доступны пользователям, выполнившим вход в систему. |
| TIME | Возвращает текущее время. |
| USERDOMAIN | Имя домена, которому принадлежит текущий пользователь. |
| USERNAME | Имя текущего пользователя. |
| USERPROFILE | Путь к профилю текущего пользователя. |
| WINDIR | Каталог, в котором установлена Windows. |