

Команды Вендавс в cmd часть 1

перечень команд

с полным перечнем команд можно ознакомиться на официальном сайте документации Windows [здесь](#)

Самые распространенные:

название	Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имён файлов
call	Вызов одного пакетного файла из другого
cd	Вывод имени либо смена текущей папки
chcp	Вывод либо установка активной кодовой страницы
chdir	Вывод имени либо смена текущей папки
cls	Очистка экрана
cmd	Запуск ещё одного интерпретатора командных строк
color	Установка цветов переднего плана и фона, используемых по умолчанию
comp	Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов
copy	Копирование одного или нескольких файлов в другое место
date	Вывод либо установка текущей даты
del	Удаление одного или нескольких файлов
dir	Вывод списка файлов и подпапок из указанной папки
echo	Отображает сообщения и переключает режим отображения команд на экране
exit	Завершает работу программы cmd.exe (интерпретатора командных строк)
fc	Сравнивает два файла или два набора файлов и отображает различия между ними
find	Ищет текстовую строку в одном или нескольких файлах
findstr	Ищет выбранные строки в файлах
help	Выводит справочную информацию о командах Window 10
ipconfig	Выводит данные обо всех сетевых подключениях
md	Создаёт каталог
mkdir	Создаёт каталог
move	Перемещает один или несколько файлов из одного каталога в другой
ping	Проверяет целостность сети и качество соединения в ней
rd	Удаляет каталог

название	Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имён файлов
ren	Переименовывает файлы
rename	Переименовывает файлы
replace	Заменяет файлы
rmdir	Удаляет каталог
start	Выполняет указанную программу или команду в отдельном окне
tasklist	Отображает все выполняемые задачи, включая службы
taskkill	Прекращение или остановка процесса либо приложения
time	Отображает или устанавливает системное время
title	Назначает заголовок окна для сеанса cmd.exe
tracert	Отслеживает маршруты следования данных в сетях TCP/IP
tree	Графически отображает структуру каталогов диска или пути
type	Отображает содержимое текстовых файлов
ver	Отображает сведения о версии Windows 10
vol	Отображает метку и серийный номер тома для диска
xcopy	Копирует файлы и деревья папок

Кроме перечисленных выше команд, а также указанных на офф. сайте документации Windows, существуют и другие команды которые запускают различные приложения (запуск pycharm IDE):

```
c:\Shlack>pycharm
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Option UseConcMarkSweepGC was deprecated in
version 9.0 and will likely be removed in a future release.
```

Для этого исполняемый файл формата **.exe** должен находится в определенных директориях, перечень которых можно узнать с помощью переменной среды **PATH**:

```
C:\Shlack>path
PATH=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program
Files\VSCode\bin;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\mingw-w64\x86_64-
8.1.0-posix-seh-rt_v6-
rev0\mingw64\bin;C:\Users\den\AppData\Local\Programs\Python\Python37\Scripts\;C:\U
sers\den\AppData\Local\Programs\Python\Python37\;C:\Users\den\AppData\Local\Progra
ms\Python\Python310\Scripts\;C:\Users\den\AppData\Local\Programs\Python\Python310\
;C:\Users\den\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Program
Files\JetBrains\PyCharm 2020.1\bin;
```

Большинство системных приложений находятся в первой директории выше указанного списка в `C:\Windows\system32` (При условии, если ваша ОС установлена именно на диске `C:\`) Данную переменную можно дополнить путем, где находится ваше приложение и таким образом запускать его из командной строки

Параметры командной строки

Параметры это текстовые параметры, которые влияют на ход выполнения программы, что вызвана командной.

К примеру, консольной программе нужно на вход принять два имени файла:

- входной файл, информацию которого нужно прочесть;
- выходной, в который нужно записать новоизданную информацию.

Разработчик первой программы может сделать так, что сначала нужно написать имя входного файла, а потом имя выходного. А разработчик второй может сделать наоборот, сначала выходной, а затем входной.

Во избежание путаницы можно использовать параметры.

Также ключи могут использоваться в одиночку, зачастую это меняет режим работы программы.

Примеры использования параметров на основе dir

`dir` выводит список файлов и папок, что находятся в текущей директории:

```
c:\Shlack\python>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: B03A-13AB

Содержимое папки c:\Shlack\python

30.10.2021  21:40    <DIR>        .
30.10.2021  21:40    <DIR>        ..
30.10.2021  21:40    <DIR>        .idea
21.10.2021  21:41    <DIR>        23
21.10.2021  21:41    <DIR>        alch
21.10.2021  21:41    <DIR>        another_parser
21.10.2021  21:42    <DIR>        arduinoLab
24.10.2021  16:36    <DIR>        arduino_server
21.10.2021  21:45    <DIR>        auf
```

Имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
/p	Отображает один экран в списке за раз. Чтобы увидеть следующий экран, нажмите любую клавишу.

Параметр	Описание
/q	Отображает сведения о владельце файла.
/w	Отображает список в расширенном формате с пятью именами файлов или именами каталогов в каждой строке.
/d	Отображает список в том же формате, что и /w, но файлы сортируются по столбцам.
/a	Отображает только имена каталогов и файлов с указанными атрибутами. Если этот параметр не используется, команда отображает имена всех файлов, за исключением скрытых и системных файлов. Если вы используете этот параметр без указания каких бы то ни было <i>атрибутов</i> , команда отображает имена всех файлов, включая скрытые и системные файлы. Список возможных значений <i>атрибутов</i> :
/s	Выводит все вхождения указанного имени файла в указанном каталоге и всех подкаталогах.
/b	Отображает список несовпадающих каталогов и файлов без дополнительных сведений. Параметр /b переопределяет /w.
/l	Отображает несортированные имена каталогов и имена файлов с использованием строчных букв.
/n	Отображает длинный формат списка с именами файлов в правом углу экрана.
/x	Отображает короткие имена, созданные для имен файлов, отличных от 8.3. Отображение аналогично отображению параметра /n, но короткое имя вставляется перед длинным именем.
/C	Отображает десятичный разделитель в размерах файлов. Это поведение по умолчанию. Чтобы скрыть разделители, используйте /-к .
/4	Отображает годы в формате из четырех цифр.
/r	Отображение альтернативных потоков данных файла.
/?	Отображение справки в командной строке

Параметр отвечает за отображение опред. объектов /a имеют след. атрибуты:

- **d** - Директории
- **h** - Скрытые файл ы
- **s** - Системные файлы
- **r** - Файлы в режиме чтения

Можно использовать перед атрибутом знак -, он убирает объекты. Пример вывода на экран только папок:

```
c:\Shlack>dir /a:d
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: B03A-13AB
```

Содержимое папки c:\Shlack

```

02.11.2021  18:12    <DIR>        .
02.11.2021  18:12    <DIR>        ..
21.10.2021  21:35    <DIR>        adv
21.10.2021  21:36    <DIR>        Android
21.10.2021  21:36    <DIR>        Arduino
21.10.2021  21:36    <DIR>        bule
21.10.2021  21:36    <DIR>        c++
03.11.2021  10:38    <DIR>        digit_sign
21.10.2021  21:36    <DIR>        dimanche
27.10.2021  18:13    <DIR>        Docs
21.10.2021  21:41    <DIR>        env
21.10.2021  21:41    <DIR>        fcit
21.10.2021  21:41    <DIR>        gamergirl setup
21.10.2021  21:41    <DIR>        git
21.10.2021  21:41    <DIR>        HTML
21.10.2021  21:41    <DIR>        junk

```

Можно ввести несколько атрибутов:

```
c:\Shlack>dir /a:rd
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: B03A-13AB

Содержимое папки c:\Shlack

```

02.11.2021  18:12    <DIR>        .
02.11.2021  18:12    <DIR>        ..
                0 файлов                0 байт
                2 папок   158 892 654 592 байт свободно

```

Параметр отвечает за сортировку /o имеют след. атрибуты:

- **n** в алфавитном порядке
- **e** в алфавитном порядке расширения
- **g** первые папки
- **s** по размеру (сначала меньшие)
- **d** по дате (сначала старые)

Можно использовать перед атрибутом знак -, он меняет порядок в обратную сторону.

Все параметры можно совмещать:

```
c:\Shlack>dir /a:d /o:-n /q
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: B03A-13AB

Содержимое папки c:\Shlack

```

21.10.2021  22:12    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    vzvod-411
21.10.2021  22:12    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    veryimportant
02.11.2021  15:39    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    topology
21.10.2021  22:06    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    test
21.10.2021  22:06    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    sq
21.10.2021  22:06    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    sokoloff andr
21.10.2021  22:06    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    sokoloff
21.10.2021  22:06    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    scre
30.10.2021  21:40    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    python
21.10.2021  21:41    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    nginx
21.10.2021  21:41    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    kupyna
21.10.2021  21:41    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    junk
21.10.2021  21:41    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    HTML
21.10.2021  21:41    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    git
21.10.2021  21:41    <DIR>          DESKTOP-FH40CQB\den    gamergirl setup

```

Также можно отфильтровать определенные форматы файлов с помощью знака `*`:

```

c:\Shlack>dir *.exe
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: B03A-13AB

Содержимое папки c:\Shlack

02.11.2021  11:19                0 test.exe
02.11.2021  11:14                0 text.exe
           2 файлов                0 байт
           0 папок  158 893 223 936 байт свободно

```

```

c:\Shlack>dir *.py
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: B03A-13AB

Содержимое папки c:\Shlack

11.10.2021  16:10            3 724 settings.py
25.08.2021  00:31            107 test.py
           2 файлов            3 831 байт
           0 папок  158 893 146 112 байт свободно

```

Запись в файл

С помощью знака `>` можно направить вывод командной строки в файл:

```

c:\Shlack>dir /a:d > folders.txt

```

```
c:\Shlack>
```

В этом случае на экран ничего не выводится. Можем посмотреть в созданный файл с помощью **type**:

```
c:\Shlack>echo folders.txt  
folders.txt
```

```
c:\Shlack>type folders.txt  
Том в устройстве C не имеет метки.  
Серийный номер тома: B03A-13AB
```

Содержимое папки c:\Shlack

```
03.11.2021  21:54    <DIR>      .  
03.11.2021  21:54    <DIR>      ..  
21.10.2021  21:35    <DIR>      adv  
21.10.2021  21:36    <DIR>      Android  
21.10.2021  21:36    <DIR>      Arduino  
21.10.2021  21:36    <DIR>      bule  
21.10.2021  21:36    <DIR>      c++  
03.11.2021  10:38    <DIR>      digit_sign  
21.10.2021  21:36    <DIR>      dimanche  
27.10.2021  18:13    <DIR>      Docs  
21.10.2021  21:41    <DIR>      env  
21.10.2021  21:41    <DIR>      fcit  
21.10.2021  21:41    <DIR>      gamergirl setup  
21.10.2021  21:41    <DIR>      git  
21.10.2021  21:41    <DIR>      HTML  
21.10.2021  21:41    <DIR>      junk  
21.10.2021  21:41    <DIR>      kupyna  
21.10.2021  21:41    <DIR>      nginx  
30.10.2021  21:40    <DIR>      python  
21.10.2021  22:06    <DIR>      scre  
21.10.2021  22:06    <DIR>      sokoloff  
21.10.2021  22:06    <DIR>      sokoloff andr  
21.10.2021  22:06    <DIR>      sq  
21.10.2021  22:06    <DIR>      test  
02.11.2021  15:39    <DIR>      topology  
21.10.2021  22:12    <DIR>      veryimportant  
21.10.2021  22:12    <DIR>      vzvod-411  
           0 файлов           0 байт  
       27 папок  158 893 322 240 байт свободно
```

```
c:\Shlack>
```

При использовании **>** выполняется перезапись, для дополнения нужно использовать **>>**:

```
c:\Shlack>echo %date% > date_and_verion.txt

c:\Shlack>ver > date_and_verion.txt

c:\Shlack>type date_and_verion.txt

Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1288]

c:\Shlack>
```

```
c:\Shlack>echo %date% > date_and_verion.txt

c:\Shlack>ver >> date_and_verion.txt

c:\Shlack>type date_and_verion.txt
03.11.2021

Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1288]

c:\Shlack>
```


