**Задания 1.**

Для каждой из команд, приведенных в списке 1 выяснить её назначение и привести пример (скриншот) работы команды.

**Задание 2.**

Создать пакетный файл и выполнить по вариантам задание:

1. Написать командный файл создающий определенное количество текстовых файлов. Количество файлов передать в качестве аргумента. Имена файлов задать по шаблону file\_NUMBER.txt, где NUMBER – порядковый номер файла. Каждый текстовый файл заполняется пронумерованным количеством строк равным его порядковому номеру.

Список 1:

**Assoc, Attrib, Cacls, Cd, Chdir, Chkdsk, Chkntfs, Comp, Compact, Convert, Copy, Date, Del, Dir, Diskcomp, Diskcopy, Erase, Fc, Find, Findstr, Format, Label, Md, Mkdir, Move, Print, Rd, Recover, Ren, Rename, Replace, Rmdir, Subst, Tree, Type, Vol, Xcopy.**

1. Assoc

|  |  |
| --- | --- |
| Синтаксис | Описание |
| ASSOC [.рсш[=[типФайла]]]  .рсш Расширение имени файла, сопоставляемое типу файлов  типФайла Тип файлов, сопоставляемый расширению имени файлов  Read file associations:  ASSOC  ASSOC .*ext*  Set a file association:  ASSOC .*ext* = [*fileType*]  Remove *a* file association:  ASSOC .ext = | Отображает или изменяет связи расширений имени файла. При использовании без параметров assoc отображает список всех связей с текущим расширением имени файла. |
| Пример работы | |
|  | |

1. Attrib

Отображает или изменяет связи расширений имени файла.

|  |
| --- |
| Описание |
| Позволяет отображать и изменять атрибуты файлов и каталогов. |
| Синтаксис |
| ATTRIB [+R | -R] [+A | -A] [+S | -S] [+H | -H] [+O | -O] [+I | -I] [+X | -X] [+P | -P] [+U | -U] [диск:][путь][имя\_файла] [/S [/D]] [/L]  + Устанавливает атрибут.  - Снимает атрибут.  R Атрибут "Файл только для чтения".  A Атрибут "Файл архива".  S Атрибут "Системный файл".  H Атрибут "Скрытый файл".  O Атрибут "Автономный".  I Атрибут "Файл с неиндексированным содержимым".  X Атрибут "Файл без очистки".  V Атрибут "Целостность".  P Атрибут "Закрепленный".  U Атрибут "Открепленный".  B BLOB-атрибут SMR.  [диск:][путь][имя\_файла]  Указывает файл или набор файлов для обработки.  /S Обрабатывает файлы с указанными именами в текущей папке  и во всех вложенных папках.  /D Обрабатывает файлы и папки.  /L Работает с атрибутами самой символьной ссылки,  а не ее целевого объекта. |
| ATTRIB +H C:\Myfolder\\*.\* установить атрибут "Скрытый" для всех файлов в каталоге C:\Myfolder\  attrib +h /S /D 0\*.\* установить атрибут "Скрытый" для всех подкаталогов текущего каталога, имена которых начинаются с символа 0  attrib +h /S \*.cmd установить атрибут "Скрытый" для всех файлов с расширением .cmd в текущем каталоге и всех его подкаталогах. |
|  |

1. Cacls

|  |
| --- |
| Описание |
|  |
| Синтаксис |
| Просмотр и изменение списков управления доступом (ACL) к файлам  CACLS имя\_файла [/T] [/M] [/L] [/S[:SDDL]] [/E] [/C] [/G имя:доступ]  [/R имя [...]] [/P имя:доступ [...]] [/D имя [...]]  имя\_файла Просмотр списков управления доступом.  /T Изменение списков управления доступом для указанных файлов  в текущем каталоге и вложенных каталогах.  /L Работа с самой символической ссылкой, а не с объектом.  /M Изменение ACL томов, подключенных к каталогу.  /S Отображение строки SDDL для DACL.  /S:SDDL Замена ACL на указанные в строке SDDL  (не используется с ключами /E, /G, /R, /P и /D).  /E Изменение списка управления доступом вместо его замены.  /C Продолжение при ошибках отказа в доступе.  /G имя:доступ Разрешения для указанных пользователей.  Доступ: R - чтение  W - запись  C - изменение (запись)  F - полный доступ  /R имя Отзыв разрешений для пользователя (только вместе с /E).  /P имя:доступ Замена разрешений указанного пользователя.  Доступ: N - нет  R - чтение  W - запись  C - изменение (запись)  F - полный доступ  /D имя Запрет на доступ пользователя.  Для выбора нескольких файлов используются подстановочные знаки. В команде можно указать несколько пользователей. |
|  |
|  |

1. Cd

|  |
| --- |
| Описание |
| Выводит имя или изменяет текущий каталог. |
| Синтаксис |
| .. обозначает переход в родительский каталог. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Chdir

|  |
| --- |
| Описание |
| Команда CHDIR перестает рассматривать пробелы как разделители, что позволяет  перейти в подкаталог, имя которого содержит пробелы, не заключая все имя  каталога в кавычки. |
| Синтаксис |
|  |
| Результат работы команды |
|  |

1. Chkdsk

|  |
| --- |
| Описание |
| Проверка диска и вывод отчета. |
| Синтаксис |
| CHKDSK [том[[путь]имя\_файла]]] [/F] [/V] [/R] [/X] [/I] [/C] [/L[:размер]] [/B] [/scan] [/spotfix]  том Буква диска (с двоеточием после нее),  точка подключения или имя тома.  имя\_файла Файлы, проверяемые на наличие  фрагментации (только FAT/FAT32).  /F Исправляет ошибки на диске.  /V Для FAT/FAT32: выводит полный путь и имя каждого файла  на диске.  Для NTFS: выводит сообщения об очистке (при их наличии).  /R Ищет поврежденные сектора и восстанавливает уцелевшую  информацию (требует /F, когда не указан параметр /scan).  /L:size Только для NTFS: задает размер файла журнала (в КБ).  Если размер не указан, выводится  текущее значение.  /X Предварительно отключает том (при необходимости).  Все открытые дескрипторы для этого тома станут  недопустимы (требует /F)  /I Только для NTFS: выполняет менее строгую проверку элементов  индекса.  /C Только для NTFS: пропускает проверку циклов внутри  структуры папок.  /B Только для NTFS: повторно оценивает поврежденные кластеры в томе  (требует /R).  /scan Только для NTFS: выполняет оперативное сканирование тома  /forceofflinefix Только для NTFS (необходимо использовать со "/scan"):  обходит восстановление в подключенном состоянии; все найденные неполадки  добавляются в очередь для восстановления в автономном режиме (т. е. "chkdsk /spotfix").  /perf Только для NTFS (необходимо использовать со "/scan")  использует больше системных ресурсов для скорейшего выполнения  сканирования. Это может отрицательно повлиять  на производительность других задач, выполняемых в системе.  /spotfix Только для NTFS: точечно исправляет ошибки в томе  /sdcleanup Только для NTFS: собирает ненужные данные дескриптора безопасности в качестве  мусора (требует /F).  /offlinescanandfix Запускает автономную проверку и исправление тома.  /freeorphanedchains Только для FAT/FAT32/exFAT: освобождает потерянные цепочки кластеров  вместо восстановления их содержимого.  /markclean Только для FAT/FAT32/exFAT: помечает том как чистый, если не  были обнаружены повреждения, даже если параметр /F не задан.  Параметр /I или /C сокращает время выполнения Chkdsk за счет  пропуска некоторых проверок тома. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Chkntfs

|  |
| --- |
| Описание |
| Выводит или изменяет параметры проверки диска во время загрузки. |
| Синтаксис |
| CHKNTFS том: [...]  CHKNTFS /D  CHKNTFS /T[:время]  CHKNTFS /X том: [...]  CHKNTFS /C том: [...]  том Определяет букву диска (с последующим двоеточием),  точку подключения или имя тома.  /D Восстанавливает стандартные параметры компьютера; все диски  проверяются при загрузке и CHKDSK запускается при обнаружении  ошибок.  /T:time Изменяет обратный отсчет AUTOCHK на указанный отрезок  времени в секундах. Если время не указано, показывает текущую  настройку.  /X Исключает стандартную проверку диска при загрузке.  Сведения об исключенных ранее дисках не сохраняются.  /C Запрашивает выполнение проверки диска при следующей загрузке;  если на диске обнаружены ошибки, запускается CHKDSK.  Если никакие параметры не указаны, CHKNTFS отображает или состояние  бита обнаружения ошибок для диска или его проверку при следующей перезагрузке. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Comp

|  |
| --- |
| Описание |
| Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов. |
| Синтаксис |
| COMP [данные1] [данные2] [/D] [/A] [/L] [/N=число] [/C] [/OFF[LINE]] [/M]  data1 Первый файл или набор файлов для сравнения.  data2 Второй файл или набор файлов для сравнения.  /D Вывод различий в десятичном формате.  /A Вывод различий в формате ASCII.  /L Вывод номеров строк, в которых обнаружены различия.  /N=число Число первых строк в каждом файле, которые следует сравнить.  /C Сравнение файлов без учета регистра букв ASCII.  /OFF[LINE] Не пропускать файлы с установленным атрибутом "Автономный".  /M Не предлагать сравнивать больше файлов.  Для указания наборов файлов в первых двух параметрах используются  подстановочные знаки. |
| Результат работы команды |
| Одинаковый размер файлов:    Разный формат файлов с одинаковым размером:    Разный размер файлов: |

1. Compact

|  |
| --- |
| Описание |
| Отображает или изменяет параметры сжатия файлов в разделах NTFS. |
| Синтаксис |
| COMPACT [/C | /U] [/S[:dir]] [/A] [/I] [/F] [/Q] [/EXE[:algorithm]]  [/CompactOs[:option] [/WinDir:dir]] [filename [...]]  /C Сжимает выбранные файлы. Каталоги маркируются так, чтобы  добавляемые позже файлы также были сжаты, если не указан  параметр /EXE.  /U Распаковывает указанные файлы. Каталоги маркируются  так, чтобы добавляемые позже файлы не были сжаты. Если  указан параметр /EXE, будут распакованы только файлы, сжатые как  исполняемые файлы; если этот параметр пропущен, будут распакованы  только файлы, сжатые в системе NTFS.  /S Выполняет указанную операцию над файлами в выбранном  каталоге и всех его подкаталогах. По умолчанию используется  текущий каталог.  /A Отображает файлы с атрибутами "скрытый" и "системный".  По умолчанию эти файлы пропускаются.  /I Продолжает выполнять указанную операцию даже после  возникновения ошибок. По умолчанию выполнение программы COMPACT  прерывается при возникновении ошибки.  /F Принудительно сжимает все указанные файлы, даже если  некоторые из них уже сжаты. По умолчанию сжатые файлы  пропускаются.  /Q Выводит лишь наиболее существенные сведения.  /EXE Использование сжатия, оптимизированного для исполняемых файлов, которые часто  считываются и не изменяются. Поддерживаемые алгоритмы:  XPRESS4K (наиболее быстрый, по умолчанию)  XPRESS8K  XPRESS16K  LZX (наиболее высокая степень сжатия)  /CompactOs Установка или запрос состояния сжатия системы. Поддерживаемые параметры:  query — запрос состояния сжатия системы.  always — сжатие всех двоичных файлов ОС и установка для системы состояния сжатия,  которое может изменить только администратор.  never — распаковка всех двоичных файлов ОС и установка для системы состояния  отсутствия сжатия, которое может изменить только администратор.  /WinDir Используется с /CompactOs:query во время запроса в автономном режиме ОС. Указывает  каталог, в котором установлена Windows  filename Указывает имя файла, имя каталога или шаблон имен файлов.  При вызове без параметров программа COMPACT отображает состояние  сжатия для текущего каталога и всех содержащихся в нем файлов.  Допускается ввод нескольких имен файлов или подстановочных знаков.  Если указаны несколько параметров, они разделяются пробелами. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Convert

|  |
| --- |
| Описание |
| Преобразование файловой системы тома из FAT в NTFS. |
| Синтаксис |
| CONVERT том: /FS:NTFS [/V] [/CvtArea:имя\_файла] [/NoSecurity] [/X]  том Определяет букву диска (с последующим двоеточием),  точку подключения или имя тома.  /FS:NTFS Задает преобразование файловой системы в NTFS.  /V Вывод подробных сообщений при выполнении преобразования.  /CvtArea:имя\_файла  Указывает непрерывный файл в корневой папке для резервирования  места для системных файлов NTFS.  /NoSecurity К преобразуемым файлам и папкам будет разрешен доступ для  всех пользователей.  /X Принудительное отключение этого тома (если он был подключен).  Все открытые дескрипторы этого тома станут недействительными. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Copy

|  |
| --- |
| Описание |
| Копирование одного или нескольких файлов в другое место. |
| Синтаксис |
| COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B] источник [/A | /B]  [+ источник [/A | /B] [+ ...]] [результат [/A | /B]]  источник Имена одного или нескольких копируемых файлов.  /A Файл является текстовым файлом ASCII.  /B Файл является двоичным файлом.  /D Указывает на возможность создания зашифрованного файла  результат Каталог и/или имя для конечных файлов.  /V Проверка правильности копирования файлов.  /N Использование, если возможно, коротких имен при копировании  файлов, чьи имена не удовлетворяют стандарту 8.3.  /Y Подавление запроса подтверждения на перезапись существующего  конечного файла.  /-Y Обязательный запрос подтверждения на перезапись существующего  конечного файла.  /Z Копирование сетевых файлов с возобновлением.  /L Если источник является символической ссылкой, копирование  ссылки вместо реального файла, на который указывает ссылка.  Ключ /Y можно установить через переменную среды COPYCMD.  Ключ /-Y командной строки переопределяет такую установку.  По умолчанию требуется подтверждение, если только команда COPY  не выполняется в пакетном файле.  Чтобы объединить файлы, укажите один конечный и несколько исходных файлов,  используя подстановочные знаки или формат "файл1+файл2+файл3+...". |
| Результат работы команды |
|  |

1. Date

|  |
| --- |
| Описание |
| Вывод или изменение даты. |
| Синтаксис |
| DATE [/T | дата]  Команда DATE без параметров отображает текущую дату и запрашивает ввод  новой даты. Для сохранения текущей даты нажмите клавишу ENTER.  Когда расширенная обработка команд включена, команда DATE поддерживает  ключ /T, позволяющий просто вывести текущее значение даты без запроса  новой даты. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Del

|  |
| --- |
| Описание |
| Удаление одного или нескольких файлов. |
| Синтаксис |
| DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[[:]attributes]] names  ERASE [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[[:]attributes]] names  names Список из одного или нескольких файлов или каталогов.  Для удаления группы файлов можно использовать подстановочные знаки. Если  указан каталог, будут удалены все файлы в этом  каталоге.  /P Запрос подтверждения перед удалением каждого файла.  /F Принудительное удаление файлов, доступных только для чтения.  /S Удаление указанных файлов из всех подкаталогов.  /Q Отключение запроса на подтверждение при удалении файлов  /A Отбор файлов для удаления по атрибутам  атрибуты R Файлы, доступные только для чтения S Системные файлы  H Скрытые файлы A Файлы, готовые для архивирования  I Файлы с неиндексированным содержимым L Точки повторной обработки  O Автономные файлы - Префикс "-" имеет значение НЕ  Изменение команд DEL и ERASE при включении расширенной обработки команд:  Результаты вывода для ключа /S принимают обратный характер, то есть выводятся  только имена удаленных файлов, а не файлов, которые не удалось найти. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Dir

|  |
| --- |
| Описание |
| Вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге. |
| Синтаксис |
| DIR [drive:][path][filename] [/A[[:]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]  [/O[[:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]timefield]] [/W] [/X] [/4]  [drive:][path][filename]  Диск, каталог или имена файлов для включения в список.  /A Отображение файлов с указанными атрибутами.  атрибуты D Каталоги. R Файлы, доступные только для чтения  H Скрытые файлы A Файлы, готовые для архивирования  S Системные файлы I Файлы с неиндексированным содержимым  L Точки повторной обработки O Автономные файлы  - Префикс "-" имеет значение НЕ  /B Вывод только имен файлов.  /C Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов.  Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение разделителя групп разрядов, задайте ключ /-C.  /D Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам.  /L Использовать нижний регистр.  /N Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем правом столбце.  /O Сортировка списка отображаемых файлов.  sortorder N По имени (по алфавиту) S По размеру (начиная с минимального)  E По расширению (по алфавиту) D По дате и времени (начиная с самого старого)  G Начать список с каталогов - Префикс "-" обращает порядок  /P Пауза после заполнения каждого экрана.  /Q Вывод сведений о владельце файла.  /R Отображение альтернативных потоков данных этого файла.  /S Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.  /T Выбор поля времени для сортировки.  timefield C Создание  A Последнее использование  W Последнее изменение  /W Вывод списка в несколько столбцов.  /X Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответствуют стандарту 8.3.  Формат аналогичен выводу с ключом /N, но короткие  имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени у  файла нет, вместо него выводятся пробелы.  /4 Вывод номера года в четырехзначном формате  Стандартный набор ключей можно записать в переменную среды DIRCMD. Для отмены  их действия введите в команде те же ключи с префиксом "-", например: /-W. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Diskcomp

|  |
| --- |
| Описание |
|  |
| Синтаксис |
|  |
| Результат работы команды |
|  |

1. Diskcopy

|  |
| --- |
| Описание |
|  |
| Синтаксис |
|  |
| Результат работы команды |
|  |

1. Erase

|  |
| --- |
| Описание |
| Удаление одного или нескольких файлов. |
| Синтаксис |
| DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[[:]attributes]] names  ERASE [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[[:]attributes]] names  names Список из одного или нескольких файлов или каталогов.  Для удаления группы файлов можно использовать подстановочные знаки. Если  указан каталог, будут удалены все файлы в этом  каталоге.  /P Запрос подтверждения перед удалением каждого файла.  /F Принудительное удаление файлов, доступных только для чтения.  /S Удаление указанных файлов из всех подкаталогов.  /Q Отключение запроса на подтверждение при удалении файлов  /A Отбор файлов для удаления по атрибутам  атрибуты R Файлы, доступные только для чтения S Системные файлы  H Скрытые файлы A Файлы, готовые для архивирования  I Файлы с неиндексированным содержимым L Точки повторной обработки  O Автономные файлы - Префикс "-" имеет значение НЕ  Изменение команд DEL и ERASE при включении расширенной обработки команд:  Результаты вывода для ключа /S принимают обратный характер, то есть выводятся  только имена удаленных файлов, а не файлов, которые не удалось найти. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Fc

|  |
| --- |
| Описание |
| Сравнение двух файлов или двух наборов файлов и вывод различий между ними. |
| Синтаксис |
| FC [/A] [/C] [/L] [/LBn] [/N] [/OFF[LINE]] [/T] [/U] [/W]  [/nnnn][диск1:][путь1]имя\_файла1 [диск2:][путь2]имя\_файла2  FC /B [диск1:][путь1]имя\_файла1 [диск2:][путь2]имя\_файла2  /A Вывод только первой и последней строк для каждой группы различий.  /B Сравнение двоичных файлов.  /C Сравнение без учета регистра символов.  /L Сравнение файлов в формате ASCII.  /LBn Максимальное число несоответствий  для заданного числа строк.  /N Вывод номеров строк при сравнении текстовых файлов ASCII.  /OFF[LINE] Не пропускать файлы с установленным атрибутом "Автономный".  /T Символы табуляции не заменяются эквивалентным числом пробелов.  /U Сравнение файлов в формате UNICODE.  /W Пропуск пробелов и символов табуляции при сравнении.  /nnnn Число последовательных совпадающих строк, которое  должно встретиться после группы несовпадающих.  [диск1:][путь1]имя\_файла1  Указывает первый файл или набор файлов для сравнения.  [диск2:][путь2]имя\_файла2  Указывает второй файл или набор файлов для сравнения. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Find

|  |
| --- |
| Описание |
| Поиск текстовой строки в одном или нескольких файлах. |
| Синтаксис |
| FIND [/V] [/C] [/N] [/I] [/OFF[LINE]] "строка" [[диск:][путь]имя\_файла[ ...]]  /V Вывод всех строк, НЕ содержащих заданную строку.  /C Вывод только общего числа строк, содержащих заданную строку.  /N Вывод номеров отображаемых строк.  /I Поиск без учета регистра символов.  /OFF[LINE] Не пропускать файлы с установленным атрибутом "Автономный".  "строка" Искомая строка.  [диск:][путь]имя\_файла  Один или несколько файлов, в которых выполняется поиск.  Если путь не задан, команда FIND выполняет поиск в тексте консоли  либо в тексте, переданном по конвейеру другой командой. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Findstr

|  |
| --- |
| Описание |
| Поиск строк в файлах. |
| Синтаксис |
| FINDSTR [/B] [/E] [/L] [/R] [/S] [/I] [/X] [/V] [/N] [/M] [/O] [/P] [/F:файл]  [/C:строка] [/G:файл] [/D:список\_папок] [/A:цвета] [/OFF[LINE]]  строки [[диск:][путь]имя\_файла[ ...]]  /B Искать образец только в началах строк.  /E Искать образец только в конце строк.  /L Поиск строк дословно.  /R Поиск строк как регулярных выражений.  /S Поиск файлов в текущей папке и всех ее подпапках.  /I Определяет, что поиск будет вестись без учета регистра.  /X Печатает строки, которые совпадают точно.  /V Печатает строки, не содержащие совпадений с искомыми.  /N Печатает номер строки, в которой найдено совпадение.  /M Печатает только имя файла, в котором найдено совпадение.  /O Печатает найденные строки через пустую строку.  /P Пропускает строки, содержащие непечатаемые символы.  /OFF[LINE] Не пропускает файлы с установленным атрибутом "Автономный".  /A:цвета Две шестнадцатеричные цифры - атрибуты цвета. См. "COLOR /?"  /F:файл Читает список файлов из заданного файла (/ для консоли).  /C:строка Использует заданную строку как искомую фразу поиска.  /G:файл Получение строк из заданного файла (/ для консоли).  /D:список\_папок Поиск в списке папок (разделяются точкой с запятой).  строка Искомый текст.  [диск:][путь]имя\_файла  Задает имя файла или файлов.  Использовать пробелы для разделения нескольких искомых строк, если аргумент не  имеет префикса /C. Например, 'FINDSTR "Привет мир" a.b' ищет "Привет" или  "мир" в файле a.b, а команда 'FINDSTR /C:"Привет мир" a.b' ищет строку  "Привет мир" в файле a.b.  Краткая сводка по синтаксису регулярных выражений:  . Любой символ.  \* Повтор: ноль или более вхождений предыдущего символа или  класса  ^ Позиция в строке: начало строки  $ Позиция в строке: конец строки  [класс] Класс символов: любой единичный символ из множества  [^класс] Обратный класс символов: любой единичный символ из дополнения  [x-y] Диапазон: любые символы из указанного диапазона  \x Служебный символ: символьное обозначение служебного символа x  \<xyz Позиция в слове: в начале слова  xyz\> Позиция в слове: в конце слова |
| Результат работы команды |
|  |

1. Format

|  |
| --- |
| Описание |
| Форматирование диска для работы с Windows. |
| Синтаксис |
| FORMAT том [/FS:файловая\_система] [/V:метка] [/Q] [/L[:состояние]] [/A:размер] [/C] [/I:состояние] [/X] [/P:проходы] [/S:состояние]  FORMAT том [/V:метка] [/Q] [/F:размер] [/P:проходы]  FORMAT том [/V:метка] [/Q] [/T:дорожки /N:секторы] [/P:проходы]  FORMAT том [/V:метка] [/Q] [/P:проходы]  FORMAT том [/Q]  том Определяет букву диска (с последующим двоеточием),  точку подключения или имя тома.  /FS:файловая\_система Указывает тип файловой системы (FAT, FAT32, exFAT,  NTFS, UDF, ReFS).  /V:метка Метка тома.  /Q Быстрое форматирование. Перекрывает параметр /P.  /C Только для NTFS: Установка режима сжатия по умолчанию для  всех файлов, создаваемых на новом томе.  /X Инициирует отключение тома, в качестве первого действия, если  это необходимо. Все открытые дескрипторы тома будут неверны.  /R:редакция только для UDF: Форматирование в указанной версии UDF  (1.00, 1.02, 1.50, 2.00, 2.01, 2.50). По умолчанию  используется редакция 2.01.  /D Только UDF 2.50: Метаданные будут продублированы.  /L[:состояние] Только для NTFS: переопределяет размер по умолчанию записи о файле.  По умолчанию том без уровней будет отформатирован с помощью записей  о файлах малого размера, а том с уровнями будет отформатирован с помощью  записей о файлах большого размера. /L и /L:enable принудительно форматируют  с использованием записей о файлах большого размера, а /L:disable принудительно форматирует  с использованием записей о файлах малого размера.  /A:size Переопределяет размер единицы размещения по умолчанию. В общих случаях  настоятельно рекомендуется использовать размеры единицы размещения по умолчанию.  ReFS поддерживает размеры 4096, 64K.  NTFS поддерживает размеры 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16K, 32K, 64K,  128K, 256K, 512K, 1M, 2M.  FAT поддерживает размеры 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16K, 32K, 64K,  (128K, 256K для размера сектора > 512 байт).  FAT32 поддерживает размеры 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16K, 32K, 64K,  (128K, 256K для размера сектора > 512 байт).  exFAT поддерживает размеры 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16K, 32K, 64K,  128K, 256K, 512K, 1M, 2M, 4M, 8M, 16M, 32M.  Обратите внимание, что в системах FAT и FAT32 существуют  следующие ограничения на число кластеров в томе:  FAT: число кластеров <= 65526  FAT32: 65526 < число кластеров < 4177918  Выполнение форматирования немедленно прекращается, если  данные ограничения не могут быть соблюдены при использовании указанного  размера кластера.  Сжатие для NTFS не поддерживается для единиц размещения размером  более 4096.  /F:size Указывает размер форматируемых гибких дисков (1,44)  /T:дорожки Число дорожек на каждой стороне диска.  /N:секторы Число секторов на каждой дорожке.  /P:count Обнуление каждого сектора тома. После обнуления том  будет перезаписан count раз; при этом при каждой перезаписи  будет использоваться новое случайное число.  Если значение count равно нулю, после обнуления  каждого сектора перезапись не выполняется.  Если указан параметр /Q, этот параметр игнорируется.  /S:состояние Задает поддержку для коротких имен файлов  (enable, disable)  Короткие имена по умолчанию отключены  /TXF:state указывает состояние txf ("enabled" или "disabled")  Система TxF включена по умолчанию  /I:состояние Только для ReFS: указывает, следует ли включить проверку  целостности на новом томе. "Состояние" — "enable" или  "disable" На хранилищах с поддержкой избыточности данных  проверка подлинности включена по умолчанию.  /DAX[:state] Только NTFS: включение режима памяти с прямым доступом (DAX) для этого  тома. В режиме DAX доступ к тому осуществляется через шину  памяти, что позволяет увеличить быстродействие. Том можно отформатировать  в режиме DAX, только если оборудование поддерживает этот режим.  Для состояния можно указать значение enable или disable. Команда /DAX считается  командой /DAX:enable.  /LogSize[:размер] Только для NTFS: задает размер файла журнала NTFS в килобайтах.  Минимальный поддерживаемый размер составляет 2MБ, поэтому при указании размера  меньше 2MБ размер файла журнала составит 2MБ. Ноль означает  значение по умолчанию, которое обычно зависит размера тома.  /NoRepairLogs Только для NTFS: отключает журналы восстановления NTFS. Если этот флаг установлен,  выборочное исправление (то есть, команда chkdsk /spotfix) не будет работать. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Label

|  |
| --- |
| Описание |
| Создание, изменение и удаление меток тома для дисков. |
| Синтаксис |
| LABEL [диск:][метка]  LABEL [/MP] [том] [метка]  диск: Определяет букву диска.  метка Определяет метку тома.  /MP Определяет точку подключения тома, или  имя тома.  том Определяет букву диска (с последующим двоеточием),  точку подключения или имя тома. Если указано имя тома,  флаг /MP необязателен. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Md

|  |
| --- |
| Описание |
| Создание каталога. |
| Синтаксис |
| MKDIR [диск:]путь  MD [диск:]путь  Изменение команды MKDIR при включении расширенной обработки команд:  Команда MKDIR создает при необходимости все промежуточные каталоги в пути.  Например, если \a не существует, то:  mkdir \a\b\c\d  приводит к тому же результату, что и:  mkdir \a  chdir \a  mkdir b  chdir b  mkdir c  chdir c  mkdir d  При отключении расширенной обработки команд используется только второй вариант. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Mkdir

|  |
| --- |
| Описание |
|  |
| Синтаксис |
|  |
| Результат работы команды |
|  |

1. Move

|  |
| --- |
| Описание |
| Перемещение файлов и переименование файлов и папок |
| Синтаксис |
| Перемещение одного или более файлов:  MOVE [/Y | /-Y] [диск:][путь]имя\_файла1[,...] назначение  Переименование папки:  MOVE [/Y | /-Y] [диск:][путь]имя\_папки новое\_имя\_папки  [диск:][путь]имя\_файла1 Определяет местоположение файла или файлов, которые  необходимо переместить.  Назначение Определяет новое местоположение файла. Назначение  может состоять из буквы диска (с последующим  двоеточием), имени папки или их комбинации. При  перемещении только одного файла, можно указать и его  новое имя, если хотите выполнить его одновременное  переименование при перемещении.  [диск:][путь]имя\_папки Определяет папку, которую необходимо переименовать.  новое\_имя\_папки Определяет новое имя папки.  /Y Перезаписывать существующие файлы назначения без  предупреждения.  /-Y Предупреждать при перезаписи существующего файла  назначения.  Ключ /Y может присутствовать в значении переменной среды окружения COPYCMD.  Оно может перекрываться ключом /-Y в командной строке. По умолчанию  используется предупреждение о перезаписи, если только команда MOVE не  выполняется как часть пакетного файла. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Print

|  |
| --- |
| Описание |
| Печать текстового файла. |
| Синтаксис |
| PRINT [/D:устройство] [[диск:][путь]имя\_файла[...]]  /D:устройство Устройство для печати. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Rd

|  |
| --- |
| Описание |
| Удаление каталога. |
| Синтаксис |
| RMDIR [/S] [/Q] [диск:]путь  RD [/S] [/Q] [диск:]путь  /S Удаление дерева каталогов, т. е. не только указанного каталога,  но и всех содержащихся в нем файлов и подкаталогов.  /Q Отключение запроса подтверждения при удалении дерева каталогов  с помощью ключа /S. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Recover

|  |
| --- |
| Описание |
| Восстановление сохранившихся данных на поврежденном диске. |
| Синтаксис |
| RECOVER [диск:][путь]имя\_файла  Перед использованием команды RECOVER познакомьтесь с ее описанием,  приведенном в справочной системе Windows. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Ren

|  |
| --- |
| Описание |
| Переименование одного или нескольких файлов. |
| Синтаксис |
| RENAME [диск:][путь]имя\_файла1 имя\_файла2.  REN [диск:][путь]имя\_файла1 имя\_файла2.  Обратите внимание, что для конечного файла невозможно указать другой диск или путь. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Rename

|  |
| --- |
| Описание |
|  |
| Синтаксис |
|  |
| Результат работы команды |
|  |

1. Replace

|  |
| --- |
| Описание |
| Замена файлов. |
| Синтаксис |
| REPLACE [диск1:][путь1]имя\_файла [диск2:][путь2] [/A] [/P] [/R] [/W]  REPLACE [диск1:][путь1]имя\_файла [диск2:][путь2] [/P] [/R] [/S] [/W] [/U]  [диск1:][путь1]имя\_файла Один или несколько исходных файлов.  [диск2:][путь2] Каталог, в котором следует заменить  файлы.  /A Добавление новых файлов в конечный каталог.  Этот ключ несовместим с ключами /S и /U.  /P Вывод запроса перед заменой или  добавлением файла.  /R Разрешение замены файлов, предназначенных  только для чтения (среди прочих).  /S Замена файлов во всех подкаталогах  конечного каталога.  Этот ключ несовместим с ключом /A.  /W Ожидание вставки диска перед началом выполнения.  /U Замена только файлов, более старых, чем исходные.  Этот ключ несовместим с ключом /A. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Rmdir

|  |
| --- |
| Описание |
| Удаление каталога. |
| Синтаксис |
| RMDIR [/S] [/Q] [диск:]путь  RD [/S] [/Q] [диск:]путь  /S Удаление дерева каталогов, т. е. не только указанного каталога,  но и всех содержащихся в нем файлов и подкаталогов.  /Q Отключение запроса подтверждения при удалении дерева каталогов  с помощью ключа /S. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Subst

|  |
| --- |
| Описание |
| Сопоставление имени диска указанному пути. |
| Синтаксис |
| SUBST [диск1: [диск2:]путь]  SUBST диск1: /D  диск1: Задает виртуальный диск, который сопоставляется с указанным  путем.  [диск:2]путь Задает физический диск и путь,  которые сопоставляются с виртуальным диском.  /D Удаляет ранее созданный виртуальный диск.  Введите SUBST без параметров для вывода текущего списка виртуальных дисков. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Tree

|  |
| --- |
| Описание |
| Графическое представление структуры папок или пути. |
| Синтаксис |
| TREE [диск:][путь] [/F] [/A]  /F Вывод имен файлов в каждой папке.  /A Использовать символы ASCII вместо символов национальных алфавитов. |
| Результат работы команды |
|  |

1. Type

|  |
| --- |
| Описание |
| Вывод содержимого одного или нескольких текстовых файлов. |
| Синтаксис |
| TYPE [диск:][путь]имя\_файла |
| Результат работы команды |
|  |

1. Vol

|  |
| --- |
| Описание |
| Вывод метки и серийного номера тома для диска. |
| Синтаксис |
| VOL [диск:] |
| Результат работы команды |
|  |

1. Xcopy

|  |
| --- |
| Описание |
| Копирует файлы и деревья папок. |
| Синтаксис |
| XCOPY источник [destination] [/A | /M] [/D[:date]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W]  [/C] [/I] [/Q] [/F] [/L] [/G] [/H] [/R] [/T] [/U]  [/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/-Y] [/Z] [/B] [/J]  [/EXCLUDE:file1[+file2][+file3]...] [/COMPRESS]  source Копируемые файлы.  destination Расположение или имена новых файлов.  /A Копирует только файлы с установленным атрибутом архивации;  сам атрибут при этом не изменяется.  /M Копирует только файлы с установленным атрибутом архивации;  после копирования атрибут снимается.  /D:m-d-y Копирует файлы, измененные не ранее указанной даты.  Если дата не указана, заменяются только конечные файлы  с более ранней датой, чем у исходных файлов.  /EXCLUDE:file1[+file2][+file3]...  Список файлов, содержащих строки. Каждая строка  должна располагаться в отдельной строке в файлах. Если какая-либо  из строк совпадает с любой частью абсолютного пути к копируемому  файлу, такой файл исключается из операции копирования. Например,  при указании строки \obj\ или .obj будут исключены  все файлы из каталога obj или все файлы с расширением  OBJ соответственно.  /P Выводит запросы перед созданием каждого конечного файла.  /S Копирует только непустые каталоги с подкаталогами.  /E Копирует каталоги с подкаталогами, включая пустые.  Эквивалент сочетания параметров /S /E. Совместим с параметром /T.  /V Проверяет размер каждого нового файла.  /W Выводит запрос на нажатие клавиши перед копированием.  /C Продолжает копирование вне зависимости от наличия ошибок.  /I Если назначение не существует и копируется несколько файлов,  считается, что местом назначения является каталог.  /Q Запрещает вывод имен копируемых файлов.  /F Выводит полные имена исходных и конечных файлов во время копирования.  /L Выводит копируемые файлы.  /G Копирует зашифрованные файлы в конечную папку,  не поддерживающую шифрование.  /H Копирует скрытые и системные файлы (среди прочих).  /R Разрешает замену файлов, предназначенных только для чтения.  /T Создает структуру каталогов (кроме пустых каталогов)  без копирования файлов. Для создания пустых каталогов и подкаталогов  используйте сочетание параметров /T /E.  /U Копирует только файлы, уже имеющиеся в конечной папке.  /K Копирует атрибуты. При использовании команды XСOPY обычно сбрасываются атрибуты "только для чтения".  /N Использует короткие имена при копировании.  /O Копирует сведения о владельце и данные ACL.  /X Копирует параметры аудита файлов (требуется параметр /O).  /Y Подавляет запрос на подтверждение перезаписи  существующего конечного файла.  /-Y Обязательный запрос на подтверждение перезаписи  существующего конечного файла.  /Z Копирует сетевые файлы с возобновлением.  /B Копирует символьную ссылку вместо ее целевого объекта.  /J Копирует с использованием ввода-вывода без буферизации. Рекомендуется для очень больших файлов.  /COMPRESS Запрос на сетевое сжатие во время передачи файла, если  применимо.  Параметр /Y можно установить заранее через переменную среды COPYCMD.  Параметр /-Y командной строки переопределяет такую установку. |
| Результат работы команды |
|  |