

Государственный комитет Российской Федерации
по высшему образованию
Уральский государственный университет им. А. М. Горького

**ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
MS-DOS**

Словарь-справочник

Екатеринбург
1995

Подготовлено кафедрой
информатики и процессов
управления

Составители: А. Б. Ливчак,
А. Н. Семенов
Рецензент А. В. Макаров

© Составители А. Б. Ливчак,
А. Н. Семенов, 1995

Если Вы прослушали несколько лекций по системе MS-DOS, то этот словарь поможет быстро восстановить в памяти минимальные сведения, необходимые для пользователя. Здесь Вы найдете краткие справки об основных понятиях, командах и сообщениях MS-DOS.

Все статьи располагаются по алфавиту. Ключевые слова выделены жирным шрифтом. Команды набраны прописными буквами, а сообщения системы - строчными. Названия клавиш заключены в угловые скобки, а необязательные параметры - в прямоугольные.

При подготовке пособия была использована следующая литература:

1. *Алексеев Е.С., Мляев А.А.* Англо-русский словарь по системотехнике ЭВМ: Для пользователей ПЭВМ. М., 1993.
2. *Анникеенко В.Ф., Киселев Б.М., Убийконов Б.И.* Программирование на микроЭВМ: Справ. пособие. Минск, 1987.
3. *Богумирский Б.С.* Руководство пользователя ПЭВМ. Спб, 1994. Ч. 1,2.
4. *Мизрохи С.В.* Операционная система MS-DOS. М., 1992.
5. *Нортон П.* Персональный компьютер фирмы IBM и операционная система MS-DOS. М., 1991.
6. *Фигурнов В.Э.* IBM PC для пользователя. 5-е изд. М., 1994.
7. *Финогенов К.* MS-DOS 6.2. М., 1993.

Составители выражают признательность Е.А.Белутиной, М.К.Гриценко, К.П.Деревьеву, Г.А.Душариной, А.В.Инфантьевой, О.П.Инфантьевой, Л.М.Куперман, Л.Б.Лившиц, О.И.Лузиной, В.Ю.Репину, Ю.М.Репину, С.В.Третьякову, П.П.Чечулину, Н.Н.Шариповой за доброжелательную критику, полезное обсуждение и помощь в работе.

Альтернативные маршруты. Если маршрут поиска в явном виде не указан, то MS-DOS сначала ищет файлы в текущем каталоге. Если требуемый файл там не обнаружен, то он ищется в каталогах, задаваемых альтернативными маршрутами. (См. PATH, APPEND.)

Архивация - создание резервных (архивных) копий. Исходные файлы могут как сливаться, так и разбиваться. (См. BACKUP, RESTORE, ATTRIB.)

Атрибуты файла - необязательные параметры, на основе которых MS-DOS позволяет/запрещает совершать с файлом определенные действия. (См. READ ONLY, ARCHIVE, SYSTEM, HIDDEN, ATTRIB.)

Базовая система ввода-вывода - см. BIOS.

Буфер - область памяти, предназначенная для временного хранения информации, в частности, для обмена данными с внешними устройствами. (См. BUFFERS.)

Ввод времени - см. TIME.

Ввод даты - см. DATE.

Ввод команд. Команды MS-DOS могут набираться как прописными, так и строчными латинскими буквами. После каждой команды необходимо нажать клавишу <ENTER>. (См. Редактирование вводимой команды.)

Верификация записи на диск - см. VERIFY.

Версия MS-DOS - см. VER.

Винчестер - то же, что жесткий диск.

Внешние команды MS-DOS - программы, поставляемые вместе с MS-DOS в виде отдельных файлов. В данном пособии рассматриваются следующие внешние команды: APPEND, ASSIGN, ATTRIB, BACKUP, CHKDSK, DISKCOMP, DISKCOPY, EXE2BIN, FASTOPEN, FC, FDISK, FIND, FORMAT, GRAPHICS, GRAPHTABL, LABEL, LOADFIX, MEM, MODE, MORE,

NLSFUNC, PRINT, REN, REPLACE, SHARE, SORT, SYS, TREE, UNDELETE, XCOPY. (См. Внутренние команды MS-DOS.)

Внутренние команды MS-DOS - команды, выполняемые непосредственно командным процессором MS-DOS: BREAK, CALL, CD, CHCP, CLS, CONTRY, COPY, CTTY, DATE, DEL, DIR, DOS, ECHO, EXIT, FOR, GOTO, IF, LOADHIGH, MD, MORE, PATH, PAUSE, PROMPT, RD, REM, RMDIR, SET, SHIFT, TIME, TYPE, VER, VERIFY, VOL. (См. Внешние команды MS-DOS.)

Возврат в родительский каталог - см. CD.

Восстановление содержимого каталога происходит с сохраненных ранее резервных копий. (См. RESTORE.)

Восстановление удаленного файла - см. UNDELETE.

Вывод времени - см. TIME.

Вывод даты - см. DATE.

Вывод дерева файлов - см. TREE.

Вывод информации об оперативном запоминающем устройстве - см. MEM.

Вывод каталога - см. DIR.

Вывод метки диска - см. VOL.

Вывод номера версии MS-DOS - см. VER.

Вывод объема диска - см. DIR.

Вывод сообщений на экран - см. ECHO_9.

Вывод текстового файла - см. TYPE, MORE, PRINT.

Гибкий диск (дискета) позволяет переносить документы и программы с одного компьютера на другой, хранить информацию, не используемую постоянно на компьютере. (См. FORMAT, Жесткий диск.)

Группа выделенных файлов. Некоторые операции над файлами (копирование, перемещение, переименование, удаление и назначение атрибутов) можно делать одновременно над несколькими файлами, объединенными в группу. (См. Шаблон имени файлов.)

Дерево каталогов. Каждый каталог, кроме корневого каталога, принадлежит в точности одному каталогу (называемому родительским каталогом). Поэтому файловая система данного диска имеет иерархическую древовидную структуру. (См. TREE.)

Директория - то же, что каталог.

Дискета - то же, что гибкий диск.

Диск - устройство для долговременного хранения информации. (См. Гибкий диск, Жесткий диск, Имя диска, Логический диск, Метка диска, Системный диск, Текущий диск, Файл, Электронный диск, LASTDRIVE, FORMAT.)

Дисковое пространство - см. Объем дискового пространства.

Дисплей - устройство, осуществляющее визуализацию информации, обрабатываемой компьютером. (См. Вывод..., ANSI, SYS, CLS, TYPE, MORE.)

Драйвер устройства - программа, которая дополняет систему ввода/вывода MS-DOS и обеспечивает обслуживание новых устройств или нестандартное использование имеющихся устройств. Загружается при запуске MS-DOS. (См. DEVICE, DEVICEHIGH, Устройства в MS-DOS.)

Драйвер расширенного управления клавиатурой и дисплеем - ANSI. SYS.

Жесткий диск (винчестер) - встроенный диск. Винчестер можно разбить на логические диски разного объема, с которыми пользователь может работать как с отдельными дисками. (См. FDISK, FORMAT, Гибкий диск.)

Загрузка MS-DOS - см. Холодный старт, Теплый старт.

Загрузчик (BOOT RECORD) - модуль MS-DOS, размещаемый на системном диске в первом секторе. Его функция: считывание с диска в оперативную память и запуск двух других частей MS-DOS - IO. SYS и MSDOS. SYS.

Задание метки диска - см. LABEL.

Задание имени нового командного процессора - см. SHELL.

Записать содержимое каталога в файл - см. >.

Запрещенные имена файлов - AUX, COM1 - COM4, CON, LPT1 - LPT3, NUL, PRN. (См. Устройства в MS-DOS.)

Защита дискеты от записи. На дискетах имеется прорезь для защиты от записи. Если эту прорезь заклеить (для дискет 5.25") или открыть (для дискет 3.5"), то на дискету нельзя будет произвести запись.

Защита файла от записи - см. ATTRIB, READ ONLY.

Изменение текущего диска - набрать имя диска, который должен стать текущим (с двоеточием), и нажать клавишу <Enter>. Например, A: - переход на диск A:

Изменение текущего каталога - см. CD.

Имя диска - буква латинского алфавита с двосточием, например, D:. (См. Диск, LASTDRIVE.)

Имя текущего каталога можно определить с помощью команды DIR.

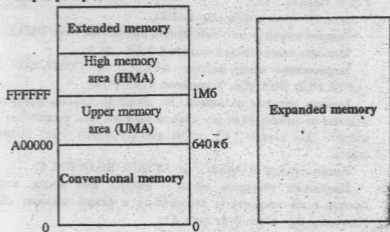
Имя файла - слово, содержащее от одного до восьми алфавитно-цифровых символов. В имени файла запрещается употреблять символы "=", "+", "[", "]", "\", "/", "<", ">", ".", "*" и "?" и имена устройств. (См. Запрещенные имена файлов, Полное имя файла, Расширение имени файла, Шаблон имени файлов.)

Инициализация дискеты - то же, что форматирование диска.

Исполняемые файлы - см. BAT, COM, EXE.

Каталог - специальным образом организованный файл, содержащий исключительно информацию о файлах (имя и тип файла, его объем, дату и время создания, а также адрес начала файла на диске). Говорят, что файл А входит в каталог В, если в В есть запись, описывающая А. Если при этом файл А в свою очередь является каталогом, то говорят, что он является подкаталогом каталога В. Каталог иногда называют директорией или оглавлением. (См. Корневой каталог, Подкаталог, Путь, Родительский каталог, Текущий каталог, Файл, BACKUP, CD, DEL, DIR, MD, RD RESTORE, >.)

Карта распределения памяти



Оперативная память распределяется следующим образом:

Первый Мб памяти делится на две части:

- обычная (conventional) в области 0 - 640кб,

- верхняя (UMB или UMA) в области 640 кб 1Мб. В ней располагаются BIOS различных устройств. В большинстве компьютеров часть этой области свободна и применяется для отображения дополнительной памяти.

Область памяти выше 1 Мб называется расширенной (extended). В самом ее начале располагается область старшей памяти (HMA), ее размер составляет 64 кб.

На устаревших моделях компьютеров была также дополнительная (expanded), не входящая в адресное пространство процессора. В данный момент работа с дополнительной памятью происходит посредством программной эмуляции. Примером драйвера программной эмуляции служит EMM386.EXE

Кодовая страница. Таблица перекодировки, поддерживаемая устройством.

Команда MS-DOS состоит из имени команды и, возможно, параметров, разделенных пробелами. Параметры делятся на обязательные и необязательные. Необязательные параметры могут отсутствовать. В данном пособии необязательные параметры обозначаются квадратными скобками. Многоточие означает, что соответствующий параметр может повторяться несколько раз. (См. Ввод команд, Внешние команды, Внутренние команды, Командный файл, Редактирование вводимой команды, CONFIG. SYS.)

Командный процессор обрабатывает команды, вводимые пользователем. Называется COMMAND. COM и находится на системном диске. (См. Внутренние команды MS-DOS, Задание имени нового командного процессора, COMSPEC, SHELL.)

Командный файл (batch file) - файл, содержащий команды MS-DOS, обращения к исполняемым файлам и др. Обычно имеет расширение BAT. То же, что файл пакетной обработки или пакетный файл. (См. Переменные в командных файлах, Остановка обработки командного файла, Управление выполнением в командных файлах, Формальные параметры в командном файле, Эхо, AUTOEXEC. BAT, CALL, EXIT, FOR, GOTO, IF, REM, SHIFT, @.)

Конкатенация - соединение файлов. (См. +.)

Консоль - см. CON, Устройства в MS-DOS.

Конфигурирование системы - загрузка необходимых драйверов (например, менеджеров памяти) и задание параметров операционной среды (например, установка необходимого числа буферов для работы с дисками).

Копирование дискет - см. DISKCOPY.

Копирование файлов - см. COPY, XCOPY.

Корневой каталог - каталог, который не является ничьим подкаталогом. (См. Дерево каталогов.)

Логический диск - часть винчестера, с которой пользователь работает как с отдельным диском. (См. FDISK.)

Маршрут - то же, что путь.

Маска - то же, что шаблон.

Метка - слово (до 32 букв), служащее для организации передачи управления по команде GOTO. Формат: :метка.

Метка диска - слово длиной до 11 букв. (См. LABEL.)

Монитор - см. Дисплей.

Накопитель - диск или дискета.

Настройка национальных форматов даты и времени - см. COUNTRY.

Начальная загрузка MS-DOS - см. Холодный старт, Теплый старт.

Начальная подготовка жесткого диска к работе - см. FDISK, FORMAT.

НГМД (накопитель на гибких магнитных дисках) - см. Диски.

Невидимые файлы - это файлы, у которых установлен атрибут HIDDEN. (См. ATTRIB.)

Номер версии MS-DOS - см. VER.

Объем дискового пространства (диска) - количество информации, способной храниться на диске. Измеряется в байтах. (См. DIR.)

Объем файла - количество информации, содержащейся в файле. Измеряется в байтах. (См. DIR.)

Оглавление - см. Каталог.

ОЗУ - оперативное запоминающее устройство. (См. Память.)

Оптимизация диска (сжатие, "сборка мусора") производится для уменьшения фрагментации файлов, хранящихся на диске. После выполнения этой операции сокращается время доступа к файлу. (См. SD.)

Остановка обработки командного файла - <Ctrl><Break>.

Отключить "эхо" - см. ECHO.

Очистка экрана монитора - см. CLS.

Пакетные файлы - см. Командные файлы.

Память - устройство для хранения информации. Память компьютера делится на внутреннюю (ОЗУ, ПЗУ) и внешнюю (диск, дискета и др.). (См. Буфер, Карта распределения памяти, Электронный диск, CONVENTIONAL MEM, MEMORY, EXPANDED MEMORY, EXTENDED MEMORY, UMA, UMB.)

ПЗУ - лостоянное запоминающее устройство. (См. Память.)

Параметры печати - см. MODE.

Перезагрузка MS-DOS - см. Холодный старт, Теплый старт.

Передача управления - в командном файле можно передать управление на метку с помощью команды GOTO.

Перезапуск системы - см. Холодный старт, Теплый старт.

Переименование каталога - см. MD, COPY.

Переименование файла - см. REN.

Переменные в командных файлах называются формальными параметрами, а подставляемые вместо них значения - фактическими параметрами.

Переменные окружения - переменные, которые хранят служебную информацию, необходимую для работы прикладных программ. Каждая переменная имеет свое имя. При обращении к ней программа получает необходимую ей информацию. (См. SET.)

Переназначение устройств - см. ASSIGN, CTTY.

Перенаправление ввода-вывода - см. > (знак больше), < (знак меньше), | (вертикальная черта), >>.

Перенос системных файлов MS-DOS на указанный диск - см. SYS.

Перераспределение функциональных клавиш - см. ANSI. SYS.

Переход безусловный - см. GOTO.

Переход в другой каталог - см. CD.

Переход на другой диск - см. Изменение текущего диска.

Печать копии экрана - <PrintScreen>. (См. PRINT, GRAPHICS.)

Повторное выполнение команд возможно при организации цикла в командном файле. (См. FOR.)

Подкаталог - каталог, находящийся в другом каталоге. (См. Дерево каталогов.)

Подключение драйверов устройств - см. DEVICE.

Поиск в файле заданной строки текста - см. FIND.

Поиск файла - см. Альтернативные маршруты.

Полное имя файла включает имя диска, путь к файлу, его имя и расширение.

Поменять имена устройств - см. ASSIGN.

Постановка файла в очередь на печать - см. PRINT.

Постраничный вывод текстового файла на экран - см. MORE.

По умолчанию. В ряде случаев система предлагает пользователю выбрать один из возможных вариантов (скажем, текущую дату). Обычно при этом существует один вариант, который автоматически выбирается, если пользователь не выбрал в явном виде какой-либо другой вариант. Это и есть вариант, устанавливаемый "по умолчанию".

Прекратить выполнение команды можно, нажав комбинацию клавиш <Ctrl><Break> или <Ctrl><C>.

Преобразование программ типа EXE в тип COM - см. EXE2BIN.

Приглашение MS-DOS - комбинация символов, означающая готовность MS-DOS к приему команд. Приглашение может содержать имя текущего устройства, имя текущего каталога, текущее время и т.п. Появление приглашения свидетельствует о том, что система готова к принятию команды. (См. PROMPT.) Примеры приглашений: C: C:\ C:> C:12-01-95> и т.д.

Приостановить вывод текста на экран можно, нажав клавишу <PAUSE> или комбинацию клавиш <Ctrl><S>. Продолжить вывод можно, нажав любую клавишу.

Проверить правильность записи данных на диск - см. VERIFY.

Проверка диска на наличие сбойных участков - лучше всего осуществлять программами из комплекса Norton Utilities, например, NDD.EXE.

Проверка диска на соответствие данных - см. CHKDSK.

Проверка оборудования (тестирование) - осуществляется при включении компьютера. В начале загрузки работает программа тестирования, находящаяся в ПЗУ компьютера.

Проверка правильности копирования - см. COPY, VERIFY.

Проверка условия - см. IF.

Проверка файловой структуры на диске - см. CHKDSK.

Просмотр каталога - см. DIR.

Процессор - устройство, выполняющее управление компьютером, внешними устройствами, вычисления и т.п. Реализовано в виде микросхемы. Является одной из основных частей компьютера.

Путь - последовательность имен каталогов (а также символов "." и ".."), разделенных знаком "\". При этом каждый последующий каталог должен быть подкаталогом предыдущего. Путь задает местоположение файла в дереве каталогов и является префиксом в полном имени файла. (См. Альтернативный маршрут.)

Рабочая обстановка - см. Операционная среда.

Размер файла - см. Объем файла.

Разметка дискет - см. FORMAT.

Расширение имени файла - слово не более чем из трех букв. Обычно обозначает тип файла. Расширение отделяется от имени файла точкой. (См. Полное имя файла, BAT, COM, EXE.)

Редактирование вводимой команды. При вводе команд можно пользоваться следующими клавишами: <←> перемещает курсор на одну позицию влево и стирает символ, стоящий в позиции курсора; <→> - перемещает курсор на одну позицию вправо и печатает символ, который находился в этой позиции в предыдущей команде; - удаляет символ, который находился в этой позиции в предыдущей команде; <Ins> - раздвигает символы предыдущей команды влево. (См. Команды MS-DOS.)

Резервные копии - см. BACKUP.

Резидентная программа - хранящаяся в памяти компьютера служебная программа. (См. MEM.)

Родительский каталог - каталог, называемый так по отношению к каталогам, содержащимся в нем. (См. CD, Дерево каталогов, подкаталоги.)

Сбойные участки диска (bad-блоки) - см. Проверка диска на наличие сбойных участков.

Сдвиг списка формальных параметров - см. SHIFT.

Сектор на диске - минимальная единица деления при работе MS-DOS с диском. Всегда составляет 512 б.

Системный файл - файл, содержащий какой-либо модуль MS-DOS. Это IO.SYS, MSDOS.SYS, COMMAND.COM. (См. Файл, SYS.)

Системный диск - диск, в первом секторе которого на нулевой дорожке расположен загрузчик. На системном диске записаны также программы IO.SYS, MSDOS.SYS и COMMAND.COM.

Скрытые файлы - то же, что невидимые файлы.

Слеш - черта, / - прямой слеш; \ - обратный слеш. (См. Путь.)

Смена текущего диска - см. Изменение текущего диска.

Смена текущего каталога - см. CD.

Соединение - см. Конкатенация.

Создание нового каталога - см. MD.

Создание текстового файла. Самый простой способ - выполнить команду COPY CON файл. По окончании ввода текста необходимо нажать <Ctrl><Z>.

Сообщение пользователю - см. ECHO.

Сортировка - см. SORT.

Сравнение дискет по дорожкам с выдачей расхождений - см. DISKCOMP.

Сравнение содержимого файлов с выдачей расхождений - см. FC.

Стандартные устройства ввода/вывода - клавиатура, дисплей. (См. Устройства в MS-DOS.)

Страховочные копии - см. BACKUP.

Текущий диск - диск, с которым происходит работа в данный момент. (См. Изменение текущего диска.)

Текущий каталог. В любой момент времени каждому логическому диску сопоставляется некоторый каталог, называемый текущим. Тот каталог, с которым происходит работа в данный момент, всегда является текущим. При переходе на другой диск пользователь автоматически оказывается в текущем каталоге соответствующего диска. Все действия производятся с файлами текущего каталога. Изменить текущий каталог можно с помощью команды CD. (См. DIR.)

Тестирование компьютера происходит при его включении - начинает работать программа, записанная в ПЗУ компьютера. Эта программа производит общее тестирование компьютера.

Теплый старт - перезапуск системы при нажатии комбинации клавиш <Ctrl><Alt>, при этом тестирование компьютера не происходит. (См. Холодный старт.)

Тип файла можно обозначать расширением имени. Например, обычно текстовым файлам присваивается расширение .TXT, файлам, содержащим программы на языке С, - расширение .C и т. д.

Удаление каталога - см. RMDIR.

Удаление файла - см. DEL.

Указание пути к файлу - см. Маршрут.

Управление выполнением в командных файлах - см. GOTO, IF, FOR, SHIFT, EXIT.

Управление курсором осуществляется с помощью клавиш <HOME>, <END>, <PgUp>, <Pgdn> и стрелок.

Управляющие коды принтера - коды, управляющие движением каретки, прогоном бумаги, режимом печати символов и т.д.

Условие - см. IF.

Установка атрибутов файла - см. ATTRIB.

Установка национальной клавиатуры, форматов даты и времени - см. COUNTRY, SELECT.

Установка параметров операционной среды осуществляется в файле CONFIG.SYS и AUTOEXEC.BAT.

Установка системы совместного использования и защиты файлов - см. SHARE.

Установка/отключение верификации при записи на диск - см. VERIFY.

Установка/отключение останова по <Ctrl><Break> - см. Break.

Установка параметров внешних устройств (экрана, принтера и др.) - см. MODE.

Установка числа буферов для обмена с дисками - см. BUFFERS.

Установка числа одновременно открытых файлов - см. FILES.

Устройства в MS-DOS. Примерами устройств являются дисплей, принтер, клавиатура, диски и т.д. (См. AUX, COM1 - COM4, CON, LPT1 - LPT3, NUL, PRN.)

Файл - это совокупность данных, хранящихся на диске, имеющая имя. (См. UNDELETE, TYPE, Группа файлов, Имена файлов, COPY, REN, FIND, Маршрут, Системный файл, FC, Текстовый файл, DEL, ATTRIB, REPLACE, XCOPY, Атрибуты файла, BACKUP, RESTORE, Архивация, Каталог.)

Файл конфигурации системы - см. CONFIG.SYS, AUTOEXEC.BAT.

Файл пакетной обработки - см. Командные файлы.

Фактические параметры - реальные параметры, передаваемые программе. (См. Формальные параметры.)

Фатальная ошибка - ошибка, при возникновении которой невозможно продолжать выполнение программы.

Фоновая печать - см. PRINT.

Формальные параметры в командном файле обозначаются как %1, ... %9. При выполнении этого файла вместо %1, ..., %9 подставляются фактические параметры.

• **Форматирование диска.** Для того чтобы MS-DOS могла работать с диском, необходимо его разметить, записать необходимую служебную информацию. Выполнение этих операций называется форматированием. При выполнении этой операции происходит полная очистка диска. (См. FORMAT.)

Холодный старт - запуск компьютера при включении питания или нажатии кнопки RESET. При этом загружается MS-DOS и, в отличие от теплого старта, происходит тестирование компьютера программой, записанной в ПЗУ. (См. Теплый старт.)

Циклическое выполнение команд - см. FOR.

Шаблон имени файлов - выражение, позволяющее выделять группу файлов по некоторому признаку. В шаблоне могут использоваться буквы алфавита, а также специальные символы * и ? (звездочка и знак вопроса). Звездочка обозначает группу любых символов, а знак вопроса только один какой-либо символ. Например, шаблон AL*.DOC - выделяет группу файлов, начинающихся с символов AL и заканчивающихся любыми символами. Шаблон AL?.DOC соответствует группе файлов, начинающихся с символов AL и содержащих в названии только 3 символа (AL и еще один). (См. Имя файла.)

Электронный диск - участок оперативной памяти, используемый MS-DOS как диск. При использовании электронного диска следует помнить, что он находится в ОЗУ и при выключении компьютера вся хранящаяся на этом диске информация исчезнет.

Эхо - режим исполнения командных файлов, при котором каждая очередная команда выводится на экран. (См. ECHO.)

Ядро MS-DOS составляют три программных модуля: IO.SYS - дополнение BIOS; MSDOS.SYS - модуль дисковой операционной системы; COMMAND.COM - командный процессор.

All files in directory will be deleted! - Все файлы в каталоге будут удалены!

ANSI.SYS (American National Standards Institute - Американский национальный институт стандартов) - драйвер, загружаемый через файл CONFIG.SYS. Он предоставляет средства для использования цветов в выдачах DOS и других приложений, позиционирования курсора из прикладных программ, перепределения клавиш для DOS и большинства приложений. (См. ESC-последовательности, DEVICE.)

Are you sure?(Y/N.) - Вы уверены?(Y - да, N - нет.)

APPEND (добавлять) - задать альтернативные маршруты поиска файлов данных. Команда внешняя. Формат: APPEND [диск:] [путь] [ключи]. Чтобы высветить на экране список добавленных каталогов, используйте APPEND без параметров. Для отмены существующего списка используйте команду APPEND (заканчивающуюся точкой с запятой). Параметр [диск:][путь] указывает диск и каталог, который Вы желаете добавить. Основные ключи:

/X[:ON|OFF] - использовать или не использовать добавленные каталоги для поиска исполняемых программ;

/PATH:ON|OFF - искать или не искать файлы данных в добавленных каталогах, даже если путь к файлу указан;

/E - присоединить список добавленных каталогов к переменной окружения с именем APPEND.

Этот ключ может применяться также только один раз - при первом запуске APPEND. Не рекомендуется применять APPEND с Microsoft Windows или Windows Setup.

Пример: APPEND /X

APPEND c:\c:\arc,

ARCHIVE (архив) - атрибут файла, который устанавливается при создании или модификации файла и сбрасывается при его архивации. (См. Архивация, BACKUP.)

ASSIGN (назначить) - переназначение дисков. Команда внешняя. Формат команды: **ASSIGN** [старый диск = новый диск]... Команда **ASSIGN** без параметров отменяет сделанные переназначения. В команде может содержаться несколько переназначений.

Attempt to remove current directory. - Попытка переместить текущий каталог.

ATTRIB (от Attribute - атрибут) - вывод на экран или изменение атрибутов файла: **Read only** (только для чтения), **Archive** (архивный), **Hidden** (скрытый), **System** (системный). Команда внешняя. Формат: **ATTRIB** [ключи] [диск:][путь]файл.

+R устанавливает атрибут **Read only**.

-R снимает атрибут **Read only**.

+A устанавливает атрибут **Archive**.

-A снимает атрибут **Archive**.

+S устанавливает атрибут **System**.

-S снимает атрибут **System**.

+H устанавливает атрибут **Hidden**.

-H снимает атрибут **Hidden**.

/S применяет операцию к файлам каталога и ко всем файлам подкаталогов.

AUTOEXEC. BAT - командный файл с этим именем, находящийся в корневом каталоге, выполняется MS-DOS' после загрузки автоматически. В него удобно вставлять команды настройки системы, загрузки необходимых резидентных программ. Пример: **REM** отключение вывода на экран **@ECHO off**

REM изменение приглашение MS-DOS

PROMPT=\$p\$g

REM загрузка программ в старшую память

LH /L:0;2,42384 /S C:\WINDOWS\SMARTDRV.EXE

LH /L:1,8640 C:\DRV\UNIVGA.COM

LH /L:1,5008 C:\DRV\UNIKBD.COM /B /S /KA:RA

LH /L:2,48096 C:\TLABT.EXE

REM очистить экран

CLS

```
REM установить список альтернативных маршрутов
PATH=c:\windows;c:\mouse;c:\c:\dos;c:\nc
REM загрузить программу "мышь"
C:\DRV\MOUSE
REM установить значение переменной TEMP
SET TEMP=C:\WINDOWS\TEMP
REM загрузить оболочку Norton Commander
C:\NC\NC
```

AUX (от Auxiliary - вспомогательное устройство) - имя асинхронного коммуникационного порта.

Backspace - клавиша, выполняющая функцию стирания предыдущего символа.

BACKUP - команда, которая создаст резервные (страховочные) копии, а также файл CONTROL, содержащий данные, необходимые для восстановления исходных файлов. (См. RESTORE.) Команда внешняя. Формат: BACKUP [диск_1:][файл] диск: [ключи]. Параметр [диск_1:][файл] указывает на источник, параметр диск: - на приемник. Вместо имени файла можно употреблять шаблон. Основные ключи:

/S - выполнить копирование из указанного каталога и всех его подкаталогов;

/M - выполнить копирование лишь тех файлов, которые были модифицированы не ранее последнего использования команды BACKUP;

/A - добавить файлы к уже существующим. Если этот ключ не используется, старые копии удаляются;

/D:мм-дд-гг - выполнить резервное копирование файлов, которые были созданы или модифицированы не раньше указанной даты;

/F - форматировать диск-приемник, если он еще не форматирован;

/T:чч:мм:сс - выполнить резервное копирование файлов, которые были созданы или модифицированы не раньше указанного времени;

/L[:файл] - записать имена копируемых файлов в журнал. Если имя журнала не задано, используется \BACKUP.LOG (в корневом каталоге исходного диска), Если журнал уже существует, запись идет в его конец.

Примеры:

BACKUP c:*.* a: /S выполняет полное копирование всех файлов с жесткого диска C: на дисковод A:

BACKUP c:\dbase*.dbf a: копирует все файлы с расширением .DBF из каталога C:\DBASE на дисковод A:

BACKUP c:*.* a: /S /M /A копирует файлы из всех каталогов диска C:, изменившиеся с момента последней архивации. Копируемые файлы добавляются на диск со старыми данными.

BACKUP c:*.* a: /S /D:01-12-88 /T:17:00:00 /L:c:\12jan88.bkp копирует файлы с C:, созданные или измененные после указанного времени. Файл C:\12JAN88.BKP будет содержать протокол копирования.

BACKUP c:*.* a: /F/A выполняет полный откат и форматирует диски.

При использовании ключа /F необходимо сделать доступной программу **FORMAT.COM**. (См. **FORMAT**.)

Bad-сектор - сбойный сектор на диске. (См. **FORMAT**.)

Bad command or file name. - Неверная команда или имя файла. Сообщение системы, означающее, что введена команда в неверном формате или указано имя несуществующего файла.

BAT (от Batch - пакет) - расширение имени командного файла. (См. **AUTOEXEC.BAT**.)

Batch file missing. - Командный файл отсутствует.

BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) - комплекс программ, реализующих функции ввода/вывода.

BREAK (прервать) - установка режима проверки на нажатие комбинаций клавиш <Ctrl><C>. Команда может применяться в командной строке MS-DOS или в файле **CONFIG.SYS**. Формат для использования в файле **CONFIG.SYS**: **BREAK=ON|OFF**. Формат для использования в командной строке MS-DOS: **BREAK ON|OFF**. Если введена команда **BREAK ON** (**BREAK=ON**), то MS-DOS будет прерывать выполнение команд при нажатии клавиш <Ctrl><C>. По умолчанию действует команда **BREAK OFF**.

BOOT RECORD (загрузочная запись) - см. **Загрузчик**.

BUFFERS (буферы) - установка числа буферов для обмена с дисками, которые должна распределить MS-DOS. Команда файла **CONFIG.SYS**. Формат директивы: **BUFFERS=число**. Число буферов

может принимать значения от 1 до 99. По умолчанию - 2. Приведем некоторые рекомендуемые значения для команды BUFFERS=:

IBM PS/2 (Модели 50-80.).....BUFFERS= 32

IBM AT с 20 или 30Мб винчестером..BUFFERS= 32

IBM XT с 10Мб винчестером.....BUFFERS= 16

IBM PC (только гибкие диски.).....BUFFERS= 4

Bytes free - объем свободной памяти в байтах.

CALL (вызвать) - вызов из одного командного файла другого командного файла. Формат: CALL файл [параметры]. После выполнения вызванного файла управление передается обратно.

Cannot do binary reads from a device. - Невозможно читать в двоичном режиме с устройства.

Cannot Loadhigh batch file. - Невозможно загрузить пакетный файл в верхнюю память.

Cannot make directory entry. - Невозможно войти в каталог.

Cannot open specified country information file. - Невозможно открыть информационный файл указанной страны.

CD (Change Directory - изменить каталог) - смена текущего каталога. Полное имя CHDIR, но MS-DOS позволяет использовать и CD. Команда внутренняя. Формат команды: CD [диск:]путь. Если вместо параметра "путь" подставить "..", то произойдет выход в родительский каталог. По умолчанию происходит работа с текущим диском.

CHCP (CHange Code Page - изменить кодовую страницу) - вывод на экран или смена текущей кодовой страницы. Команда внутренняя. Формат команды: CHCP кодовая_страница. Команда изменяет кодовую страницу (вид шрифта), используемую MS-DOS. Параметр "кодовая_страница" представляет трехразрядный номер кодовой страницы. Требуется инсталляция NLSFUNC. (См. COUNTRY.)

CHDIR (CHange DiRectory - изменить каталог) - см. CD.

CHKDSK (CHecK DiSK - проверить диск) - просмотр каталогов и проверка их целостности и непротиворечивости. Команда внешняя. Формат команды: CHKDSK [диск:] [[путь]файл] [ключи]. Команда проверяет состояние файлов, каталогов и таблиц размещения файлов, после чего на экран выводится информация о распределении

диска, наличие скрытых файлов, дефектных секторов. Основные ключи:

/F - при обнаружении ошибок в FAT или каталогах выполняется их коррекция. При отсутствии этого ключа команда только оповещает об ошибках;

/V - вывести список всех файлов с указанием путей к ним.

CLS (CLear Screen) - очистить экран. Команда внутренняя. На экране остается только приглашение системы и курсор.

Code page mismatch - несоответствие кодовой страницы.

COM (COMmand - команда) - тип выполняемого файла. В отличие от типа EXE не имеет таблицы настройки, и размер программы не может превышать 64 кб. На скорость выполнения программы это не влияет.

COM1 - COM4 - имена последовательных коммуникационных портов.

COMMAND.COM - командный процессор.

COMSPEC (COMmand.com SPECification - описание Command.com) - переменная окружения, содержащая путь к командному процессору **COMMAND.COM**. (См. **SET**.)

CON (CONsole - консоль) - имя стандартного устройства ввода/вывода, на самом деле состоящего из двух: клавиатуры (устройство ввода) и дисплея (устройство вывода).

CONFIG.SYS - файл конфигурации системы. Содержит некоторые параметры MS-DOS и сведения о загружаемых драйверах устройств. Может содержать команды: **BREAK**, **BUFFERS**, **COUNTRY**, **DEVICE**, **DEVICENHIGH**, **DOS**, **FCBS**, **FILES**, **INSTALL**, **LASTDRIVE**, **SHELL**, **INCLUDE**. Пример содержимого файла **CONFIG.SYS**.

REM Загрузка драйверов поддержки памяти.

DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS

DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE

REM Загрузка драйвера поддержки

REM манипулятора

REM типа "мышь"

DEVICE=C:\DRV\MOUSE.SYS

REM Определения имени и местоположения

REM на диске командного процессора

```

SHELL=C:\DOS\COMMAND.COM C:\DOS
REM Определение числа буферов, используемых
REM системой
BUFFERS=20,0
REM Определения числа одновременно
REM открытых файлов
FILES=40
REM Определение области памяти,
REM используемой операционной
REM системой
DOS=HIGH,UMB
REM Определение буквы последнего дисковода
LASTDRIVE=H
REM Определение числа блоков управления
REM файлами, которые
REM могут быть открыты одновременно
FCBS=4,0

```

Continuing - Продолжение.

CONVENTIONAL MEMORY (обычная память) - область памяти, занимающая первые 640 кб. В этой области MS-DOS хранит служебную информацию, резидентные программы, и здесь же выполняются прикладные программы. (См. Карта распределения памяти.)

COPY (копировать) - копирование файла. Команда внутренняя. Формат:

COPY источник [ключи] [+источник [ключи]] [+...] [приемник [ключи]].
 Параметр "источник" указывает каталог и файл, который будет копироваться. Параметр "приемник" задает каталог и/или файл, куда будет копироваться (этот файл будет создан, если он не существует). Действие ключей зависит от объекта, к которому их применяют. Основные ключи для источника:

- /A - копировать до первого появления маркера конца файла;
- /B . - копировать столько байт, сколько составляет размер исходного файла, указанный в каталоге, а также записывать маркер конца файла. Основные ключи для приемника:
- /A - добавлять в конец файла маркер к, нца;
- /B - копировать столько байт, сколько составляет размер исходного файла, и не записывать маркер конца файла;

/V - проверять корректность записи нового файла.

Если ключ используется перед именем файла, то он воздействует до тех пор, пока не встретится иной ключ. Допускается использование шаблонов.

Примеры: COPY C:CONFIG.SYS A: - скопировать файл CONFIG.SYS из корневого каталога диска c: на диск a:.

COPY *.EXE D:\DOS - скопировать все файлы с расширением EXE из текущего каталога на текущем диске на диск D: в каталог DOS. (См. +, XCOPY.)

COUNTRY (страна) - устанавливает входной и выходной форматы даты и времени. Команда файла CONFIG.SYS. Также дает программам возможность узнать символ валюты и десятичный разделитель. Формат: COUNTRY=xxx[,ууу]. Параметр xxx задает код страны для требуемого формата даты и времени. Это тот же код, который используется в международной системе телефонной связи. По умолчанию (когда команды COUNTRY нет) принимается код США (001). Параметр ууу задает кодовую страницу (шрифт дисплея/принтера).

Страна	Код
Австралия	061
Бельгия	032
Великобритания	044
Дания	045
Израиль	972
Испания	034
Италия	039
Нидерланды	031
Норвегия	047
США	001
Финляндия	358
Франция	033
ФРГ	049
Швейцария	041
Швеция	046

CTTY (Change Teletypewriter - сменить телетайп) - переназначение стандартного ввода/вывода (клавиатура+экран) на

другое устройство ввода-вывода. Используется редко. Команда внутренняя. Формат: CTTY имя_устройства. Вы должны гарантировать, что указанное Вами устройство является как входным, так и выходным. Пример: CTTY aux. Все экранные сообщения будут направляться в порт AUX, и весь клавишный ввод будет считываться из порта AUX. Можно использовать эту команду, чтобы избавиться от сообщений DOS на время выполнения командного файла, но будьте внимательны. Пример:

```
REM копирование файла без выдачи сообщения
ctty nul
copy %1 %2
ctty con
```

Current date is ... - Текущая дата ...

Data error. - Ошибка данных.

DATE (дата) - установка или вывод на экран текущей даты. Команда внутренняя. Формат команды: DATE. При активизации команды появляется сообщение с указанием текущего дня недели и даты (первая строка). После предлагается ввести новую дату в формате месяц-день-год. Current date is Wed 04-12-1995. Enter new date (mm-dd-yy):.

DEL (от Delete - удалять) - удалить файлы. Команда внутренняя. Формат команды: DEL [диск:][путь]файл. По умолчанию работает с текущим диском и текущим каталогом. Допускается использование шаблонов имени файлов.

Del (от Delete - удалять). Клавиша, используемая для удаления символа, находящегося в позиции курсора.

DEVICE (внешнее устройство) - загрузка драйверов устройств. Команда файла CONFIG.SYS. Формат: DEVICE=[диск:][путь]файл [параметры]. (См. DEVICEHIGH.)

DEVICEHIGH - загрузка драйверов устройств в UMB. Команда файла CONFIG. SYS. Формат:

```
DEVICEHIGH=диск:\путь\файл [параметры]. (См. DEVICE.)
```

DIR (DIRectory - каталог) - вывод на экран содержимого каталога. Команда внутренняя. Формат: Dir [диск:][путь][ключи]. Если не указано имя диска, подразумевается текущий диск. Если не указан путь, подразумевается текущий каталог. Предоставляется следующая информация: подкаталоги - дата и время их создания; файлы - объем,

дата и время их создания, количество и суммарная длина файлов, содержащихся в каталоге, размер свободного пространства на диске. Основные ключи:

/P - вывод страницами. Для перехода на следующую страницу нажать любую клавишу;

/W - компактный листинг по пять имен в ряду без дополнительной информации. (См. >.)

Directory already exists. - Каталог уже существует.

DISKCOMP (DISKs COMPare - сравнение дисков) - сравнение дисков с выдачей различий. Команда внешняя. Команда выполняет физическое сравнение содержимого двух дисков сектор за сектором. Формат команды: **DISKCOMP диск_1: [диск:][ключи]**.

Основные ключи:

/1 - сравниваются только первые стороны дисков, даже если диски двухсторонние;

/8 - сравниваются только по 8 секторов на дорожке, даже если первый диск размечен на 9 и более секторов на дорожку. Если в команде указан только один диск, в качестве второго используется текущий.

DISKCOPY (DISK COPY - копирование диска) - копирование диска. Команда внешняя. Формат команды:

DISKCOPY диск_1: диск: [ключи].

Команда выполняет копирование содержимого диска_1 на диск. Основные ключи:

/1 - копировать только первую сторону диска;

/V - проверять записанную информацию.

Do you wish to quick-unerase this file? - Хотите ли Вы восстановить этот файл? (Y-да, N-нет.)

DOS - разрешение MS-DOS в использовании области памяти: **UMB** и/или **HMA**. Команда файла **CONFIG. SYS**. Формат: **DOS=UMB**, или **DOS=HIGH**, или **DOS=UMB,HIGH**.

DOS is in low memory. - DOS находится в нижней памяти.

Duplicate file name or file not found. - Повторное имя файла или файл не найден.

Duplicate redirection. - Повторное переназначение.

ECHO (эхо) - выдача сообщений пользователю: **Echo <сообщение>**. Кроме того, команда **ECHO ON** включает, а команда

ECHO OFF выключает выдачу на экран выполняемых команд при запуске командных файлов (См. @.)

EMM386.EXE (Expanded Memory Manager менеджер дополнительной памяти) - драйвер, управляющий Extended и Expanded memory. EMM386.EXE загружается из файла CONFIG.SYS только после драйвера HIMEM.SYS и работает на компьютерах с процессором не ниже 80386. (См. DEVICE, LH.)

EDLIN (EDit Line - редактор строки) - примитивный редактор текстов, входящий в состав комплекса программ MS-DOS.

ERASE (стирать) - идентично команде DEL.

Error occurred in environment variable. - Ошибка в переменной окружения.

Error writing to device. - Ошибка записи на устройство.

ERRORLEVEL (уровень ошибки) - переменная, содержащая код завершения работы программ. См. IF ERRORLEVEL.

ESC-последовательности - специальные команды, позволяющие использовать функции драйвера ANSL.SYS. Этот драйвер должен быть загружен через файл CONFIG.SYS.

EXE (от EXEcute - выполнять)-тип файла, который может быть выполнен MS-DOS. При загрузке MS-DOS сначала настраивает адреса программы, используя для этого таблицу, хранящуюся в самом начале файла, а потом уже и запускает. (См. COM.)

EXE2BIN (EXE to BIN - EXE в BIN) - преобразование программ типа EXE в тип COM. Команда внешняя. Формат команды: EXE2BIN [диск_1:][путь_1]файл_1 [диск:][путь]файл. Команда преобразует файл_1 в формате.EXE в файл в формате COM.

EXIST (существовать) - функция проверки наличия файла в каталоге. (См. IF.)

EXIT (выход) - выход из командного процессора COMMAND.COM. Команда внутренняя. При выполнении этой команды система выходит в предыдущую копию командного процессора, если она есть. Из первой копии выйти нельзя, команда просто не работает.

EXPANDED MEMORY - дополнительная отображаемая память. (См. Карта распределения памяти.)

EXTENDED MEMORY - расширенная память. (См. Карта распределения памяти.)

Fail on INT 24. - Ошибка на прерывании 24.

FASTOPEN (Fast open) - ускоренное открытие файла. Команда внешняя. Файл Fastopen.exe. Формат команды: Fastopen диск:=ппл. Команда сохраняет в памяти каталог указанного диска, что ускоряет поиск требуемых файлов. Параметр ппл (число от 10 до 999) определяет количество записей каталога, под которое выделяется место в памяти. Допустимо указание имен нескольких дисков. Команда не обслуживает гибкие диски.

FAT (File Allocation Table) - таблица размещения файлов. (См. CHKDSK.)

FC (Files Compare - сравнение файлов) - сравнение файлов и выдача на экран найденных расхождений. Команда внешняя. Формат команды: FC [ключи] [диск_1:][путь_1]файл_1 [диск:] [путь]файл_2. Основные ключи:

/A - выдавать только первую и последнюю строку найденных различий;

/C - не различать прописные и строчные символы;

/L - сравнивать как символьные файлы.

/LBd - установить число строк во внешнем буфере строки. По умолчанию буфер строки имеет длины на 100 строк. Если файлы имеют больше 100 различных строк, то FC отменяет сравнение;

/N - выдать номер строки при символьном сравнении;

/T - не делать дополнительной табуляции для пропусков. По умолчанию рассматривает табуляцию, вставляя пробелы и останавливаясь в 8-й символьной позиции;

/W - сжатие пробелов и знаков табуляции при сравнении.

/B - сравнивать как двоичные файлы.

FCB (File Control Block) - блок управления файлами;

FCB unavailable - FCB недоступен.

FCBS (File Control Block Set - установить блоки управления файлами) устанавливает число блоков управления файлами, которые могут быть открыты одновременно. Команда файла CONFIG.SYS. Формат: FCBS=xx,yy. Параметр xx определяет максимальное число одновременно открытых файлов (1-255). Параметр yy задает, сколько блоков управления должно быть защищено от автоматического закрытия. Обычно, когда число открытых блоков превышает XX, DOS закрывает и удаляет старые блоки автоматически, чтобы дать

место для новых FCB. Эта опция требует оставить "уу" файлов в очереди. По умолчанию (когда команда FCBS= опущена) хх=4, уу=0.

FDISK - команда разбиения жесткого диска на логические диски. Команда внешняя. Формат: FDISK. Работа происходит в интерактивном режиме.

File cannot be copied onto itself. - Файл невозможно скопировать сам в себя.

File creation error. - Ошибка создания файла.

File exists. - Файл существует.

File not found. - Файл не найден.

FILES (файлы) - задает число файлов, которые могут быть открыты одновременно. Команда файла CONFIG. SYS. Формат: FILES=хх.

Параметр хх задает число файлов (от 5 до 99.)

По умолчанию хх=8. Рекомендуется не указывать значение, меньшее 6, так как это приведет к проблемам с командой FORMAT и другими программами.

FILES COMPARED OK. - Сравнение файлов завершено успешно. Сообщение команды DISKCOMP, выдаваемое в случае успешного завершения сравнения.

FIND (находить) - поиск в файле заданной строки текста. Команда внешняя. Формат команды: FIND [ключи] "слово"[диск:][путь]файл. Команда выводит на экран строки входного файла (файлов), в которых встречается (или не встречается) указанное в команде слово. Основные ключи:

/V - вывод строк, не содержащих указанное в команде слово, по умолчанию выводятся строки, содержащие указанное слово;

/C - вывод количества строк входного файла, содержащих (или не содержащих) указанную строку. Сами строки не выводятся;

/N - вывод номеров найденных строк.

FOR (для) - организация циклов. Команда внутренняя. Применяется в командных файлах. Команда FOR обеспечивает циклическое выполнение команд MS-DOS. При этом можно задать формальный параметр и список фактических параметров (обычно имен файлов), которые последовательно подставляются вместо формального параметра в текст исполняемой команды. Формат команды:

FOR %X IN (файлы) DO { команды } %X.

В пакетных (bat) файлах к формальному параметру добавляется еще один знак "%" - %%X. Например, команда

FOR %F IN (*.doc *.txt) do type %f распечатывает содержимое всех файлов с расширениями .DOC и .TXT, которые находятся в текущем каталоге.

FORMAT (формат) - форматирование диска. Команда внешняя. Формат команды: **FORMAT** [диск:][ключи]. Основные ключи:

/V:[lab] - записать значение 11-символьной метки диска (lab);

/Q - произвести быстрое форматирование, при этом команда **FORMAT** только очищает FAT и корневой каталог, не проверяя на bad-сектора;

/U - форматировать диск с полным уничтожением данных, хранящихся на диске. После форматирования с этим ключом информация не подлежит восстановлению командой **UNFORMAT**;

/F - форматировать диск указанного размера. Допустимыми размерами являются 160, 180, 320, 360, 720, 1.2 или 1.44. После указания размера может быть введено сокращение К, KB, М, или MB;

/S - копировать системные файлы на диск;

/B - зарезервировать место на диске для системных файлов;

/T:tr - форматировать диск с дорожками от 1 до 999 (tr) на каждой стороне;

/N:sec - форматировать диск с секторами от 1 до 99 (sec) на каждой дорожке.

Пример: **FORMAT A:/S** - диск A: будет отформатирован как системный и на него будут перенесены системные файлы. При форматировании проводится также проверка на bad-блоки. По окончании форматирования будет запрашиваться метка диска. Если Вы не желаете вводить метку, то нажмите <Enter>. Закончите ввод метки нажатием клавиши <ENTER>. Команда может форматировать как гибкие, так и жесткие диски.

Format another? - Форматировать еще? Запрос после окончания форматирования диска, (Y-да, N-нет.)

FORMAT COMPLETE. - Форматирование закончено. Сообщение команды **FORMAT** об успешном завершении форматирования диска.

Function not supported by network. - Функция не поддерживается сетью.

General failure. - Общий отказ.

GRAPHICS (графика) - дает возможность через нажатие <PrintScreen> печатать образ графического экрана на матричный принтер IBM (или совместимый). Команда внешняя. Хранится в памяти резидентной. Обычно нажатие <PrintScreen> посылает на экран только текстовые символы. Но после выполнения этой команды Вы сможете получать печатные копии Ваших графиков и т.п. нажатием <PrintScreen>. Формат:

GRAPHICS [тип_принтера] [ключи].

Тип_принтера - это COLOR1, COLOR4 или COLOR8 (IBM Color printer с разными лентами), COMPACT (IBM Compact printer), GRAPHICS. (IBM Graphics или Epson - это умолчание.) Основные ключи:

/R - печатает как на экране (черное - черное, белое - белое);

/B - на цветных принтерах печатает фон в фоновом цвете;

/LCD - дает вид как на жидкокристаллическом дисплее.

GRAPTABL (GRAPHics TABLe - таблица графики) - делает так, что PC с адаптером CGA будет способен выдавать на экран символы старшей половины ASCII в графическом режиме работы. Команда внешняя. Используется для того, чтобы выдавать национальные символы и символы псевдографики, когда PC находится в графическом режиме. Формат: GRAFTABL или GRAFTABL [codepage] [/STATUS]. Параметр [codepage] - номер кодовой страницы. Находясь в любом из графических режимов, PC обычно выдает "грязь" вместо символов ASCII с кодами от 128 до 255. После этой команды весь набор символов доступен программисту. Ключ /STATUS заставляет GRAFTABL выдать номер активной кодовой страницы.

Пример:

REM загрузить набор символов в память

GRAFTABL

REM войти в BASIC для проверки эффекта

BASIC

REM войти в графический режим

SCREEN 2

REM выдать символы на экран

FOR J=32 TO 255: PRINT CHR\$(J);

NEXT

REM выйти в DOS

SYSTEM

GOTO (идти) - переход на метку в командном файле. Команда внутренняя. Формат: GOTO метка.

HELP (помощь) - вывод описания команды на экран. Формат команды: HELP [команда].

HIMEM.SYS (High Memory Manager - менеджер старшей памяти) - драйвер (менеджер), управляющий HMA. Менеджер предоставляет возможность MS-DOS использовать HMA, увеличивая тем самым размер доступной памяти в Conventional memory. Менеджер устанавливается из файла CONFIG. SYS. (См. DEVICE, DOS, EMM386. EXE, Карта распределения памяти.)

HMA (High Memory Area - старшая область памяти) - область памяти размером 64 кб, расположенная сразу после 1 Мб. При использовании драйвера HIMEM. SYS MS-DOS переносит в HMA свою большую часть. (См. Карта распределения памяти.)

HIDDEN (скрытый) - файл с этим атрибутом будет не виден для некоторых команд MS-DOS.

IBMBIO.COM - один из модулей операционной системы PC-DOS фирмы IBM. Является аналогом модуля IO.SYS операционной системы MS-DOS фирмы Microsoft.

IBMDOS.COM - модуль операционной системы PC-DOS фирмы IBM. Аналог файла MSDOS.SYS системы MS-DOS фирмы Microsoft.

IF (если) - проверка условия и выполнение команды в зависимости от результатов проверки. Команда внутренняя. Применяется в командных файлах. Ниже показаны некоторые примеры использования команды.

IF ERRORLEVEL <N> - проверка кода завершения какой-либо программы, работавшей перед оператором IF. Любая программа может по окончании работы передать MS-DOS код завершения. Этот код сравнивается с числом N. Условие считается выполненным, если выработанный код завершения равен или больше указанного числа N.

IF EXIST <имя файла или шаблон> - проверка наличия файла в каталоге. В данном случае команда IF проверяет, действительно ли

существует файл с заданным именем в указанном или текущем каталоге. При обнаружении файла условие считается выполненным.

INCLUDE (вставить) - вставка содержимого одного блока конфигурации в другой. Команда файла **CONFIG. SYS**. Команда **INCLUDE** - одна из пяти команд файла **CONFIG. SYS**, применяемая для определения альтернативных конфигураций в одном файле **CONFIG. SYS**. При обработке файла **CONFIG.SYS**, содержащего несколько конфигураций, система предложит Вам их на выбор. Описанные ниже команды позволяют создавать меню, содержащее список различных конфигураций. Формат команды: **INCLUDE=name**, где **name** - имя блока команд. Следующие команды также определяют стартовое меню:

MENUITEM - определение строки меню;

MENUDEFAULT - определение строки меню по умолчанию;

MENUCOLOR - определение цвета текста меню и фона;

SUBMENU - определение подменю.

Для примера рассмотрим файл **CONFIG.SYS**, определяющий три конфигурации:

```
[menu]
menuitem=base_config, Base configuration only
menuitem=full_config, Normal configuration
menuitem=net_config, Normal configuration
with network
[base_config]
dos=high
device=c:\dos\himem.sys
[full_config]
include=base_config
dos=umb
device=c:\dos\emm386.exe ram
devicehigh=c:\dos\ramdrive.sys 512
[net_config]
include=full_config
devicehigh=c:\net\network.sys
[common]
```

Этот файл **CONFIG.SYS** содержит четыре блока конфигурации. Блок **[base_config]** содержит две типичные для **CONFIG.SYS** команды. Блок **[full_config]** включает команды из **[base_config]** плюс

команду DOS=UMB, команды DEVICE и DEVICEHIGH. Третья конфигурация, [net_config], включает все команды из [full_config], которая в свою очередь включает команды из [base_config]. Блок [option] добавляется в CONFIG.SYS, и Вы можете дополнить установленные программы командами блока [option]. (Только для версии 6.0 и выше.)

Incorrect DOS version. - Некорректная версия DOS.

Insert disk with batch file. - Вставьте диск с командным файлом.

INSTALL (установить) - загрузка программ из файла CONFIG.SYS. Команда файла CONFIG.SYS. Команда INSTALL не создаст окружения, и поэтому программа занимает меньше места в памяти. Некоторые программы могут работать некорректно при загрузке их командой INSTALL. Формат команды: INSTALL=[диск:] [путь] файл [параметры]. Все команды INSTALL должны следовать после команд DEVICE.

Insufficient disk space. - Недостаточно дискового пространства.

Insufficient memory. - Недостаточно памяти.

Invalid code page. - Неверная кодовая страница.

Invalid data. - Неверная дата.

Invalid device. - Недопустимое устройство.

Invalid device request parameters. - Неверные параметры запроса устройства.

Invalid directory. - Неверный каталог.

Invalid disk. - Испорченный диск.

Invalid drive in search path. - Неверный дисковод в пути поиска.

Invalid Environment. - Неверное окружение.

Invalid format. - Неверный формат.

Invalid function. - Неверная функция.

Invalid function parameter. - Неверный параметр функции.

Invalid handle. - Неверный указатель.

Invalid keyword. - Неверное ключевое слово.

Invalid media type. - Недопустимый тип носителя.

Invalid memory block address. - Неверный адрес блока памяти.

Invalid parameter. - Неверный параметр.

Invalid parameter combination. - Неверная комбинация параметров.

Invalid password. - Неверный пароль.

Invalid path. - Неверный путь.

Invalid path or file name. - Неверный путь или имя файла.

Invalid switch. - Неверный ключ.

Invalid time. - Неверное время.

Invalid unit. - Не тот модуль.

IO.SYS - файл, содержащий модуль MS-DOS, расширяющий BIOS.

LABEL (метка) - просмотр и изменение метки диска. Команда внешняя. Формат команды: LABEL [диск:] [метка].

LASTDRIVE (LAST DRIVE - последний дисковод) - установка числа дисков. Команда файла CONFIG. SYS. Формат команды: LASTDRIVE=x. Параметр x - это имя диска, который является последним.

LH - см. LOADHIGH.

LOADFIX (фиксированная загрузка) - загрузка программы в первые 64 кб. Команда внешняя. Формат команды: LOADFIX [диск:] [путь] имя.

LOADHIGH (старшая загрузка) - загрузка программ в старшую область памяти. Должны быть установлены HIMEM.SYS и EMM386.EXE. Команда внутренняя. Формат команды: LOADHIGH [диск:] [путь] имя [параметры], где параметры - сообщаемая программе информация. Вместо команды LOADHIGH можно использовать сокращение LH.

Lock violation. - Нарушение записи.

X. Lost clusters found in Y... chains, convert lost clusters to files? - Сообщение команды CHKDSK: найдено X потерянных кластеров, содержащихся в Y цепочках, преобразовать потерянные кластеры в файлы?

LPT1 - LPT3 - имена параллельных портов.

MD (MaKe DiRectory - создать каталог) - создание каталога. Команда внутренняя. Формат команды: MKDIR [диск:][путь] каталог. По умолчанию используются текущий диск и текущий каталог (новый каталог будет создаваться в нем).

MEM (MEMory - память) - команда просмотра распределения памяти. Команда внешняя. Формат: MEM [ключи]. Основные ключи:

/C - выдать список программ, загруженных в память, занимаемый ими объем, суммарную информацию о применении памяти, а также список наибольших доступных блоков памяти;

/D - вывод статуса всех блоков памяти, внешних драйверов и другой информации;

/F - вывод информации о доступной свободной памяти в обычной (Conventional memory) и верхней (UMA) памяти;

/P - вывод информации страницами.

Команда MEM, введенная без всяких параметров, выдает следующую информацию (на различных компьютерах информация может быть разной),

<u>Memory</u>	<u>Type</u>	<u>Total</u>	=	<u>Used</u>	+	<u>Free</u>
Conventional		640K		68K		572K
Upper		155K		84K		71K
Adapter RAM/ROM		128K		128K		0K
<u>Extended (XMS)*</u>		<u>3173K</u>		<u>1509K</u>		<u>1664K</u>
Total memory		4096K		1789K		2307K
Total under 1 MB		795K		152K		643K

Total Expanded (EMS) 3648K (3735552 bytes)

Free Expanded (EMS)* 1904K (1949696 bytes)

Largest executable program size 569K (583136bytes)

Largest free upper memory block 30K (30416bytes)

MS-DOS is resident in the high memory area

Memory control blocks destroyed. - Блоки контроля памяти разрушены.

MODE (режим) - конфигурирование системных устройств. Команда внешняя. Команда MODE позволяет выполнять различные действия, такие, как вывод на экран статуса системы, изменение системных установок, изменение параметров портов или устройств. Так как команда выполняет много операций, то синтаксис для каждой операции разный. Мы описали в общих чертах возможные операции, а синтаксис конкретных операций следует смотреть в help'e по MS-DOS (в каждом пункте статьи указана ссылка на help, поставляемый в комплекте MS-DOS). Команда имеет следующие возможности:

- изменение установок принтера, подключенного к параллельному порту (LPT1, LPT2 или LPT3) для печати 85 или 132 символов в

строке, 6 или 5 строк в дюйме. Соответствующий пункт help'a - <MODE (configure printer)>;

- установка скорости передачи, числа битов информации и стоп-битов последовательного порта (COM1, COM2, COM3 и COM4) для применения с последовательным принтером, модемом или другими последовательными устройствами. Подробнее - в пункте <MODE (configure serial port)>;

- вывод на экран статуса всех устройств или одного устройства. Соответствующий пункт help'a - <MODE (display device status)>;

- переустановка вывода на принтер с параллельного порта в последовательный порт так, что последовательный порт по умолчанию рассматривается системой как порт принтера. Пункт <MODE (redirect printing)>;

- изменение набора символов (кодовой страницы), используемых устройствами. Пункт <MODE (set device code page)>;

- выбор другого адаптера дисплея или изменение конфигурации текущего адаптера. Пункт <MODE (set display mode)>;

; установка скорости срабатывания клавиатуры. Пункт <MODE (set typematic rate)>.

MORE - постраничный вывод содержимого файла на дисплей. Команда внутренняя. Формат: MORE [диск:][путь] файл.

MSDOS.SYS - файл, содержащий модуль дисковой операционной системы.

Network datafault. - Ошибка сетевых данных.

NLSFUNC (National Language Support FUNctions - функции поддержки национального языка) - устанавливает поддержку национального формата даты, времени и валюты. Необходима перед CHCP. Формат: NLSFUNC [диск:] [файл]. Параметр [файл] адресует файл, содержащий информацию о формате времени, даты и о валюте страны. Если спецификация файла опущена, NLSFUNC будет искать файл, указанный в команде COUNTRY= файла CONFIG.SYS. Пример: NLSFUNC c:\dos\country.sys устанавливает поддержку национальных форматов и делает возможной команду CHCP. Информация о национальных форматах будет считана из файла COUNTRY.SYS в каталоге C:\DOS. Замечание: данные, предоставляемые этой командой, воздействуют на такие функции, как подсказки DOS в командах DATE и TIME, и необходимы некоторым программам.

No more files. - Файлов больше нет.

Non-system disk or disk error. - Несистемный диск или ошибка на диске.

NOT (не) - знак логического отрицания в команде IF.

Not ready. - Не готово.

Not same device. - Не то устройство.

NUL - "пустое" устройство.

OBJ - расширение, обычно соответствующее имени объектного модуля.

Out of environment space. - Недостача окружающего пространства.

Parameter format not correct. - Формат параметра не корректен.

Parameter value not allowed. - Значение параметра не допустимо.

Parameter value not in allowed range. - Значение параметра в недопустимой области.

PARTITION TABLE (таблица разделов) - таблица, находящаяся в первом секторе винчестера и хранящая информацию о разделах жесткого диска.

PATH (путь) - задание альтернативных маршрутов для поиска программ. Команда внутренняя. Формат команды: PATH диск_1:путь_1; диск_2:путь_2;... Команда дает указание MS_DOS, в каких каталогах искать файлы, если они не найдены в текущем каталоге. Текущий каталог при этом не изменяется. Команда PATH без параметров высвечивает установленные ранее пути поиска (кроме поиска в текущем каталоге),

Path not found. - Путь не найден.

PAUSE - приостанавливает выполнение команд и ожидает нажатия любой клавиши. Команда внутренняя. Формат команды: PAUSE. На экран дисплея выводится сообщение "Press any key to continue" ("Для продолжения нажмите любую клавишу").

PRINT (печатать) - выводит файлы на печать в фоновом режиме. Команда внешняя. Остановок между печатанием отдельных страниц не делается, поэтому используемый принтер должен быть оснащен непрерывной бумажной лентой или устройством для автоматической подачи бумаги. Формат команды при первом вызове: Print

[/d:d][/b:b][/q][[имя-файла][/t][c][/p]]. При следующих вызовах: print [[имя-файла][/t][c][/p]]... Основные ключи:

/d:d - задать устройство, на которое выводятся файлы, где d - имя этого устройства: PRN, LPT1, LPT2, LPT3, COM1, COM2, COM3;

/b:b - задать размер внутреннего буфера программы Print. Увеличение размера буфера ускоряет работу программы. Параметр b - размер этого буфера в байтах;

/q - задать размер очереди, т.е. максимальное число файлов, ожидающих печати;

/l - удалить из очереди все файлы, ожидающие печати;

/p - файл, после которого задан ключ /p, становится в очередь файлов, ждущих печати;

/c - удалить файл из очереди, после которого задан режим /c. Кроме того, все следующие файлы, указанные в командной строке при вызове команды PRINT, вплоть до файла, за которым указан ключ /p (не включая этот файл), также будут удалены из очереди файлов, ждущих печати.

Printer out of paper error. - Ошибка: нет бумаги в принтере.

PRN (PRiNter - принтер) - стандартное имя принтера. По этому имени можно обращаться из командной строки. Например, COPY readme.doc prn выводит на принтер файл readme.doc.

PROMPT (приглашение) - изменение приглашения MS-DOS на экране монитора. Команда внутренняя. Формат команды: PROMPT текст_запроса. Для включения в текст некоторых стандартных сообщений, а также специальных символов используются метастроки. Метастрока имеет вид \$c, где c- символ из приведенного ниже списка:

b - символ | (вертикальная черта);

d - текущая дата;

e - символ, соответствующий клавише <ESC>;

h - стирание предыдущего символа;

g - символ ">";

l - символ "<";

p - текущий диск;

r - текущий каталог;

q - символ "=";

t - текущее время;

v - версия MS-DOS;

_ - переход в начало следующей строки.

Read fault error. - Ошибка невозможности чтения.

READ ONLY (только чтение) - атрибут файла, при установке которого запись и удаление этого файла средствами MS-DOS будут затруднительны.

RD (Remove Directory - удаление каталога) - удаление каталога. Команда внутренняя. Формат команды: **RD** [диск:][путь]. Для удаления каталога необходимо выйти в его родительский каталог. Команда **RD** не удаляет каталоги, содержащие файлы.

REM (REMark - комментарий) - комментарий в командном файле. На исполнение командного файла никак не влияет. Команда внутренняя. Формат команды: **REM** любые символы.

REN (REName - переименование) - переименование файла. Команда внутренняя. Формат команды: **REN** [диск:][путь]файл_1 файл_2. Параметр файл_1 обозначает имя исходного файла, параметр файл_2 - новое имя этого файла.

REPLACE (замена) - замена файлов их новыми версиями. Команда внешняя. Формат: **REPLACE** [диск_1:] [путь_1] шаблон [диск:] [путь] [ключи]. Параметр с цифрой 1 определяет, откуда будут браться файлы, параметр 2 - где будут заменяться. Параметр "шаблон" определяет совокупность файлов, с которой будет происходить работа. Основные ключи:

/A - добавить файлы исходного каталога, отсутствующие в каталоге-приемнике;

/P - запрашивать разрешение перед заменой или добавлением каждого файла;

/R - заменить также и файлы с атрибутом **READ ONLY**;

/S - заменить файлы из текущего каталога, а также из всех нижележащих каталогов;

/W - вставить паузу для установки исходного диска.

Replace and strike any key when ready. - Замените диск и нажмите любую клавишу, когда Вы будете готовы.

Required parameter missing. - Запрошенный параметр отсутствует.

Required system component not installed. - Запрашиваемая компонента системы не инсталлирована.

RESTORE (восстановление) - восстановление файлов с резервных копий. Команда внешняя. Формат команды: **RESTORE** [диск:][путь]файла [ключи]. Основные ключи:

/S - восстановить файлы в текущем каталоге и во всех нижележащих подкаталогах;

/P - перед восстановлением каждого файла с атрибутом "только для чтения" запрашивать разрешение на восстановление;

/M - восстановить файлы, модифицированные или удаленные с момента последнего резервного копирования;

/N - восстановить файлы, более не существующие на диске;

/B:дата - восстановить файлы, созданные или модифицированные в указанный день и до него;

/A:дата - восстановить файлы, созданные или модифицированные в указанный день и после него;

/L:время - восстановить файлы, созданные или модифицированные в указанный момент времени и после него;

/E:время - восстановить файлы, созданные или модифицированные в указанный момент времени и до него;

/D - вывести на экран список файлов, содержащихся в архивной копии, без восстановления их.

RMDIR - удаление/перемещение каталога. (См. **RD**.)

ROM (Read Only Memory) - Постоянное запоминающее устройство.

Sector not found. - Сектор не найден.

Seek error. - Ошибка поиска.

SET (установить)_1 - установка переменной окружения. Команда внутренняя. Формат команды: **Set** имя=значение. Команда создает переменную с заданным именем в памяти и присваивает ей значение. Применение этой команды без параметров приводит к выводу имен и значений всех существующих переменных.

SHARE (разделять) - установка системы коллективного использования и защиты файлов. Проверка разделяемых файлов. Команда внешняя. Формат команды: **Share** [ключи]. Команда поддерживает систему записывания файлов при одновременном использовании их несколькими программами. Основные ключи:

/F:место - определить объем памяти, выделяемый для хранения информации о разделяемых файлах. По умолчанию место=2048;

L:макс. - максимальное число запертых файлов. По умолчанию макс=20.

Sharing violation. - Нарушение разделения.

Specified COMMAND search directory bad. - Указанный каталог поиска COMMAND неверен.

SHELL (оболочка) - задание пути и имени командного процессора. Команда файла CONFIG. SYS. Формат команды: SHELL = [диск:][путь] <имя_командного_процессора>.

SHIFT (сдвиг) - сдвиг фактических параметров относительно формальных. Так, если в командном файле фигурируют формальные параметры %1 и %2, а в обращении к командному файлу - фактические параметры A, B, C, D, то сначала соответствие формальных и фактических параметров выглядит следующим образом: %1=A %2=B. Однократное применение команды SHIFT даст следующее соответствие: %1=B %2=C. Двукратное применение вызывает дальнейший сдвиг: %1=C %2=D.

SORT (сортировка) - сортировка строк. Команда внешняя. Формат команды: Sort [ключи]. Команда читает строки со стандартного входного устройства, выполняет сортировку данных в порядке следования кодов ASCII и выводит результат сортировки на стандартное выходное устройство. Сортировка может выполняться в прямом и обратном порядке, а также начиная с любого столбца строк. Основные ключи:

/R - сортировать в обратном порядке (от Z до A);

/+столбец - сортировать начиная с указанного столбца.

Starts a new copy of the MS-DOS Command Interpreter. - Запуск новой копии командного интерпретатора MS-DOS.

Strike any key when ready. - Нажмите любую клавишу, когда Вы будете готовы.

Strike any key to continue. - Для продолжения нажмите любую клавишу.

Syntax error. - Синтаксическая ошибка.

SYS (SYStem - система) - команда переноса системных файлов MS-DOS. Команда внешняя. Формат команды: SYS [диск_1:] [диск:]. Системные файлы переносятся с диска_1 на диск.

SYSTEM (системный) - атрибут файла, обозначающий системный файл.

System resource exhausted. - Ресурсы системы кончились.

Terminate batch job?(Y/N) - Прекратить выполнение командного файла? (Y-да, N-нет .)

TIME (время) - установка/выдача системного времени. Команда внутренняя. Формат команды: TIME. При запуске команды выводится на экран текущее время и запрашивается новое в формате чч:мм:сс.дд (часы, минуты, секунды и сотые доли секунды). Вместо знака "двоеточие" можно использовать знак "точка". Какой-либо параметр можно не набирать, он по умолчанию будет равен нулю. Если нажать клавишу <Enter> без ввода нового времени - прежнее время не изменится.

Too many open files. - Открыто слишком много файлов.

Too many parameters. - Слишком много параметров.

Too many redirections. - Слишком много переназначений.

Top level process aborted, cannot continue. - Процесс верхнего уровня прерван, продолжение невозможно.

TREE (дерево) - вывести содержимое диска в виде дерева каталогов. Команда внешняя. Формат команды: TREE [диск:] [/F].
Ключ:

/F - выводить на экран, кроме списка каталогов, еще и списки файлов в каждом каталоге.

TYPE (печатать) - вывод файла на экран монитора. Команда внутренняя. Формат команды: TYPE [диск:] [путь] файл. Вывод на экран можно приостановить нажатием <Ctrl><S>. Повторное нажатие возобновляет вывод на экран. Прервать вывод на экран можно, нажав <Ctrl><C>.

UMA (Upper Memory Area - область верхней памяти) - область памяти, которая находится между 640 кб и 1 Мб. В этой области расположены видеопластинки и ПЗУ, хранящие BIOS различных устройств. (См. UMB, Карта распределения памяти.)

UMB (Upper Memory Block - блоки верхней памяти) - участки памяти, расположенные между 640 кб и 1 Мб по адресам, которым не соответствует никакое ПЗУ. UMB создает драйвер EMM386. EXE, он же дает возможность использовать их для резидентных программ, тем самым увеличивая размер CONVENTIONAL MEMORY. (См. LH.)

Unable to create directory. - Невозможно создать каталог.

UNFORMAT (неформатирование) - восстановление информации на диске после его форматирования командой **FORMAT**. Команда внешняя. Формат команды: **UNFORMAT** диск: [ключи]. Основные ключи:

/U - восстановить информацию на диске;

/L - выдать список всех файлов и подкаталогов, найденных командой;

/P - выводить все сообщения также на принтер;

/TEST - демонстрация того, как будет происходить восстановление информации на диске, восстановления при этом не происходит. (См. **FORMAT**.)

UNDELETE (восстановление) - восстановление удаленных файлов. Команда внешняя. Формат: **UNDELETE** [диск:] [путь] [шаблон]. Если опущены параметры "диск" и "путь", то работа происходит с текущим диском и текущим каталогом. Параметр "шаблон" задает шаблон имени файлов. При нахождении удаленного файла **UNDELETE** выдает его имя на экран и, если его можно восстановить, запрашивает первую букву имени файла.

Unrecognized switch, - Неопознанный ключ.

VER (**VER**sion - версия) - выдача номера версии **MS-DOS**. Команда внутренняя. Формат команды: **VER**.

VERIFY (проверка) - разрешение или запрет проверки правильности информации при дисковых операциях ввода-вывода. Команда внутренняя. Формат команды: **VERIFY** [ON/OFF]. Параметр **ON** разрешает проверку, **OFF** - запрещает. Если эта команда вводится без параметров, то будет выдано сообщение о состоянии проверки: **Verify is on** - верификация включена или **Verify is off** - верификация выключена. При использовании проверки имейте в виду, что она увеличивает время записи в среднем на 100%.

VOL (**VOL**ume - том) - выдача метки диска. Команда внутренняя. Формат команды: **VOL** диск:. Если не указано имя диска, подразумевается текущий диск.

Volume in drive ... has no label - Том в дисковом ... не имеет метки.

Volume Serial Number is ... - Серийный номер тома ...

Write fault error - Ошибка невозможности записи.

Write protect error - Ошибка защиты записи.

XCOPY (eXtended COPY - расширенное копирование) - расширенное копирование файлов. Команда внешняя. Формат команды: XCOPY [диск_1:][путь_1]файл [диск:][путь] [ключи]. Вместо параметра "файл" можно употреблять шаблон имени файлов. Основные ключи:

/A - копировать файлы, у которых флаг архива установлен, причем копирование не сбрасывает флаг архива;

/E - создать на диске-приемнике копии входных подкаталогов, даже если они окажутся пустыми;

/D:дата - копировать файлы, модифицированные или созданные в указанный день или после него;

/M - копировать файлы, у которых флаг архива установлен, причем копирование сбрасывает флаг архива;

/P - запрашивать разрешение перед копированием каждого файла;

/S - копировать файлы из указанного в команде каталога и всех нижележащих подкаталогов;

/V - проверять правильность записи копии;

/W - вывести на экран запрос и ждать установки диска с входными файлами.

+ (плюс) - знак, использующийся для конкатенации (соединения) нескольких файлов и записи результата в один новый файл. Например, COPY RED.TXT+BLUE.DOC RB.TXT соединит файл RED.TXT и BLUE.DOC в один (причем RED.TXT будет первым) и запишет в файл RB.TXT.

@ (коммерческая "а") - задается перед пакетной командой с тем, чтобы эта команда не выдавалась на экран перед выполнением. Формат: @команда. Значок @ можно ставить перед именем любой команды DOS, программы или командного файла, но только внутри командного файла. При этом команда не выдается на экран. Сообщения команды по-прежнему выводятся на экран. Это можно рассматривать как вариант команды ECHO OFF. Чаще всего значок @ ставится перед самой командой ECHO OFF (т.е. @ECHO OFF), чтобы гарантировать, что все, что выдается на экран во время выполнения командного файла, находится под контролем программиста. На пустой строке @ позволяет выводить пустые строки на экран. Пример:

@REM этот комментарий не выдается

@ECHO вставьте диск с данными в

@ECHO устройство A:

@PAUSE

@REM команда COPY выдается для

@REM визуального контроля

COPY A:*.* C:

@ECHO Готово

> - знак перенаправления вывода. Указывает MS-DOS на устройство вывода в какой-либо команде. Например, команда DIR выводит на экран содержимое текущего каталога. Иногда имеет смысл вывести его в файл: DIR > SCAT.TXT выводит содержимое текущего каталога в файл SCAT.TXT, создавая его в том же каталоге. Если не была применена операция перенаправления, то MS-DOS использует стандартные устройства (в первом применении DIR происходил вывод на стандартное устройство вывода - дисплей). Когда же применяется перенаправление, то система использует предложенное устройство (во втором случае это файл SCAT.TXT). Если вместо имени файла ввести имя принтера - PRN, вывод будет происходить на него. Замена стандартного устройства действует только в одной команде, и следующая команда будет вновь работать со стандартными устройствами, если не будет использоваться перенаправление.

>> - перенаправления вывода. Отличается от операции > тем, что если файл-приемник уже создан, то новая информация будет добавляться в конец этого файла.

< - знак перенаправления ввода. Работает аналогично перенаправлению вывода, только на ввод.

| - используется для подстановки параметров в командах. Формат: команда1 команда2 сообщения команды1 будут передаваться команде2 в качестве параметров.

**ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
MS-DOS**

Словарь-справочник

Редактор Т.А.Сасина

Технический редактор Э.А.Максимова

Подписано в печать 27.12.95.Формат 60X84 1/16.

Бумага для множительных аппаратов. Печать офсетная.

Уч.-изд.л. 2,8. Усл.печ.л. 2,67.Заказ 42.Тираж 300 экз.

Уральский государственный университет им. А.М.Горького.

Екатеринбург, пр. Ленина, 51.

Типолаборатория УрГУ. Екатеринбург, пр. Ленина, 51.

