

НС Версия 1.1
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ОБОЛОЧКА
для СР/М - 80

Руководство пользователя.

АО "Кворум"

г. Екатеринбург 1995 г.

2-е издание. Издательство "Запрещённая литература",
Санкт-Петербург, 2025 г.

NC Версия 1.1
Пользовательская оболочка для CP/M - 80.
Руководство пользователя. АО Кворум 1995 год
СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ ПАКЕТА.....	2
2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	2
2.1. Общие сведения.	2
2.1.1. Файловое окно.	3
2.1.2. Информационное окно.	4
2.1.3. Командная строка.	4
2.1.4. Команды NC.....	6
2.1.5. Управление маркером.....	8
2.1.6. Работа с MS-DOS дисками.	9
2.1.7. Информация об ошибках.	9
2.2. Встроенные команды.	10
2.2.1. Help - краткая помощь.	10
2.2.2. Info - информация о диске.	11
2.2.3. View - просмотр файла.	11
2.2.4. Edit - редактирование файла.....	13
2.2.5. Copy - копирование файлов.	14
2.2.6. Left и Righ - выбор диска.....	17
2.2.7. Ren - переименование файла.....	18
2.2.8. Del - удаление файлов.	18
2.2.9. Mask - установка маски файлов.	19
2.2.10. + и - - выборка файлов.	19
2.2.11. Quit - выход.....	20

1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ ПАКЕТА

Сервисная программа, далее именуемая NC, представляет собой оболочку, выполненную по образцу Norton Commander для IBM PC, и предназначена для организации высокоуровневого интерфейса между пользователем и операционной системой (ОС) CP/M-80.

Возможности, предоставляемые NC делают работу с CP/M-80 более наглядной и удобной. NC сохраняет пользователю функции привычной командной строки CP/M-80 и одновременно предоставляет новые возможности по работе с файлами, системными ресурсами ОС и получению информации.

Кроме того, она работает с дискетами в формате MS-DOS, позволяя просматривать и копировать текстовые файлы на диски CP/M-80.

В состав пакета версии 1.1 входят файлы NC.COM, NC.HLP и NC.DOC, а также все файлы редактора ED (ED.COM, ED1.HLP, ED2.HLP, ED3.HLP, PRINTER.TAB), программа GAMMA.COM для запуска файлов с расширением SPC (программы для SPECTRUM) и транзитная команда SUBM.COM для запуска пакетных файлов.

Рекомендуется размещать эти файлы на системной дискете, устанавливаемой в дисковод A.

Если в системе используется только один дисковод, то файлы NC.HLP, ED.COM, GAMMA.COM и SUBM.COM желательно иметь на всех используемых дискетах.

2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

2.1. Общие сведения.

Для запуска оболочки установите дискету с указанными файлами в текущий дисковод и наберите NC.

Рекомендуется команду NC устанавливать в процессе генерации системы в качестве команды холодного старта (см.

описание команды SGEN), при этом она будет вызываться автоматически после загрузки системного диска.

Для пользователя оболочка состоит из:

- двух окон, в которых размещены имена файлов, содержащихся на диске, либо информация о текущем диске (текущим будем называть диск, в котором установлен указатель файла);
- меню функциональных клавиш, через которые включаются основные команды NC;
- командной строки CP/M-80.

2.1.1. Файловое окно.

После запуска NC в левом окне отображается список файлов, хранящихся на текущем диске. В окне отображается до 17 файлов. Файлы располагаются в алфавитном порядке, что упрощает поиск требуемого имени.

Каждый файл отображается своим именем (Name), длиной в байтах (Size) и символом, который разделяет имя файла, содержащее до 8 букв, и расширение имени, содержащее до 3 букв. Этот символ указывает на установленный атрибут (признак) файла.

Возможно 4 разных указателя атрибута:

пробел - файл обычный;

редкая штриховка - системный файл (имя этого файла не отображается командой DIR в CP/M-80);

средняя штриховка - файл только для чтения (этот файл нельзя удалить и в него нельзя записать информацию);

плотная штриховка - системный файл только для чтения.

Для дискет формата MS-DOS подкаталоги обозначается в строке Size как S-DIR.

В NC версии 1.1 атрибуты только отображаются и при операциях удаления и копирования игнорируются. Изменение

состояния атрибута выполняется при необходимости командами POWER (см. файл POWER.DOC).

Инверсный маркер указывает на текущий файл, имя которого отображается в нижней части файлового окна. Здесь же указывается, сколько файл занимает места на диске в килобайтах, с учётом размера кластера (кластер - минимальный размер информационного блока, хранимого на диске).

При установке метки, хотя бы на один файл, в нижнем окне будет отображаться число отмеченных файлов и их общий объём, с учётом размера кластера.

В верхней строке окна отображается имя диска и маска файлов, по которой производится отображение каталога - A: *.*. Маска *.* означает любое имя и любое расширение.

2.1.2. Информационное окно.

Информационное окно, отображаемое на противоположной стороне экрана, хранит информацию об объёме текущего диска, количестве свободного дискового пространства, о числе файлов на диске, а также о типе установленного диска - CP/M-80 или MS-DOS.

Окно с надписью

```
'No dirinfo file'
```

в NC версии 1.1 не используется.

2.1.3. Командная строка.

Имя текущего диска отображается в предпоследней строке экрана в виде указателя A:>, где A - имя диска.

В NC версии 1.1 используются три имени дисководов, реализованных в компьютере Кворум 128+:

- A - встроенный 3,5" дисковод;
- B - дополнительный 5.25" дисковод;
- C - электронный диск на 63 килобайта.

В этой строке отображаются символы, набираемые на клавиатуре при вводе команд CP/M-80. Это позволяет из NC выполнить любую резидентную (встроенную) или транзитную (загружаемую) команду базовой версии CP/M-80.

Длина командной строки 40 символов. При превышении этой длины раздаётся звуковой сигнал. Если требуется ввести более длинную строку (до 128 символов), необходимо выйти из NC в командный процессор CP/M-80.

Для ввода в строку имени файла, на котором стоит текущий курсор, нажмите ENTER, с одновременно нажатой клавишей CAPS SHIFT (далее Ctrl), при этом имя файла отобразится в командной строке. Первым файлом в строке может быть только командный файл (с расширением COM), имя которого вводится без расширения. Параметром команды может быть введён любой другой файл (если это требуется), при этом его имя вводится по Ctrl/ENTER полностью.

Ввод команды в командную строку завершается нажатием на клавишу ENTER.

Если команда требует ввода параметров (например, FORMAT 80), то наберите её в командной строке с параметрами и завершите ввод нажатием на клавишу ENTER.

Клавиши BS и DEL удаляют последний введённый символ, а клавиша ESC удаляет всю строку.

Нажатие клавиши ENTER при пустой командной строке см. в следующем разделе.

После выполнения транзитной команды (COM) управление обычно возвращается NC. Если возврат произошёл в консольный интерпретатор CP/M-80, нажмите клавишу [G] в

верхнем ряду клавиш, либо клавиши Ctrl/C, что приведёт к перезапуску NC.

Командная строка позволяет ввести и исполнить любую встроенную команду базовой версии CP/M-80.

ERA <имя файла> - удалить файл;
REN <новое имя>=<имя файла> - переименовать файл;
DIR [имя диска:][шаблон вывода] - директорий диска;
USER <номер области> - установить область пользователя;
TYPE <имя файла> - просмотреть текстовый файл;
SAVE <число блоков памяти> <имя файла> - сохранить образ памяти в файле.

После вызова этих команд для перезапуска NC необходимо нажать Ctrl/C.

Описание работы резидентных и транзитных команд смотрите в руководстве по CP/M-80 либо, в соответствующих им файлах, имеющих расширение DOC.

Примечание: команда USER с номером области больше 0, не позволит перезапустить NC, которая обычно записана в USER 0.

2.1.4. Команды NC.

В нижней части экрана отображается набор функциональных клавиш, за которыми закреплены основные команды NC:

F1 - Help (вызвать на экран помощь);
F2 - Info (включить отображение информационного окна текущего диска);
F3 - View (просмотреть текстовой файл, на котором установлен указатель);
F4 - Edit (редактировать текстовый файл, на котором установлен указатель);
F5 - Copy (копировать отмеченные файлы);

[G]- Quit (выйти из NC).

При нажатом Ctrl добавляются следующие команды:

- F1 - Left (выбрать дисковод в левом окне);
- F2 - Right (выбрать дисковод в правом окне);
- F3 - Ren (переименовать файл);
- F4 - Del (удалить отмеченные файлы);
- F5 - Mask (установить маску выборки файлов);
- R - перечитать диск в текущем окне;
- L - включить информационное окно;
- C - выйти из NC.

Переход между файловыми окнами осуществляется клавишей EDIT/TAB (табуляция). При не определённом правом окне нажатие TAB приводит к запросу имени диска.

Нажатие ENTER при пустой командной строке и при текущем диске CP/M-80 вызывает запуск файлов с расширением COM, SPC или SUB. Запускается файл с соответствующим расширением, на котором установлен указатель.

Запуск Файлов SPC требует, чтобы на том же диске была программа GAMMA.COM.

Запуск пакетных файлов (с расширением SUB), требует наличия на диске команды SUBM.COM. Для перезапуска NC, после выполнения всех строк пакетного файла, последней его командой должна быть NC.

При нажатии ENTER на файле с расширением DOC, выполняется его просмотр как по команде View.

Если указатель установлен на файле с расширением не COM, SPC, SUB или DOC, при нажатии ENTER раздаётся звуковой сигнал ошибки. Если текущий диск MS-DOS, то будет выдано сообщение об ошибке:

'Только в CP/M-80'.

2.1.5. Управление маркером.

До ввода хотя бы одного символа в командную строку, управление курсором в окне файлов возможно как клавишами дополнительного цифрового блока клавиатуры, так и основного курсора (задублированными с цифровыми клавишами основной клавиатуры).

После начала ввода команды, клавиши основного курсора отключаются от управления файловым указателем (работает с нажатым `Ctrl`). Для возврата к управлению файловым маркером курсорными клавишами необходимо полностью стереть введенную команду нажатием клавиши `ESC`.

Ниже приведены клавиши, используемые для управления файловым маркером:

Основной курсор (до ввода команды или с `Ctrl` после ввода):

вниз - маркер вниз;

вверх - маркер вверх;

влево - на страницу назад;

вправо - на страницу вперед;

FIRE - отметить файл и маркер вниз.

Дополнительный цифровой блок:

0 INS - отметить файл и маркер вниз;

1 END - маркер на последний файл;

2 - вниз;

3 PGDN - в конец текущего окна;

4 - на страницу назад;

6 - на страницу вперед;

7 HOME - маркер на первый файл;

8 - вверх;

9 - в начало текущего окна;

***** - инвертировать маркеры файлов;

+ - выбрать файлы для маркировки;

- то же для снятия маркировки.

Примечания:

1. Метка устанавливается для выбора файла в групповых операциях (Copy и Del).

2. Меченый файл отображается в окне более темным цветом.

3. Клавиши, устанавливающие метку файла, при установленной метке снимают ее.

4. Инверсия меток приводит к тому, что установленные метки снимаются, а снятые устанавливаются.

5. При выборе хотя бы одного файла в нижней части файлового окна отображается информация о числе выбранных файлов и об их общем объеме в килобайтах, с учётом размера кластера.

2.1.6. Работа с MS-DOS дисками.

В NC предусмотрена возможность работы с дисками операционной системы MS-DOS.

Дискеты 5,25" могут иметь формат на 360 или 720 килобайт,

Дискеты 3,5" могут иметь только формат на 720 килобайт.

В операции копирования может участвовать только один диск формата MS-DOS, что не позволяет копировать файлы с одного диска MS-DOS на другой. Для этого необходимо в начале скопировать файл на диск CP/M-80, а затем на другой диск MS-DOS.

Подкаталоги, которые в файловом окне обозначаются S-DIR нельзя метить, и работа с ними в NC версии 1.1 не реализована. Их нельзя ни копировать, ни удалять.

2.1.7. Информация об ошибках.

При работе NC могут возникать ошибки, связанные в основном с дисковыми операциями чтения и записи.

Ошибка, возникающая при выполнении операций BDOS (БДОС - базовая дисковая операционная система CP/M-80), приводит к выходу из NC и требует перезапуска программы.

Эта ошибка вызывает выдачу сообщения:

BDOS ERR ON A: BAD SECTOR,

ошибка чтения или записи на устройстве с именем A:.

Сообщение:

'Ошибка чтения, повторить (Y/N)?',

обычно может быть выдано при начальной регистрации диска или при выполнении операций чтения/записи с дискетами формата MS-DOS.

Ответ Y(es) приводит к попытке повторного выполнения операции, N(o) к ее отмене.

2.2. Встроенные команды.

2.2.1. Help - краткая помощь.

F1 - встроенная помощь пользователю. Хранится на текущем диске в виде файла с именем NC.HLP. Представляет собой текстовый файл с краткой инструкцией и может каждым пользователем создаваться по вкусу.

При этом только нужно выполнить следующие условия:

- страница помощи разделяется символом перевода строки
- код 0Ch;
- страница помощи не должна превышать объем одного экрана;
- последним кодом в файле должен стоять код конца файла
- 1Ah.

Создать свой файл NC.HP можно редактором ED.

Выбор следующей страницы помощи осуществляется курсорной клавишей ВНИЗ (6).

Выход из Help происходит при нажатии клавиши ESC или при достижении конца файла.

2.2.2. Info - информация о диске.

F2 - выдать информации о текущем диске.

В противоположной от текущего файлового окна части экрана появляется информация о диске, установленном в выбранный дисковод.

Для 5,25" и 3,5" дисков формата CP/M-80 с 80 дорожками (5 секторов по 1 килобайту на одной стороне дорожки - общий объём диска 800 килобайт), рабочий объём диска составит 780 килобайт (20 килобайт занимает операционная система).

Диски 5,25" на 40 дорожек при этом формате будут иметь рабочий объём 380 килобайт.

Диски MS-DOS для 80 дорожечного дисковода 5,25" могут иметь ёмкость 360 или 720 килобайт (1,2 мегабайта не читаются), а для 3,5" дисковода ёмкость 720 килобайт (1,44 мегабайт не читаются).

2.2.3. View - просмотр файла.

F3 - просмотр текстовых или графических файлов.

В графике просматриваются файлы картинок, записанных в форматах:

PIС - запакованная картинка;

SCR - распакованная картинка;

SPC - картинка запуска игровой программы.

Для выхода из режима просмотра графического файла, нажмите клавишу ESC.

Текстовый файл может быть любого размера, длина строки в тексте до 255 знаков.

Если длина строки превышает физический размер экрана - 42 или 64 знака, то остальную часть можно просмотреть последовательно перемещая окно просмотра управляющими клавишами.

В верхней части экрана отображается имя просматриваемого файла, его длина в байтах и текущая кодировка (Code) в виде цифры от 0 до 4.

Цифры соответствуют кодировкам:

0 - КОИ-8 - основная кодировка, используемая в CP/M-80 компьютерах Кворум при работе с текстами (в редакторе ED отображается при нажатии Ctrl/L;

1 - ASCII - американский стандартный 7-битный код обмена информацией, включающий только символы латинского алфавита;

2 - КОИ-7/1 - 7-битный код обмена информацией, включающий на месте строчных латинских символов прописные символы кириллицы (эта кодировка чаще всего встречается при работе прикладных программ адаптированных для русской версии CP/M-80);

3 - КОИ-7/2 - 7-битный код, где взамен латинских символов используются русские;

4 - IBM альтернативная кодировка знакогенератора, используемая на большинстве русифицированных компьютеров IBM PC.

Клавиши от '0' до '4' основной цифровой клавиатуры позволяют оперативно изменить текущую кодировку символов в процессе просмотра файла.

В нижней части экрана указаны функциональные управляющие клавиши:

F3 Code - изменить текущую кодировку. Нажатие на клавишу приводит к циклическому изменению Code от 0 до 4;

F5 Size - переключить режим отображения текста 42 либо 64 символа в строке;

Esc Exit - выйти из View.

Для управления экраном просмотра используются следующие клавиши:

Основной курсор

вверх - вверх на строку

вниз - вниз на строку

влево - влево на символ

вправо - вправо на символ

Дополнительная цифровая клавиатура

1 END - в конец текста

2 - на 8 строк вниз

3 PGDN - вниз на экран (22 строки)

4 - на 8 символов влево

6 - на 8 символов вправо

7 HOME - в начало текста

8 - на 8 строк вверх

9 - вверх на экран

0 - в начало строки

2.2.4. Edit - редактирование файла.

F4 - вызвать ED для редактирования текущего текстового файла в CP/M-80.

При нажатии клавиши F4, в зависимости от расширения текущего файла, может быть два варианта выдачи запроса редактирования:

1. Для файлов с расширением COM, SRC, REL, BSP или COD, которые не редактируются, выдаётся окошко с запросом имени

требуемого файла, как нового, так и уже существующего на данном диске;

2. Для всех других файлов в окошке выдаётся имя текущего файла.

Для отмены редактирования в обоих случаях нажмите клавишу ESC.

Нажатие ENTER в первом случае приведет к отмене функции Edit (так как нет имени файла), а во втором случае к вызову редактора ED с текущим файлом в качестве параметра.

Ввод нового имени в обоих случаях завершается нажатием клавиши ENTER.

После окончания редактирования файла управление будет передано NC.

При отсутствии файла ED.COM на текущем дисковом диске будет выдана ошибка ED?, что приведёт к необходимости перезагрузки NC.

При нажатии F4 в текущем каталоге диска формата MS-DOS, будет выдано сообщение:

'Только в CP/M-80'

со звуковым сигналом ошибки.

2.2.5. Сору - копирование файлов.

F5 - копировать файл или группу файлов.

Текущий файл или группа, предварительно отмеченных файлов, может быть скопирована с диска на диск, как на двух, так и на одном дисковом диске.

Для нормальной работы этой функции, перед ее вызовом необходимо определить как диск источник, так и диск приемник.

Нажатие на клавишу F5 при не определенном диске приемнике вызовет функцию выбора дисководов в противоположном от диска источника окне.

После выбора нужного дисковода и определения формата установленного диска вернитесь клавишей TAB в окно диска источника и вновь нажмите на клавишу F5.

После вызова команды копирования, в файловом окне диска источника появится окошко ИСТОЧНИК с числом выбранных для копирования файлов (общий объём копирования указан в нижней части файлового окна диска источника). В противоположном файловом окне появится окошко ПРИЕМНИК, а в нижней части экрана запрос:

'Копировать файл(ы) (Y/N)?'

Нажатие N(o) или ESC приведёт к отмене копирования.

Нажатие Y(es) приведет к началу копирования, если форматы обоих дисков CP/M-80. При этом копироваться будут все файлы, в том числе и те, которые уже есть на диске приемнике.

Если форматы дисков разные т.е. один CP/M-80, а другой MS-DOS, то в нижней части экрана появится запрос:

'Перекодировать файл(ы) (Y/N)?'

Нажатие ESC приведёт к отмене операции копирования.

Нажатие Y(es) приведёт к началу копирования в режиме перекодировки символов IBM в КОИ-8 или наоборот, в зависимости от направления копирования. Эта операция необходима для обеспечения совместимости текстовых файлов, подготовленных на IBM PC и в CP/M-80.

При копировании командных файлов (расширение .COM) необходимо нажать N(o).

Эта функция работает для всей группы отмеченных файлов, что необходимо учитывать при их выборе для копирования (файлы должны быть однотипными).

При работе команды копирования на одном дисковом устройстве, в нижней части экрана будут по мере копирования, появляться запросы на установку диска ИСТОЧНИКА либо диска ПРИЕМНИКА.

Нажатие ENTER будет приводить к чтению либо записи соответственно, а нажатие ESC к отмене операции копирования. В процессе копирования (когда идёт чтение файлов), нажатие ESC также приведёт к выходу из команды Copy.

В окне ИСТОЧНИК и ПРИЕМНИК, по мере чтения и записи, будут появляться имена соответствующих файлов.

После окончания копирования будет выдан звуковой сигнал и сообщение:

'Копирование завершено'.

При копировании файлов на диске ПРИЕМНИК формируется временный файл NC.***.

В случае прерывания исполнения команды Copy до её завершения, временный файл NC.*** может остаться на диске и мешать последующему копированию.

Рекомендация: не использовать в работе имя NC.***, а при обнаружении такого файла на диске удалить его.

При копировании могут возникать следующие сообщения:

'Нет файла источника' - при отсутствии на диске выбранного для копирования файла;

'Нет места в директории' - при превышении допустимого числа файлов в каталоге диска (для CP/M-80 - 128 файлов);

'Нет места на диске' - при превышении объёма диска;

'Диск защищен от записи ?' - при попытке записи файла на защищённый от записи диск (на дискете 5,25" заклеен боковой вырез, или на дискете 3,5" открыто окно);

'Не тот диск, попробуйте снова!' - если при работе на одном дисководе по запросу смены диска ИСТОЧНИКА на диск ПРИЕМНИК или наоборот установлен не тот диск, который был выбран для этого. Установите нужный диск и нажмите на любую клавишу, а для отмены операции копирования нажмите ESC.

2.2.6. Left и Right - выбор диска.

Ctrl/F1 - выбор дисковода в левом окне

Ctrl/F2 - выбор дисковода в правом окне.

При нажатии этих клавиш на фоне соответствующего файлового окна появляется окошко 'Drive' с 3 вариантами имён дисководов A, B и C:

Drive		
A	B	C

Курсорные клавиши позволяют менять положение маркера, указывающего на соответствующий привод.

В ОС версии 1.1 нет проверки на наличие соответствующего устройства, поэтому при выборе незадействованного имени, возможно потребуются перезагрузка операционной системы.

После установки маркера на выбранное устройство и установки в него дискеты, нажмите ENTER, что приведёт к чтению каталога установленного диска.

При работе с одним устройством, в левом и правом окне может быть информация о разных дисках, в том числе и с разными форматами, и с разными масками. Например, в левом окне все командные файлы - маска \$.COM, а в правом все файлы того же диска с описаниями - маска \$.DOC.

Нажатие ESC, при уже выбранном окне приведёт к отмене выбора диска.

2.2.7. Ren - переименование файла.

Ctrl/F3 - переименовать файл, на котором стоит курсор.

После вызова команды в текущем файловом окне появится окошко 'Rename' с именем выбранного файла и запросом нового имени:

Rename
FILENAME.OLD
to _____

Ввод нового имени производится по правилам CP/M-80 - до 8 символов названия и до 3 символов расширения, разделённых точкой. Завершается ввод нового имени нажатием клавиши ENTER.

Для отмены переименования нажмите клавишу ESC.

2.2.8. Del - удаление файлов.

Ctrl/F4 - удалить файл или группу отмеченных файлов.

После вызова команды в текущем файловом окне появится окошко 'Delete', с числом файлов, выбранных для удаления, и запрос в нижней части экрана:

'Удалить файл(ы) (Y/N)?'

Ответ Y(es) удалит все отмеченные файлы, в том числе и с атрибутами R/O (только для чтения) и SYS (системный).

В процессе удаления в окне 'Delete' будут появляться имена удаляемых файлов.

Ответ N(o) или нажатие ESC приведёт к отмене операции удаления файлов.

2.2.9. Mask - установка маски файлов.

Ctrl/F5 - установить маску выбора файлов для текущего окна.

После вызова команды в текущем файловом окне появится окошко:

```

┌── Mask ──┐
│ *.* _    │
└──────────┘
  
```

Нажатие ENTER или ESC отменит ввод новой маски. После ввода новой маски нажатие ENTER приведёт к чтению диска в текущем дисководе и выдаче каталога в соответствии с введенной маской.

Правила ввода маски соответствуют принятым в CP/M-80, для ввода обобщённого имени файла:

* - любые символы в имени и расширении;

? - любой одиночный символ в имени или расширении.

Например:

ED*.* - все файлы с двумя первыми символами ED;

ED?.DOC - все DOC файлы с 3-х буквенными именами ED и любым символом в последней позиции имени.

2.2.10. + и - - выборка файлов.

Ввод кодов + и - обеспечивает соответственно вызов операций Select (выборка) и Deselect (снятие выборки). Эти операции обеспечивают быструю маркировку файлов в текущем каталоге в соответствии с маской, которая вводится с клавиатуры (правила ввода маски см. команду Mask).

После нажатия клавиши '+' (или '-') на фоне текущего файлового окна появляется окно:

```

┌── Select ─┐
│ *.COM_    │
└──────────┘
  
```

В окне отображается маска выборки, установленная последней операцией Select (в начале установлена маска *.* - все файлы). При нажатии ESC операция отменяется, а по ENTER производится маркировка файлов по последней введённой маске.

При нажатии любой другой клавиши вводится новая маска. Клавиша ENTER завершает ввод и обеспечивает выполнение маркировки выбранных по введённой маске файлов. То же относится и к операции Deselect, но маркировка файлов будет снята в соответствии с установленной маской.

Например:

Select

F*.SPC - маркировка всех игровых файлов с буквой F в первом символе имени.

2.2.11. Quit - выход.

[G] - выйти из NC.

Клавиша [G] (находится в верхнем ряду рядом с клавишей NMI) вызывает при нажатии запрос на выход из оболочки NC:

'Выход (Y/N)?'

Ответ Y(es) приводит к переходу в командный процессор CP/M-80, а N(o) к отмене команды Quit.

Нажатие на Ctrl/C приводит к такой же реакции.

послесловие автора:

Это первый вариант описания и первая версия NC для семейства компьютеров Кворум с дисковой операционной системой CP/M-80.

Я надеюсь получить отзывы и пожелания по её работе и, со своей стороны, постараюсь улучшить и описание и саму систему, если она найдёт своё применение.

Предполагается добавить работу с пользовательскими областями по типу каталогов в MS-DOS и печать файлов из команды View с учётом их кодировки.

По всем вопросам и пожеланиям прошу обращаться в АО Кворум по адресу:

г. Екатеринбург, ул. Радищева 55, телефон: 23-35-35.

4 ноября 1995 года