УСТРОЙСТВО

ЧИСЛОВОГО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ

NC-110

NC-200, NC-201, NC-201M, NC-210, NC-220, NC-230

NC-400, NC-310, NC-301, NC-302

Руководство оператора

Приложение

Режим «КОМАНДА»

Санкт-Петербург

2019 г

Оглавление

1 Особенности режима «КОМАНДА» 4
1.1 Экран режима «КОМАНДА» 5
1.2 Назначение строк и окон 6
1.3 Меню режима «КОМАНДА». 7
1.3.1 Меню №1. 8
1.3.2 Меню №2 14
1.3.3 Меню №3 15
1.4 Редактирование файлов 18
1.4.1 Редактирование текстовых файлов 18
1.4.2 Редактирование форматных файлов 20
2 Сокращения....22

1 Особенности режима «КОМАНДА»

Режим «**КОМАНДА**» выбирается клавишей «**ПЕРЕХОД**» ◁▷ и предназначен для решения следующих задач:

1. Работа с каталогами. Список операций с каталогами:
   - создание,
   - удаление,
   - переименование,
   - копирование.
2. Выбор устройства памяти: **MP0 ÷ MP6** (далее **MPx,** где: **x**=0÷6).
   Устройства памяти **MPx** – это логические имена, используемые в системе для доступа к каталогам, в которых хранятся УП, файлы начальных точек, корректоров, характеризации системы, сообщений и другие файлы.
   Устройство памяти может быть присвоено любому каталогу, расположенному на дисках УЧПУ, USB дисках или на сетевых ресурсах. В системе разрешены 7 устройств памяти **MPx.** Устройства памяти с именами **MP0** и **MP1** являются в системе обязательными и, обычно, связываются с каталогами, расположенным на диске **C:**. Остальные устройства памяти **MP2 ÷ MP6** могут быть использованы для доступа к каталогам, расположенным на дисках: **A:**,**B:**,**C:**, **D:**, на **USB-FLASH** временно подключаемых к УЧПУ, или на сетевых ресурсах, доступных для пользователя УЧПУ.
3. Работа с файлами в каталогах и в устройствах памяти: **MPx**. Список операций с файлами:
   - создание,
   - редактирование,
   - редактирование форматных файлов,
   - удаление,
   - переименование,
   - копирование.
4. Работа с утилитами:
   - компилятор и отладчик ПЛ: «**PLC**»,
   - настройка сети: «**SNT**»,
   - обзор подключенных дисков и сетевых ресурсов: «**SMP**»,
   - автоматическая регистрация машинных данных: «**ARMD**».
5. Работа с командами:
   - **VLT** - просмотр имен рабочих файлов характеризации, сообщений, команд, кадров,
   - **FOR** - создание файлов: начальных точек, корректоров, срока службы инструмента,
   - **ATT** – назначение атрибута файлам.

1.1 Экран режима «КОМАНДА»

Общий вид экрана в режиме «**КОМАНДА**» представлен на рисунке 1.

Экран разделен на 2 окна (левое и правое). Одно из окон - активное, другое пассивное. Активное окно – это окно, в котором расположен курсор (полоса зеленого цвета) для выбора устройства памяти **MPx**, каталога или файла.

Действия и управляющие клавиши:

- **выбор окна** — для выбора окна нажать клавишу «**Tab**» (клавишей «**?**» в **NC-110**).
- **выбор каталога** — для выбора каталога установить в активном окне курсор на имя каталога.
- **выбор файла** — для выбора файла установить в активном окне курсор на имя файла.
- **открыть каталог** — выбрать каталог и нажать клавишу «**ENTER**».
- **открыть файл** — для открытия файла в редакторе выбрать файл и нажать клавишу «**ENTER**».
- клавиши меню «**F1**»-«**F8**» — действие клавиш «**F1**»-«**F8**» определено активным меню. Элементы меню режима «**КОМАНДА**» показаны в п. 1.3.

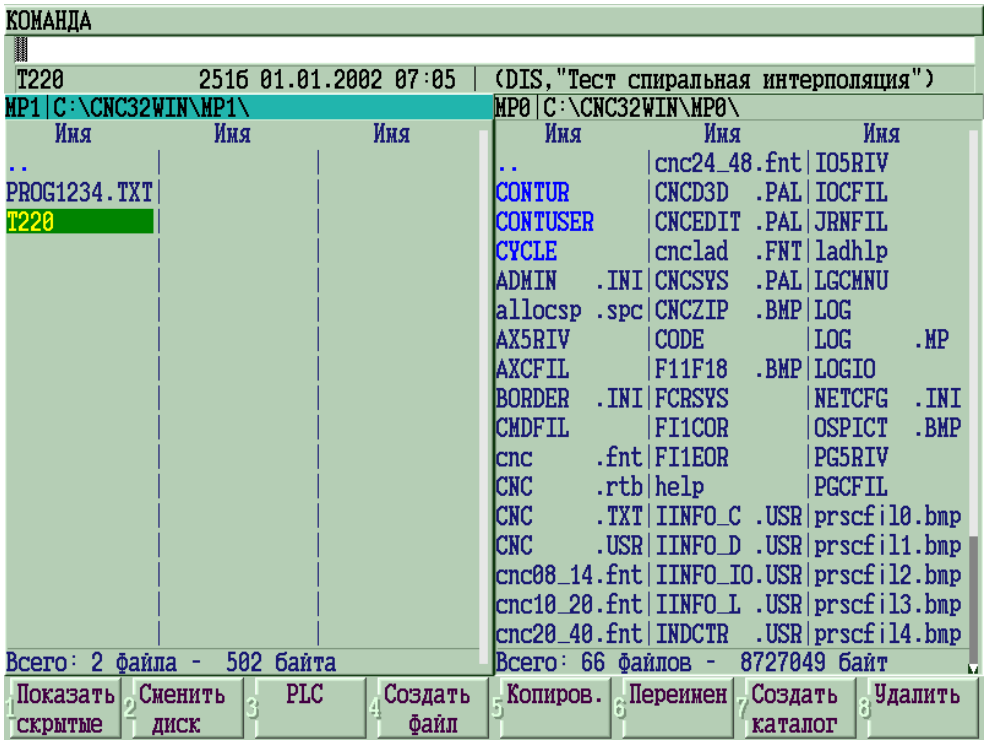


Рисунок 1

1.2 Назначение строк и окон

Таблица 1

№ строки	Назначение, формат и вид строк и окон	
1	«**Название режима**» *Вид строки:* КОМАНДА	
2	«**Строка ввода**» (строка активна для ввода после выбора команды в меню). *Вид строки:*	
3	«**Информационная строка файла под курсором**» *Формат строки:* **Имя каталога /файла** | **Объем** | **Дата созд.** | **Время созд.** | **Атри бут** | **Текст** 1-**ой строки из файла** *Вид строки:* T220 2516 01.01.2002 07:05 (DIS,"Тест спиральная интерполяция")	
	Левое окно:	*Правое окно:*
4	**«Имя каталога/устройства памяти МРх»** *Формат строки:* **Имя устройства памяти МРх|Путь** *Вид строки:* MP1|C:\CNC32WIN\MP1\	**«Имя каталога/устройства памяти МРх»** *Формат строки:* **Имя устройства памяти МРх|Путь** *Вид строки:* MP0|C:\CNC32WIN\MP0\
5-22	**«Список каталогов и файлов»** *Вид окна:* Имя Имя Имя .. PROG1234.TXT T220	**«Список каталогов и файлов»** *Вид окна:* Имя Имя Имя .. CONTUR CONTUSER CYCLE ADMIN .INI allocsp .spc AX5RIV AXCFIL BORDER .INI CMDFIL cnc .fnt CNC .rtb CNC .TXT CNC .USR cnc08_14.fnt cnc10_20.fnt cnc20_40.fnt cnc24_48.fnt CNCD3D .PAL CNCEDIT .PAL cnclad .FNT CNCSYS .PAL CNCZIP .BMP CODE F11F18 .BMP FCRSYS FI1COR FI1EOR help IINFO_C .USR IINFO_D .USR IINFO_IO.USR IINFO_L .USR INDCTR .USR IO5RIV IOCFIL JRNFIL ladhlp LGCMNU LOG LOG .MP LOGIO NETCFG .INI OSPICT .BMP PG5RIV PGCFIL prscfil0.bmp prscfil1.bmp prscfil2.bmp prscfil3.bmp prscfil4.bmp
23	«**Информационная строка каталога или МРх**» *Формат строки:* **Количество элементов в каталоге - Объем файлов** *Вид строки:* Всего: 2 файла - 502 байта	«**Информационная строка каталога или МРх**» *Формат строки:* **Количество элементов в каталоге - Объем файлов** *Вид строки:* Всего: 66 файлов - 8726985 байт
24,25	***«Меню»*** *Вид меню №1:* 1 Показать скрытые | 2 Сменить диск | 3 PLC | 4 Создать файл | 5 Копиров. | 6 Переимен | 7 Создать каталог | 8 Удалить	

1.3 Меню режима «КОМАНДА».

В режиме «**КОМАНДА**» существует 3 меню.

Внимание! На время разработки уровней доступа некоторые элементы меню №1 могут быть не доступны. Недоступные элементы меню не отображаются на экране.

Меню №1 и меню №2 последовательно переключаются между собой по клавише «**ПРОКРУТКА**» ⊡.

Переход в меню №3 может быть выполнен из меню №1 и №2. Для перехода в меню №3 требуется нажать и удерживать клавишу «**Alt**». После отпускания клавиши «**Alt**» в режиме «**КОМАНДА**» будет установлено меню, которое было на экране до нажатия клавиши «**Alt**».

Функциональные клавиши меню:

«F1» «F2» «F3» «F4» «F5» «F6» «F7» «F8»

Меню №1. Команды работы с каталогами, файлами и утилитой PLC:

1	2	3	4	5	6	7	8
Показать скрытые	Сменить диск	PLC	Создать файл	Копиров.	Переимен	Создать каталог	Удалить

Меню №2. Выбор устройства памяти MP0-MP6:

1	2	3	4	5	6	7	8
MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP0	

Меню №3: Команды работы с файлами и утилиты:

1	2	3	4	5	6	7	8
VLT	FOR		ATT	ARMD	SMP	SNT	ППР

Примечание. Пункт меню **ППР** временно не доступен.

Внимание! Для отмены, выбранной в меню команды, нажать клавишу «**Esc**», или клавишу, которую система предлагает нажать в сообщении на 1-ой или 2-ой строках экрана, например:

«**для продолжения нажмите ENTER**»

1.3.1 Меню №1.

Таблица 2

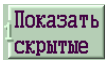
Назначение клавиш меню №1 и их доступность в версии программы

Название клавиши	Обозначение на экране	Назначение	Примечание
«**F1**»	1 Скрыть скрытые / 1 Показать скрытые	Управление визуализацией скрытых файлов (на клавише написано действие, которое будет выполнено).	Временно недоступно
«**F2**»	2 Сменить диск	Выбор диска или сетевого ресурса.	Временно недоступно
«**F3**»	3 PLC	Вход в меню компилятора и отладчика ПЛ.	
«**F4**»	4 Создать файл	Создание нового файла.	Временно недоступно
«**F5**»	5 Копиров.	Копирование файла.	
«**F6**»	6 Переимен	Переименование файла или перенос файла.	
«**F7**»	7 Создать каталог	Создание каталога.	Временно недоступно
«**F8**»	8 Удалить	Удаление файла или каталога	

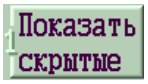
1.3.1.1 Работа с меню №1

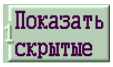
- по клавише «**F1**»

с экрана будут удалены имена файлов с атрибутом «**скрытый**», например, файлы: command.com, io.sys и другие, и клавиша

изменит название на имя: 

.



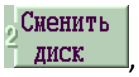
- по клавише «**F1**» 

на экране появятся имена файлов с атрибутом «**скрытый**», например, файлы: command.com, io.sys и другие, и клавиша

изменит название на имя:

.

- для смены диска в активном окне нужно выполнить следующие действия:

- нажать клавишу «**F2**» 

,
- выбрать элемент в окне «**Выберите диск**», отображающем имена доступных дисков и сетевых ресурсов,
- нажать клавишу «**ENTER**».

Пример окна «**Выберите диск**» представлен на рисунке 2.

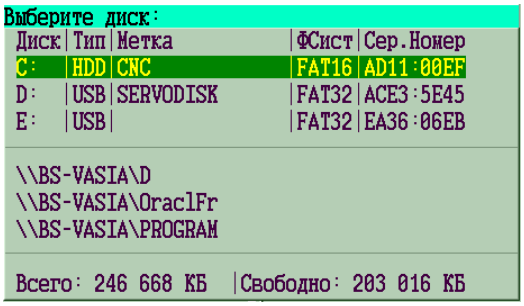


Рисунок 2

где:

- столбец: «**Диск**» - отображает логические имена доступных дисков.
  Имя диска – это любая заглавная буква латинского алфавита (от A до Z), например: **A:, C:,D:…;**
- столбец: **«Тип»** - отображает тип каждого диска.

  Обозначение типов дисков:

  - «**HDD**» – диски, подключенные к интерфейсам IDE,SATA;

  - «**USB**» – диски, подключенные к USB-разъемам,
- столбец: **«Метка»** - отображает имя диска.

  Имя диска содержит не более 15 символов;
- столбец: **«ФСист»** - отображает имя файловой системы диска:
  В системе доступны следующие файловые системы диска:

  – FAT16.

  – FAT32.

  Примечание. Файловые системы **exFAT** и **NTFS** не поддерживаются УЧПУ.

- столбец: «**Сер.Номер»** - отображает серийный номер диска в формате:

  XXXX:YYYY, где:

  XXXX - значение старшей части серийного номера.

  XXXX - 16-ричное число;

  YYYY - значение младшей части серийного номера.

  YYYY - 16-ричное число;

  «**:**» - символ-разделитель старшей и младшей частей серийного номера.

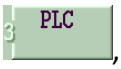
- «**Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки. имя компьютера в локальной сети>\<имя ресурса>**» выводятся

  в окно «**Выберите диск**» в случае, если УЧПУ подключено к локальной сети с доступными для пользователя УЧПУ сетевыми ресурсами.

- Информационная строка отображает в полях:

  «**Всего**:» - общий объем диска;

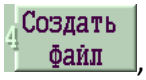
  «**Свободно**:» - свободный объем диска.

- для выполнения компиляции ПЛ и ее отладки нажать клавишу «**F3**» 

, при этом система выведет меню работы с компилятором и отладчиком ПЛ.

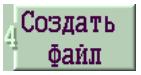
Меню PLC рассмотрено в руководстве **«Программирование интерфейса PLC».**

- для создания нового файла нужно выполнить следующие действия:

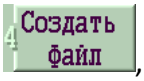
- нажать клавишу «**F4**» 

,
- в строке ввода (строка №2) ввести новое имя файла,
- нажать клавишу «**ENTER**» для входа в редактор,
- ввести текст файла.

При выходе из редактора файл будет сохранен, если в файл введен текст, и нажата одна из следующих клавиш меню редактора: «**F5**»-«**Сохранить**» или «**F7**»-«**ЗАПИСЬ И ВЫХОД**».

<u>Другие доступные действия с клавишей</u> 

:

- если нажать клавишу 

, и вместо ввода имени файла нажать клавишу «**ENTER**», то в редакторе будет открыт файл, на котором расположен курсор.

- если нажать клавишу [Создать файл], в строке ввода ввести имя файла, существующего в активном окне, и нажать клавишу «**ENTER**», то в редакторе будет открыт файл с указанным в строке ввода именем.

После возврата из редактора в меню режима «**КОМАНДА**» курсор будет установлен на имя редактируемого файла.

[Копиров.]

- копирование файла/каталога может быть выполнено:

1. Из активного окна в пассивное окно:
   1.1. Без изменения его имени,
   Для копирования файла/каталога из активного окна в пассивное окно без изменения его имени нужно выполнить следующие действия:
   1.1.1. выбрать копируемый файл/каталог,
   1.1.2. нажать клавишу «**F5**» [Копиров.]
   1.1.3. нажать клавишу «**ENTER**».
   1.2. С изменением его имени.
   Для копирования файла/каталога из активного окна в пассивное окно с изменением его имени нужно выполнить следующие действия:
   1.2.1. выбрать копируемый файл/каталог,
   1.2.2. нажать клавишу «**F5**» [Копиров.],
   1.2.3. не очищая строки ввода (строка №2) набрать новое имя файла/каталога,
   1.2.4. нажать клавишу «**ENTER**».
2. Из активного окна в активное окно с изменением его имени.
   Для копирования файла/каталога из активного окна в активное окно нужно выполнить следующие действия:
   2.1. выбрать копируемый файл/каталог,
   2.2. нажать клавишу «**F5**» [Копиров.],
   2.3. нажать клавишу «**Del**» для очистки строки ввода (строка №2),
   2.4. набрать в строке ввода новое имя файла/каталога,
   2.5. нажать клавишу «**ENTER**».

[Переимен]

- переименование/перенос файла/каталога может быть выполнено:

1. Из активного окна в пассивное окно:
   1.1. Без изменения его имени.

Для переноса файла/каталога из активного окна в пассивное окно без изменения его имени нужно выполнить следующие действия:

1.1.1. выбрать переносимый файл/каталог,

1.1.2. нажать клавишу «**F6**» 6 Переимен,

1.1.3. нажать клавишу «**ENTER**».

1.2. С изменением его имени.

Для переноса файла/каталога из активного окна в пассивное окно с изменением его имени нужно выполнить следующие действия:

1.2.1. выбрать переносимый файл/каталог,

1.2.2. нажать клавишу «**F6**» 6 Переимен,

1.2.3. не очищая строки ввода (строка №2) набрать новое имя файла/каталога,

1.2.4. нажать клавишу «**ENTER**».

2. Из активного окна в активное окно.

Примечание. Это действие имеет смысл только для изменения имени файла/каталога.

Для переноса файла/каталога из активного окна в активное окно с новым именем нужно выполнить следующие действия:

2.1. выбрать переносимый файл/каталог,

2.2. нажать клавишу «**F6**» 6 Переимен,

2.3. нажать клавишу «**Del**» для очистки строки ввода (строка №2),

2.4. набрать в строке ввода новое имя файла/каталога,

2.5. нажать клавишу «**ENTER**».

7 Создать каталог - создание каталога может быть выполнено:

1. В активном окне.

Для создания каталога в активном окне нужно выполнить следующие действия:

1.1. нажать клавишу «**F7**» 7 Создать каталог,

1.2. не очищая строки ввода (строка №2) набрать новое имя каталога,

1.3. нажать клавишу «**ENTER**».

2. На доступном диске.

Для создания каталога на доступном диске нужно выполнить следующие действия:

2.1. нажать клавишу «**F7**» 7 Создать каталог,

2.2. нажать клавишу «**Del**» для очистки строки ввода (строка №2),

2.3. набрать в строке ввода имя доступного диска, в котором нужно создать каталог, например:

D:

и путь к каталогу, который нужно создать, например, каталогу **TEST**:

\USERPP\TEST

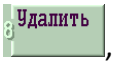
Пример записи команды в строке ввода:

D:\USERPP\TEST

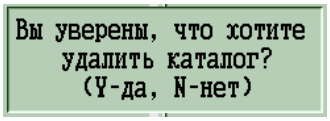
2.4. нажать клавишу «**ENTER**».

В результате на диске **D:** будет создан каталог **USERPP** и в нем каталог **TEST.** При этом в активном окне откроется каталог **USERPP,** и курсор будет установлен на имя каталога **TEST.**

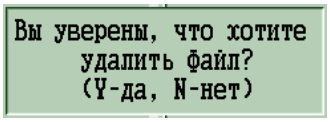
- для удаления каталога или файла нужно выполнить следующие действия:

- выбрать в окне удаляемый каталог или файл,
- нажать клавишу «**F8**» 

, при этом на экране появится окно с предупреждением:



- если удаляется каталог или



- если удаляется файл,

- для удаления нажать одну из клавиш:
  «**Y**» или «**ENTER**»,
- для отмены удаления нажать одну из клавиш:
  «**N**» или «**Esc**».

1.3.2 Меню №2

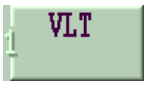
Название клавиши	Обозначение на экране	Назначение
«**F1**»	1 MP1	выбор устройства памяти MP1
«**F2**»	2 MP2	выбор устройства памяти MP2
«**F3**»	3 MP3	выбор устройства памяти MP3
«**F4**»	4 MP4	выбор устройства памяти MP4
«**F5**»	5 MP5	выбор устройства памяти MP5
«**F6**»	6 MP6	выбор устройства памяти MP6
«**F7**»	7 MP0	выбор устройства памяти MP0
«**F8**»	Не используется	Не используется

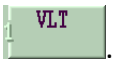
По клавишам «**F1**»-«**F8**» в активное окно **«Список каталогов и файлов»** выводятся имена файлов, расположенных на выбранном устройстве памяти **MPx,** где**: x=0÷6.**

Для действий с файлами выбрать меню №1 для этого нажать клавишу «**ПЕРЕХОД**» ◁▷ .

1.3.3 Меню №3

Название клавиши	Обозначение на экране	Назначение
«**F1**»	1 VLT	вывод списка файлов системы
«**F2**»	2 FOR	выбор меню создания файлов начальных точек, корректоров и строка службы инструмента
«**F3**»	3	не используется
«**F4**»	4 ATT	назначение отдельному файлу или всем файлам, расположенным на выбранном устройстве памяти, следующих атрибутов: «Защищенный», «Обычный», «Скрытый»
«**F5**»	5 ARMD	выбор меню работы в среде автоматической регистрации машинных данных
«**F6**»	6 SMP	обзор подключенных к УЧПУ дисков и доступных сетевых ресурсов, и выбор меню **SMP**
«**F7**»	7 SNT	выбор меню настройки локальной сети **SNT**
«**F8**»	3	не используется



- для вывода списка файлов системы на экран нажать одновременно клавиши «**Alt**» и «**F1**» 

.

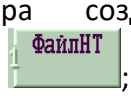
Назначение файлов системы рассмотрены в документе: «**Руководство по характеризации**».

Для выхода из состояния просмотра списка файлов нажать клавишу «**ENTER**».

- для создания файлов начальных точек, корректоров и строка службы инструмента нажать одновременно клавиши «**Alt**» и «**F2**»

.

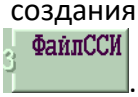
При этом на экране появится меню выбора создания файлов:

- для выбора создания файла начальных точек нажать клавишу «**F1**» 

;

– для выбора создания файла корректоров нажать клавишу «**F2**»

;

- для выбора создания файла срока службы инструмента нажать клавишу «**F3**» 

.

1) После выбора типа создаваемого файла на экране появится запрос:

   «**ВВЕДИТЕ НОМЕР ПРОЦЕССА: 1-5**».

   Для выбора номера процесса нажать клавишу с цифрой от 1 до 5 – номер процесса, в котором должен быть создан файл, и нажать клавишу «**ENTER**».
2) Если создаваемый файла уже существует, то на экране появляется вопрос:

   «УДАЛИТЬ СУЩЕСТВУЮЩИЙ ФАЙЛ?».

   Нажать клавишу «**ENTER**», если файл может быть удален или нажать клавишу «**ESC»,** если файл не может быть удален в этот момент времени.
3) Для ввода количества строк в файле после появления на экране запроса:

   «ВВЕДИТЕ ЧИСЛО СТРОК: 0 - 9999».

   Ввести необходимое число строк и нажать клавишу «**ENTER»**.

   Максимальное количество строк для каждого файла представлено в следующей таблице:

Назначение файла	**Клавиша выбора файла**	**Обозначение клавиши выбора файла**	**Макс. количество строк в файле**	**Рекомендуемое количество строк в файле**
Файл начальных точек	«**F1**»		100	100
Файл корректоров	«**F2**»		9999	N*4
Файл срока службы инструмента	«**F3**»		9999	N

Где:

N - общее количество позиций в магазине инструментов;

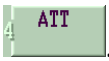
4) При завершении создания файла на экране в 1-ой строке после имени режима «**КОМАНДА**» появится текст выполненной команды, например: FOR,FI1COR/MP0,48 и сообщение:

   «**Команда выполнена**»

Внимание! Если в файлах характеризации имя создаваемого файла не задано, то после выполнения п.1) на экране появится сообщение:

«**ФАЙЛ НЕ ЗАЯВЛЕН В PGCFIL**».

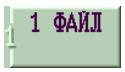
Внимание! После выполнения п.4) при создании файлов начальных точек или корректоров требуется выполнить их инициализацию.

- для изменения атрибута файла/файлов нажать одновременно клавиши «**Alt**» и «**F4**» 

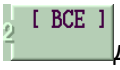
.

При этом на экране появится меню выбора устройства памяти:

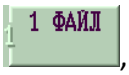
После выбора устройства памяти на экране появится меню выбора файла:

- нажать «**F1**» 

для задания атрибута одному файлу.

- нажать «**F2**» 

для задания атрибута всем файлам устройства памяти.

Если была нажата клавиша «**F1**» 

, то в списке файлов установить курсор на имя файла и нажать клавишу «**ENTER**».

Если файл уже имеет атрибут «**Скрытый**», и в списке его имя отсутствует, то нажать клавишу «**F8**» «**Ввести Имя**» и в строке ввода ввести имя файла и нажать клавишу «**ENTER**».

После этого клавишами: «**F1**», «**F2**», «**F3**» выбрать в меню атрибут для файла:

Примечание:

- описание меню режима «**АРМД**» рассмотрено в руководстве по эксплуатации «**АРМД**»;

- описание меню «**SNT**» рассмотрено в руководстве по характеризации;

1.4 Редактирование файлов

В режиме «**КОМАНДА**» и в редакторе «**Визуального Программирования»** можно выполнить редактирование любых файлов, к которым обеспечен доступ в системе. Рекомендуется обеспечить доступ к редактированию только текстовых и форматных файлов.

К текстовым файлам относятся: УП, файлы характеризации, программа логики станка.

К форматным файлам относятся следующие файлы:

- файл начальных точек (**ФайлНТ**),
- файл корректоров (**ФайлКОР**),
- файл ресурса инструментов (**ФайлССИ**),
- файл коррекций оси,
- файл, созданный посредством языка **ASSET**.

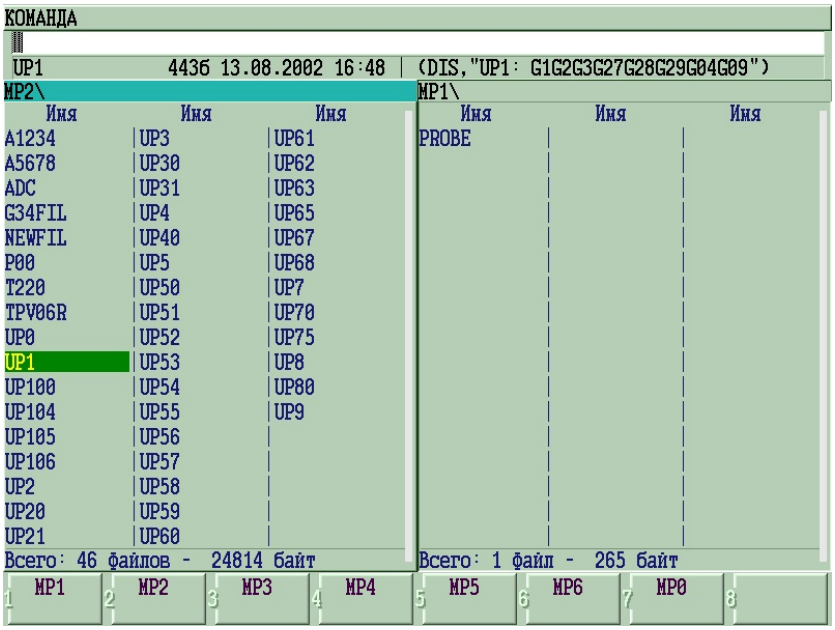
Примечание. На 1-ой строке форматного файла имеется строка формата в двоичном виде. Строка формата в редакторе не отображается.

Внимание! Если пользователь открывает доступ к другим (не текстовым) файлам системы, то в этом случае пользователь несет ответственность за возможную поломку системы.

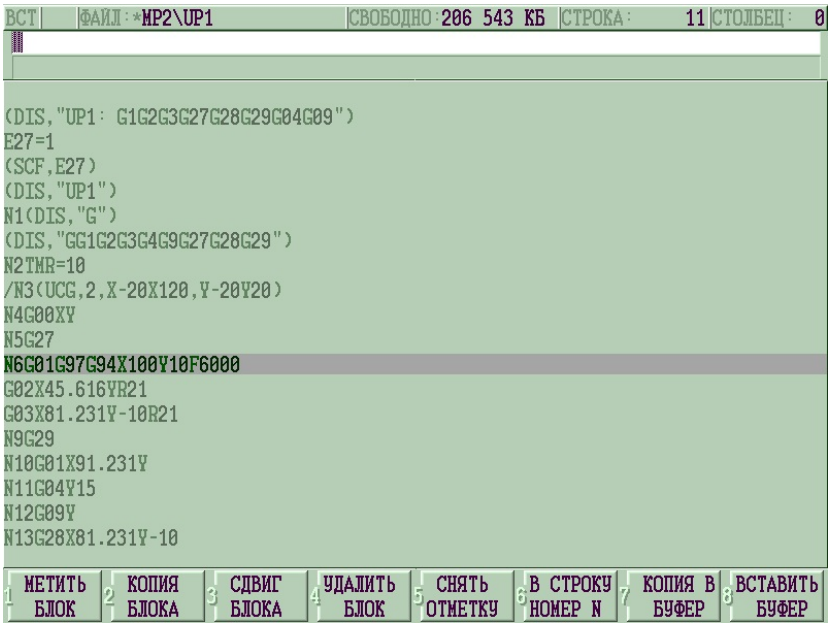
1.4.1 Редактирование текстовых файлов

1.4.1.1 Редактирование файлов в редакторе режима «КОМАНДА»

1) Установить режим «**КОМАНДА**» клавишей «**ПЕРЕХОД**» .
2) Установить клавишей «**ПРОКРУТКА**» меню №2.
3) Клавишами «**F1**» - «**F7**» выбрать устройство памяти **MPx**.
4) Клавишами «**ПЕРЕХОД НА СТРОКУ ВНИЗ**» «**ПЕРЕХОД НА СТРОКУ ВВЕРХ**» установить курсор на имя редактируемого файла.



5) Нажать клавишу «**ENTER**» для загрузки файла в редактор.



6) Нажать клавишу «**ПРОКРУТКА**» для выбора меню работы с файлом.

В редакторе 3 меню:

- меню работы со строками

- меню работы с блоками

- меню открытия, сохранения или отмены сохранения файла.

7) Установить курсор на редактируемую строку, выполнить изменение данных в строке ввода и редактирования и нажать клавишу «**ENTER**».
В строке информации в поле «**Файл**» файл появится символ «*****» до сохранения файла.

Примечание. До выключения УЧПУ проверьте, чтобы все данные были сохранены.

1.4.1.2 Редактирование файлов в редакторе ВП

Редактирование файлов в редакторе ВП не отличается от их редактирования в редакторе режима «**КОМАНДА**».

1.4.2 Редактирование форматных файлов

При выборе редактирования форматного файла в режиме «**КОМАНДА**» или в редакторе «**ВП»** система выполнить распознавание файла, и предложит в специальном окне открыть файл в следующих режимах редактирования:

1) в редакторе форматных файлов с контролем данных, если выбранный файл является, в каком либо процессе, рабочим файлом:

- начальных точек - клавиша меню «**F1**» (**Файл НТ**),

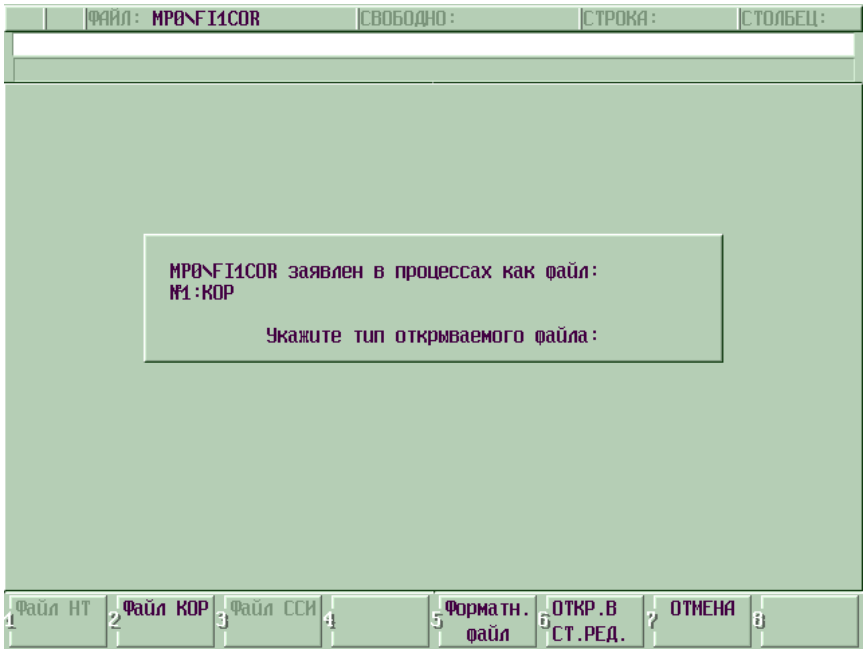
- корректоров клавиша меню «**F2**» (**Файл КОР**)

- срока службы инструмента клавиша меню «**F3**» (**Файл ССИ**).

2) форматный файл (клавиша меню «**F5**»),

3) в старом редакторе (клавиша меню «**F6**»),

Пример экрана при открытии рабочего файла корректоров 1-ого процесса:



1.4.2.1 Редактирование рабочих файлов с контролем данных

Пример окна редактирования файла начальных точек:

ФАЙЛ: MP0\FI1EOR

НТ №	Смещение X	Смещение Y	Смещение Z
+0	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+1	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+2	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+3	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+4	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+5	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+6	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+7	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+8	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+9	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+10	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+11	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+12	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+13	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+14	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+15	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+16	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+17	+0.0000	+0.0000	+0.0000

1 | 2 | 3 | 4 очистить строку | 5 очистить ВСЕ | 6 В СТРОКУ НОМЕР № | 7 ЗАПИСЬ И ВЫХОД | 8 ВЫХОД Б/ЗАПИСИ

Пример окна редактирования файла корректоров для фрезерной конфигурации процесса:

ФАЙЛ: MP0\FI1COR

КОР №	Смещение/К	Смещение/К
+1	Z +5.000	K +1.000
+2	Z +5.000	K +25.000
+3	Z +0.000	K +9.900
+4	+0.000	+0.000
+5	+0.000	+0.000
+6	+0.000	+0.000
+7	+0.000	+0.000
+8	+0.000	+0.000
+9	+0.000	+0.000
+10	+0.000	+0.000
+11	+0.000	+0.000
+12	+0.000	+0.000
+13	+0.000	+0.000
+14	+0.000	+0.000
+15	+0.000	+0.000
+16	+0.000	+0.000
+17	+0.000	+0.000
+18	+0.000	+0.000

1 | 2 | 3 | 4 очистить строку | 5 очистить ВСЕ | 6 В СТРОКУ НОМЕР № | 7 ЗАПИСЬ И ВЫХОД | 8 ВЫХОД Б/ЗАПИСИ

2 Сокращения

ФайлНТ - файл начальных точек

ФайлКОР - файл корректоров

ФайлССИ - файл ресурса инструментов