

МОСКОВСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА

---

ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР

1987

## ВВЕДЕНИЕ

-----

СИСТЕМА ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА ВХОДИТ В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "ОС-ВТ-128С" И СЛУЖИТ ДЛЯ ВВОДА, ХРАНЕНИЯ И РАСПЕЧАТКИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЭКРАНЕ ДИСПЛЕЯ ИЛИ ПЕЧАТАЮЩЕМ УСТРОЙСТВЕ. ДЛЯ УДОБСТВА РАБОТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИМЕЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕДАКТИРОВАНИЯ ТЕКСТОВ С ВВОДОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТРОК ИХ УДАЛЕНИЕМ И ИЗМЕНЕНИЕМ.

СИСТЕМА РАБОТАЕТ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСАХ НА БАЗЕ "ЭЛЕКТРОНИКА ДЗ-28" С РАЗЛИЧНЫМ ПЕРЕФЕРИЙНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, КОТОРОЕ И ОПРЕДЕЛЯЕТ ЕЕ ВОЗМОЖНОСТИ. В КАЧЕСТВЕ ДИСПЛЕЯ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДИСПЛЕИ "15ИЭ-00-13" . ПЕЧАТЬ ДОПУСКАЕТСЯ НА УСТРОЙСТВАХ :

- МАЗАИЧНАЯ ПЕЧАТЬ "УВВПЧ 30-004"
- ТЕРМОПЕЧАТЬ "ТПУ"
- МОЗАИЧНАЯ ПЕЧАТЬ "РОБОТРОН 1156"
- ЛИТЕРНАЯ ПЕЧАТЬ "РОБОТРОН 1152"

ОСНОВНЫМ ПЕЧАТАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ "УВВПЧ 30-004" КОТОРОЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПЕЧАТЬ В КОДАХ "КОИ-8" (РУССКИЙ И ЛАТИНСКИЙ ШРИФТ, ПРОПИСНЫЕ И СТРОЧНЫЕ БУКВЫ) . ПРИМЕНЕНИЕ ДРУГИХ УСТРОЙСТВ ИСКЛЮЧАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ СТРОЧНЫХ БУКВ.

ОСНОВНЫМ ТЕКСТОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ АБЗАЦ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ В СЕБЯ ЛЮБОЕ КОЛИЧЕСТВО СТРОК.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ

-----

### 1. ЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ "ОС-ВТ-128С" ПРОИЗВОДИТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

- ПРОИЗВОДИТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ И ЭВМ ДЗ-28 СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ;

- ДЛЯ ЗАГРУЗКИ СИСТЕМЫ В НАКОПИТЕЛЬ МЛ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КАССЕТА С ЗАПИСЬЮ СИСТЕМЫ И ПОДАЕТСЯ КОМАНДА ПЕРЕМОТКИ НАЗАД. КОД 12 00 НА КЛАВИАТУРЕ ПРЯМОГО КОДИРОВАНИЯ (ВКЛЮЧЕННЫЕ СВЕТОДИОДЫ У КЛАВИШ 80 И 40 И КАЖАТИЕ КЛАВИШИ 00) . ПОСЛЕ ЭТОГО ПОДАЕТСЯ КОМАНДА <СЛ>, ПО КОТОРОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАГРУЗКА ПЕРВОГО БЛОКА. ПРАВИЛЬНОСТЬ ЗАГРУЗКИ ПРОВЕРЯЕТСЯ ПО КОНТРОЛЬНОЙ СУММЕ БЛОКА КЛАВИШЕЙ <КП> ПО КОМАНДЕ КОТОРОЙ В РЕГИСТРЕ "Х" ЭВМ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ КОНТРОЛЬНАЯ СУММА.

КП = 22138

- ПОЛНАЯ ЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПОСЛЕ ПОДАЧИ КОМАНДЫ <S>. ПРИ НОРМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКЕ СИСТЕМЫ ПЕРИОДИЧЕСКИ МИГАЕТ СИГНАЛ "ОМ" (СРЕДНИЙ СВЕТОДИОД НА ТАБЛО ЭВМ) . ПО ОКОНЧАНИЮ ЗАГРУЗКИ НА ЭКРАНЕ ДИСПЛЕЯ ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

ОС-ВТ-МХТИ-128С  
ВЕРСИЯ 10.10.87  
МОС:

ЧТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПРАВИЛЬНОСТИ ЗАГРУЗКИ СИСТЕМЫ;

- ПЕРЕХОД В ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР ПРОИЗВОДИТСЯ НАБОРОМ КОМАНД НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ <АР2> И <Т> ПОСЛЕ КОТОРЫХ СИСТЕМА ПЕРЕХОДИТ В ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР, О ЧЕМ СООБЩАЕТ ВЫВОДОМ ДВОЕТОЧИЯ В НАЧАЛЕ СТРОКИ.

- ВЫХОД ИЗ ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА ПРОИЗВОДИТСЯ ВВОДОМ КОМАНДЫ ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ РЕДАКТОРА СИСТЕМЫ <P>, КОТОРЫЙ ВЫВОДИТ НА ЭКРАНЕ СООБЩЕНИЕ:

РЕД:

#### ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА

-----

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ШИРОКИЙ НАБОР КОМАНД, КОТОРЫЕ НАБИРАЮТСЯ НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ В РУССКОМ ВЕРХНЕМ РЕГИСТРЕ. ПЕРЕЧЕНЬ КОМАНД И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНО НИЖЕ.

##### 1 НАЧАЛО ВВОДА НОВОГО ТЕКСТА:

[Н]А[Ч]АЛО ТЕКСТА: [ИМЯ ТЕКСТА] / [КОД] <ВК>

ПО ЭТОЙ КОМАНДЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ОЧИСТКА ЗОНА ОЗУ ДЛЯ ВВОДА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ДАННОМУ БЛОКУ ПРИСВАИВАЕТСЯ ИМЯ, ПОД КОТОРЫМ ДАННЫЙ ТЕКСТ МОЖНО ХРАНИТЬ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ ИЛИ В БИБЛИОТЕКЕ СИСТЕМЫ. ИМЯ ТЕКСТА МОЖЕТ СОСТОЯТЬ ИЗ ЛЮБОГО ЧИСЛА РУССКИХ ИЛИ ЛАТИНСКИХ БУКВ. ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДАННОГО БЛОКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЧЕТЫРЕ ПЕРВЫХ СИМВОЛА ИМЕНИ. ПОСЛЕ ИМЕНИ ЧЕРЕЗ КОСЮЮ ЛИНИЮ </> МОЖНО ВВЕСТИ КОД ДАННОГО БЛОКА, КОТОРЫЙ БУДЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ЕГО В БИБЛИОТЕКЕ СИСТЕМЫ. КОД УДОБНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ВВОДЕ БОЛЬШОГО ТЕКСТА, КОТОРЫЙ НЕ УМЕЩАЕТСЯ В ОДНОМ БЛОКЕ. ЕСЛИ КОД ОТСУТСТВУЕТ, ТО ВМЕСТО КОСОЙ ЧЕРТЫ ПОДАЕТСЯ СРАЗУ ПОКАНДА <ВК>. ПОСЛЕ ЭТОГО НА ЭКРАНЕ ВЫВОДИТСЯ НОМЕР ПЕРВОГО АБЗАЦА ТЕКСТА И СИСТЕМА ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ ВВОДА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.

##### 2. ВВОД ТЕКСТА:

ПОСЛЕ ВЫВОДА НА ЭКРАНЕ ОЧЕРЕДНОГО НОМЕРА АБЗАЦА ДОПУСКАЕТСЯ ВВОД ЛЮБОЙ ИНФОРМАЦИИ, КОТОРАЯ ДОСТУПНА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИМЕЮЩЕЙСЯ КЛАВИАТУРЫ. ОКОНЧАНИЕМ ВВОДА ДАННОГО АБЗАЦА ЯВЛЯЕТСЯ КОМАНДА <ВК> ПО КОТОРОЙ НА ЭКРАН ВЫВОДИТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ НОМЕР АБЗАЦА. ДОПУСКАЕТСЯ ПРАВКА ВВОДИМОГО АБЗАЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ ДИСПЛЕЯ:

- МАРКЕР ВПРАВО - ПЕРЕМЕЩАЕТ МАРКЕР К СЛЕДУЮЩЕМУ СИМВОЛУ ДАННОЙ СТРОКИ ТЕКСТА, НО НЕ ДАЛЕЕ ПОСЛЕДНОГО ВВЕДЕННОГО НА ДАННЫЙ МОМЕНТ СИМВОЛА;

- МАРКЕР ВЛЕВО - ПЕРЕМЕЩАЕТ МАРКЕР К ПРЕДЫДУЩЕМУ СИМВОЛУ ЭТОЙ СТРОКИ;

- МАРКЕР ВВЕРХ - ПЕРЕМЕЩАЕТ МАРКЕР К ПЕРВОМУ СИМВОЛУ ПРЕДУДУЩЕЙ СТРОКИ ТЕКСТА, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ВНОСИТЬ ИСПРАВЛЕНИЯ В ДАННОЙ СТРОКЕ;

- МАРКЕР ВНИЗ - ПЕРЕМЕЩАЕТ МАРКЕР К СЛЕДУЮЩЕЙ СТРОКЕ ТЕКСТА, ЕСЛИ МАРКЕР УСТАНОВЛЕН НА ПОСЛЕДНЕЙ СТРОКЕ, ТО КОМАНДА ИГНОРИРУЕТСЯ;

- СДВИГ ТЕКСТА - ПРОИЗВОДИТ СДВИГ ТЕКСТА ВЛЕВО СО СТИРАНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, КОТОРАЯ СТОИТ ПОСЛЕ МАРКЕРА. ДОПУСКАЕТСЯ ОЧИСТКА И СЛЕДУЮЩИХ СТРОК ТЕКСТА, НО ТРЕБУЕТ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ОСТОРОЖНОСТИ Т.К. СДВИГАЕМАЯ ИНФОРМАЦИЯ НЕВЫСВЕЧИВАЕТСЯ НА ЭКРАНЕ;

- РАЗДВИЖКА ТЕКСТА - ПРОИЗВОДИТ ВВОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗОНА ВНУТРИ ДАННОГО АБЗАЦА, КУДА ПОТОМ МОЖНО ВНЕСТИ НОВЫЙ ТЕКСТ;

- МАРКЕР В НАЧАЛО ЭКРАНА - ПЕРЕМЕЩАЕТ МАРКЕР НА ПЕРВЫЙ СИМВОЛ  
ВВОДИМОГО АБЗАЦА;

PP

### 3. УДАЛЕНИЕ АБЗАЦЕВ:

[У]ДАЛ К:[КОЛ-ВО] N:[НОМЕР ПЕРВОГО]

ОБРАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НАБОРОМ <У> И ВВОДОМ ДВУХ ЧИСЕЛ, КАЖДОЕ  
ИЗ КОТОРЫХ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ КОМАНДОЙ <ВК>. ПЕРВОЕ ЧИСЛО - КОЛИЧЕСТВО  
УДАЛЯЕМЫХ АБЗАЦЕВ, ВТОРОЕ - НОМЕР ПЕРВОГО УДАЛЯЕМОГО АБЗАЦА.

### 4. ВСТАВКА АБЗАЦЕВ:

[В]СТ ИЗ:[Т!Д] К:[К1] Н:[К2] -> Н:[К3]

ОБРАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НАБОРОМ <В> ПОСЛЕ ЧЕГО ЗАПРАШИВАЕТСЯ ОТ-  
КУДА. ЗДЕСЬ ВОЗМОЖНЫ ДВА ОТВЕТА <Т> ИЛИ <Д>. ПРИЧЕМ ПЕРВЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ  
ВВЕСТИ ОДИН И БОЛЕЕ АБЗАЦЕВ ТЕКСТА ИЗ ИМЕЮЩИХСЯ, ВТОРОЙ ПРОИЗВОДИТ  
ВВОД НОВЫХ АБЗАЦЕВ С ЭКРАНА ДИСПЛЕЯ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОТВЕТА ПРОИЗВО-  
ДИТСЯ ЗАПРОС КОЛИЧЕСТВА ВВОДИМЫХ АБЗАЦЕВ ((К1)ЧИСЛО <ВК>) И ДАЛЕЕ  
В ПЕРВОМ СЛУЧАЕ (<Т>) ЗАПРОС НОМЕРА ПЕРВОГО ВВОДИМОГО АБЗАЦА ((К2)ЧИСЛО  
<ВК>) И ПОТОМ НОМЕРА ПЕРВОГО АБЗАЦА ПРИЕМНИКА ((К2)ЧИСЛО <ВК>). ЕСЛИ  
ВЫБРАН РЕЖИМ (<Д>) ТО ЗАПРОС <К2> ОТСУТСТВУЕТ И СИСТЕМА ПЕРЕХОДИТ  
В РЕЖИМ ВВОДА ИНФОРМАЦИИ СООБЩИВ НА ЭКРАНЕ НОМЕР ПЕРВОГО ВВОДИМОГО  
АБЗАЦА. ПОСЛЕ ВВОДА НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА АБЗАЦЕВ ИЛИ ИХ ВСТАВКИ  
ИЗ ТЕКСТА ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

КА = <ОБЩЕЕ КОЛ-ВО АБЗАЦЕВ>

### 5. ЗАМЕНА ОДНИХ АБЗАЦЕВ НА ДРУГИЕ ВНУТРИ ТЕКСТА:

[З]МН К:[К1] Н:[К2] ВСТ ИЗ:[Т!Д] К:[К3] Н:[К4] -> Н:[К5]

ПОСЛЕ ВВОДА КОМАНДЫ <З> ЗАПРАШИВАЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО ЗАМЕНЯЕМЫХ АБ-  
ЗАЦЕ ((К1)ЧИСЛО <ВК>) И ДАЛЕЕ ПОВТОРЯЮТСЯ ВСЕ ЗАПРОСЫ СОГЛАСНО ПРЕДЫ-  
ДУЩЕЙ ОПЕРАЦИИ ВСТАВКИ.

### 6. ПРОСМОТР ТЕКСТА

#### 6.1. НА ЭКРАНЕ ДИСПЛЕЯ

[Э]КРАН СТРАНИЦА:[К1] СО СТРОКИ:[К2] НА СТРОКУ:[К3]

ДЛЯ ПРОСМОТРА ТЕКСТА В ФОРМАТИРОВАННОМ ВИДЕ СОГЛАСНО ИМЕЮЩЕГОСЯ  
РАЗМЕРА СТРАНИЦЫ НА ЭКРАНЕ ДИСПЛЕЯ ПОДАЕТСЯ КОМАНДА <Э> ПО КОТОРОЙ  
ДАЛЕЕ ЗАПРАШИВАЕТСЯ С КАКОЙ СТРАНИЦЫ ПРОИЗВЕСТИ ПЕЧАТЬ ((К1)ЧИСЛО  
<ВК>) ЗАТЕМ С КАКОЙ СТРОКИ НА ДАННОЙ СТРАНИЦЕ ((К2)ЧИСЛО <ВК>) И ДО  
КАКОЙ СТРОКИ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО ((К3)ЧИСЛО <ВК>). ПОДАЧА КОМАНДЫ <ВК> ПО  
ЛЮБОМУ ИЗ ЗАПРОСОВ АНУЛИРУЕТ ВСЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ ПРИНИМАЯ ПЕЧАТЬ ДО КОНЦА  
ТЕКСТА.

#### 6.2. НА ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

[П]ЕЧАТЬ СТРАНИЦА:[К1] СО СТРОКИ:[К2] НА СТРОКУ:[К3]

КОМАНДА ПЕЧАТИ НА ПЕЧАТНОМ УСТРОЙСТВА ПО СВОИМ ЗАПРОСАМ НИЧЕМ  
НЕ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ПРЕДУДУЩЕЙ КРОМЕ ПЕРВОГО СИМВОЛА <П>. ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ  
ЗАПРОСЫ ИДЕНТИЧНЫ.

## 7. ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМАТА ПЕЧАТИ:

[Ф]ОРМАТ ПЕЧАТИ ЛИСТА

СИМВОЛОВ В СТРОКЕ 67:[K1] ИНТЕРВАЛ 3:[K2]  
СТРОК 60:[K3] ПОЛЯ 9:[K4]

ПОСЛЕ ВВОДА СИМВОЛА <Ф> ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПРОС ЧЕТЫРЕХ ЧИСЕЛ, КАЖДОЕ ИЗ КОТОРЫХ МОЖНО ОСТАВИТЬ, НАЖАВ <ВК> ИЛИ ИЗМЕНИТЬ ВВЕДЯ ПЕРЕД ЭТИМ ЧИСЛО. ЧИСЛА ВЫВОДИМЫЕ НА ЭКРАНЕ СООТВЕТСТВУЮТ УСТАНОВЛЕННЫМ В ДАННЫЙ МОМЕНТ ЗНАЧЕНИЯМ. СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА СООТВЕТСТВУЕТ ПЕЧАТИ НА СТАНДАРТНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ "УВВПЧ 30-004". ВВОДИМЫЕ ЧИСЛА ОПРЕДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- K1 - ЧИСЛО СИМВОЛОВ В СТРОКЕ;
- K2 - РАЗМЕР ИНТЕРВАЛА МЕЖДУ СТРОКАМИ (ТОЛЬКО ДЛЯ "УВВПЧ 30-0-04");
- K3 - ЧИСЛО СТРОК НА ОДНОМ ЛИСТЕ;
- K4 - ЧИСЛО ПРОБЕЛОВ ОТ ЛЕВОГО КРАЯ ЛИСТА;

## 8. ПРОСМОТР АБЗАЦЕВ И ИХ РЕДАКТИРОВАНИЕ:

[А]БЗ Н:[K1]

ПЕРЕХОД В ДАННЫЙ РЕЖИМ КОМАНДОЙ <А> ПОСЛЕ КОТОРОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПРОС НОМЕРА АБЗАЦА ((K1)ЧИСЛО <ВК>). В ДАННОМ РЕЖИМЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПРАВЛЕНИЕ ТЕКСТА В ДАННОМ АБЗАЦЕ ЕГО СДИГ И РАСШИРЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ, КОТОРАЯ ОПИСАНА В РАЗДЕЛЕ ВВОДА ТЕКСТА. НАРЯДУ С ЭТИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ИМЕЕТСЯ ЕЩЕ РЯД ВОЗМОЖНОСТЕЙ:

- ЭКРАН ВНИЗ - ПЕРЕХОД К СЛЕДУЮЩЕМУ АБЗАЦУ ТЕКСТА;
- ЭКРАН ВВЕРХ - ПЕРЕХОД К ПРЕДЫДУЩЕМУ АБЗАЦУ ТЕКСТА;
- ПЕРЕВОД СТРОКИ - ВСТАВКА НОВОГО АБЗАЦА ЕСЛИ МАРКЕР НАХОДИТСЯ В НАЧАЛЕ АБЗАЦА ИЛИ ПЕРЕНОС ТЕКСТА, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПРАВЕЕ И НИЖЕ МАРКЕРА В СЛЕДУЮЩИЙ ВНОВЬ СФОРМИРОВАННЫЙ АБЗАЦ;
- ВОЗВРАТ КАРЕТКИ - УДАЛЕНИЕ АБЗАЦА ИЛИ ЕГО ЧАСТИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ ПОСЛЕ МАРКЕРА;
- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ТАБУЛЯЦИЯ <ГТ> - ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАРКЕРА К ПОСЛЕДНЕМУ СИМВОЛУ СТРОКИ ИЛИ К УСТАНОВЛЕННОЙ ПОЗИЦИИ ТАБУЛИРОВАНИЯ;

## 8. КОНТРОЛЬ ВВЕДЕННОГО ТЕКСТА:

[К]ОНТР

СТРАНИЦ:[K1] СТРОК[K2]+[K3]

ПОСЛЕ ПОДАЧИ КОМАНДЫ <К> ПРОИЗВОДИТСЯ КОНТРОЛЬ ТЕКСТА, Т.Е. ПРОИЗВОДИТСЯ ЕГО ПРОСМОТР С ФОРМАТИРОВАНИЕМ ПО СТРОКАМ И СТРАНИЦАМ. ПОСЛЕ ПРОСМОТРА ВЫДАЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ СООБЩЕНИЕ:

- K1 - КОЛИЧЕСТВО ПОЛНЫХ СТРАНИЦ
- K2 - КОЛИЧЕСТВО СТРОК НА ПОЛНЫХ СТРАНИЦАХ
- K3 - КОЛИЧЕСТВО СТРОК НА ПОСЛЕДНЕЙ НЕПОЛНОЙ СТРАНИЦЕ

## 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПАМЯТИ И КОЛИЧЕСТВА АБЗАЦЕВ

[Т]ЕКСТ [K1] КА=[K2]

ПО КОМАНДЕ <Т> ВЫВОДЯТСЯ СООБЩЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЗАПОЛНЕННЫХ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ БАЙТОВ ПАМЯТИ (K1) И КОЛИЧЕСТВЕ ВВЕДЕННЫХ АБЗАЦЕВ (K2).

10. ИНВЕРСИЯ ТЕКСТА:

[И]НВЕРСИЯ

РЕЖИМ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ВВЕДЕННОЙ НА СТАРЫХ ВЕРСИЯХ СИСТЕМЫ.

11. ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА:

ПОДАЧА КОМАНДЫ СБРОС <СБР> ПЕРЕВОДИТ СИСТЕМУ В ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ, Т.Е. ВЫВОДИТ НА ЭКРАН ДВОЕТОЧЕЕ.

PP

РАБОТА С МОНИТОРОМ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

---

ВВОД/ВЫВОД ТЕКСТОВ С МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ

---

ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАКОПИТЕЛЯ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ, ВСТРОЕННОГО В ДЗ-28. ВВОД/ ВЫВОД ДАННЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ В РЕЖИМЕ РАБОТЫ С МЛ В МОНИТОРЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ОС-ВТ-128С". КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ ПРЕДСТАВЛЕНА НИЖЕ:

ВЫХОД В СИСТЕМУ ПРОИСХОДИТ ИЗ МОНИТОРА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (МОС: ) ПОСЛЕ ПОДАЧИ КОМАНДЫ <М>, ПЕРЕХОД С ПОДСИСТЕМУ РАБОТЫ С МЛ СООБЩАЕТСЯ ВЫВОДОМ СЛЕДУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ:

МОС: [М]  
МЛ (ПР: [К1] УПР: [К2]):

В ДАННОМ СООБЩЕНИИ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ПРОГРАММ, ИМЕЮЩИХСЯ НА МЛ - ПЕРВОЕ ЧИСЛО И НОМЕР ОЧЕРЕДНОЙ ПРОГРАММЫ НА КОТОРОМ УСТАНОВЛЕНА МАГНИТНАЯ ЛЕНТА. НЕОБХОДИМО СЛЕДИТЬ ЗА ЭТОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ Т.К. ОНИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СИСТЕМОЙ ПРИ ЧТЕНИИ И ЗАПИСИ ПРОГРАММ. ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВКА ДАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЛИ ИХ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЯДА РЕЖИМОВ РАБОТЫ, О ЧЕМ СООБЩАЕТСЯ НИЖЕ.

ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ С МЛ

---

ЗАПРОСЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД ПОДАЮТСЯ С КЛАВИАТУРЫ ДИСПЛЕЯ В РУССКОМ ВЕРХНЕМ РЕГИСТРЕ.

1. ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ НАЗАД:

МЛ (ПР: [К1] УПР: [К2]): [Н]

ПРОИЗВОДИТСЯ КОМАНДОЙ [Н] И ВЫПОЛНЯЕТ ПЕРЕМОТКУ НА НАЧАЛО ЛЕНТЫ С УСТАНОВКОЙ УПР: РАВНОГО 1.

2. ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ ВПЕРЕД:

МЛ (ПР: [К1] УПР: [К2]): [В]

ПРОИЗВОДИТСЯ КОМАНДОЙ [В] И ВЫПОЛНЯЕТ ПЕРЕМОТКУ ВПЕРЕД ДО КОНЦА ЛЕНТЫ, ИЗМЕНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ "ПР" И "УПР" НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.

### 3. ОСТАНОВ ПЕРЕМОТКИ ЛЕНТЫ:

МЛ(ПР:[К1] УПР:[К2]):[O]

ПРОИЗВОДИТСЯ КОМАНДОЙ [O] И ПРЕКРАЩАЕТ ПЕРЕМОТКУ ЛЕНТЫ КАК ВПЕРЕД, ТАК И НАЗАД, БОЛЬШЕ НИКАКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НЕ ПРОИЗВОДИТ.

### 4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЗАПИСЕЙ И ИХ КАТАЛОГ:

МЛ(ПР:[К1] УПР:[К2]):[K]АТАЛОГ Т:[Д!Т!<ПРОБЕЛ>]

ПО ДАННОЙ КОМАНДЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРОСМОТР ВСЕХ ИМЕЮЩИХСЯ ЗАПИСЕЙ НАЧИНАЯ С УСТАНОВЛЕННОЙ И ДО ЗАПИСИ КОНЦА БИБЛИОТЕКИ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМА (Т:) ПРОИЗВОДИТСЯ ВЫВОД СООТВЕТСТВЕННО НА ЭКРАН ДИСПЛЕЯ, ПЕЧАТЬ ИЛИ БЕЗ ВЫВОДА НА ПЕРЕФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СЛЕДУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ:

- ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ;
- ТИПА ЗАПИСИ;
- ИМЯ ЗАПИСИ;
- КОДА ЗАПИСИ;
- КОЛИЧЕСТВА БАЙТОВ;
- КОНТРОЛЬНОЙ СУММЫ ЗАПИСИ;
- ВЕРСИИ ЗАПИСИ НА МЛ;
- КАЧЕСТВА ЗАПИСИ (! - ХОРОШАЯ ЗАПИСИ, ? - ЗАПИСЬ СО СВОЕМ).

НАРЯДУ С ЭТОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ УСТАНОВКА ДАННЫХ ПО "ПР" И "УПР". ПРИ ОТСУТСТВИИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОЛНОГО ПРОСМОТРА ЗАПИСЕЙ МОЖНО СТАНОВИТЬ ПРОСМОТР НАЖАТИЕМ НА ЛЮБУЮ КЛАВИШУ НА ДИСПЛЕЕ. В ПОСЛЕДНЕМ СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНО НЕВЕРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ ДАННЫХ ПО "ПР" И "УПР".

### 5. ЗАПИСЬ ПРОГРАММ ИЗ БИБЛИОТЕКИ СИСТЕМЫ:

МЛ(ПР:[К1] УПР:[К2]):[Э]П:([Г]![И])

ЗАПИСЬ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В ДВУХ ОСНОВНЫХ РЕЖИМАХ:

- "Г" - ГРУППОВОМ;
- "И" - ОДНОЙ ПРОГРАММЫ;

В ПЕРВОМ РЕЖИМЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПРОС НОМЕРОВ ПРОГРАММ ИЗ БИБЛИОТЕКИ СИСТЕМЫ (ЧИСЛО <ВК>). ПОРЯДОК НОМЕРОВ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОИЗВОЛЬНЫМ, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ВВОДА НЕСКОЛЬКИХ НОМЕРОВ ПОДРЯД ДОПУСКАЕТСЯ СОКРАЩЕННАЯ ЗАПИСЬ ПЕРВОГО И ПОСЛЕДНЕГО НОМЕРОВ ПРОГРАММ, РАЗДЕЛЕННЫХ ЗНАКОМ МИНУС. ОКОНЧАНИЕ ВВОДА НОМЕРОВ ПРИНИМАЕТСЯ ВВОДОМ ПУСТОГО НОМЕРА (ОДНА КОМАНДА <ВК>), ДАЛЕЕ СЛЕДУЕТ ЗАПРОС Т: НА КОТОРЫЙ НАДО ОТВЕТИТЬ ПРОБЕЛОМ.

ВО ВТОРОМ РЕЖИМЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПИСЬ КОНКРЕТНОЙ УКАЗАННОЙ ПРОГРАММЫ. В ДАННОМ СЛУЧАЕ ЗАПРАШИВАЕТСЯ ЕЕ ИМЯ (ПЕРВЫЕ ЧЕТЫРЕ СИМВОЛА ИЗ НАЗВАНИЯ ТЕКСТА), ПОСЛЕ ВЫВОДА КОСОЙ ЧЕРТЫ ВВОДИТСЯ КОД ЕСЛИ ОН ЕСТЬ И ДАЛЕЕ НОМЕР ВЕРСИИ, ЕСЛИ ТАКИХ ПРОГРАММ НЕСКОЛЬКО.

В ОБОИХ СЛУЧАЯХ НАДО ПОМНИТЬ, ЧТО ЗАПИСЬ БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОСЛЕ ПРОПУСКА ВСЕХ ИМЕЮЩИХСЯ НА МЛ ЗАПИСЯХ ЕСЛИ МЛ НЕ УСТАНОВЛЕНА НА ПОСЛЕДНЕЙ ИЗ НИХ, ДАННАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ БЫТЬ СДЕЛАНА КОМАНДОЙ КАТАЛОГ С ОЖИДАНИЕМ ОСТАНОВА МЛ ПО ПОИСКУ ЗАПИСИ КОНЦА БИБЛИОТЕКИ, ИЛИ ПРИ СЧИТЫВАНИИ ПОСЛЕДНЕГО ИЗ ЗАПИСАННЫХ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ. УСТАНОВКА МЛ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА АВТОМАТИЧЕСКИ, ЕСЛИ ПЕРЕД ЗАПИСЬЮ БЫЛА СДЕЛАНА ПЕРЕМОТКА НАЗАД, А "ПР" УКАЗЫВАЕТ НА НОМЕР ПОСЛЕДНЕЙ ЗАПИСИ. ПО ЭТОЙ ЖЕ СХЕМЕ МОЖНО ПРОИЗВЕСТИ ЗАПИСЬ И НА ИМЕЮЩИЕСЯ УЖЕ БЛОКИ, КОТОРЫЕ НЕНУЖНЫ, ДЛЯ ЭТОГО НАДО УКАЗАТЬ, ТО НОМЕР В "ПР" ДО КОТОРОГО НАДО СОХРАНИТЬ ЗАПИСИ.

## 6. ЧТЕНИЕ ПРОГРАММЫ С МЛ.

МЛ(ПР:[K1] УПР:[K2]):[Ч]Т:([Г]![И])

ПОРЯДОК РАБОТЫ В ДАННОМ РЕЖИМЕ ПОДОБЕН ЗАПИСИ, НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ, КОТОРАЯ ЗАПРАШИВАЕТСЯ ЭВМ ТАКАЯ ЖЕ КАК И ОПИСАНА ВЫШЕ. ЕСЛИ УКАЗАН НОМЕР ЗАПИСИ, СТОЯЩИЕ РАНЬШЕ, ЧЕМ НАХОДИТСЯ МЛ, ТО ПРОИСХОДИТ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ НА НАЧАЛО.

## 7. ЗАПИСЬ КОНЦА БИБЛИОТЕКИ.

МЛ(ПР:[K1] УПР:[K2]):[З]П:[K]Б

ДАННАЯ КОМАНДА ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА ПОСЛЕ ЗАПИСИ ОЧЕРЕДНЫХ ПРОГРАММ, ЕСЛИ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ПРОИЗВЕСТИ ИХ КОНТРОЛЬ В РЕЖИМЕ КАТАЛОГА, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ В РЕЖИМЕ КАТАЛОГА МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ СБОЙ СИСТЕМЫ ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ ЗАКРЫВАЮЩЕЙ ЗАПИСИ НА ЛЕНТЕ, ЧТО ПРИВЕДЕТ К ЗАТРУДНИТЕЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ ПРИ ОСТАНОВЕ МАШИНЫ И ВЫВЕДЕ ЕЕ В РЕЖИМ МОНИТОРА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ СИСТЕМЫ

-----

ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМЕЮЩЕЙСЯ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ МОЖНО ЗАДЕЙСТВОВАТЬ БИБЛИОТЕКУ СИСТЕМЫ В КОТОРУЮ ИДЕТ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММ КАК С МЛ, ТАК И ПОСЛЕ КОНТРОЛЯ ТЕКСТА.

РЕЖИМ БИБЛИОТЕКАРЯ МОНИТОРА ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КОМАНДЫ:

### 1. КАТАЛОГ БИБЛИОТЕКИ.

МОС:[Б]ИБЛ [K]АТАЛОГ

ПО ДАННОЙ КОМАНДЕ СООБЩАЕТСЯ ВСЕ СОДЕРЖАНИЕ БИБЛИОТЕКИ СО СЛЕДУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИЕЙ:

- ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ПРОГРАММЫ;
- ТИП ПРОГРАММЫ;
- ИМЯ ПРОГРАММЫ;
- КОД ПРОГРАММЫ;
- КОЛИЧЕСТВО БАЙТОВ;
- НОМЕР ВЕРСИИ ВНУТРИ БИБЛИОТЕКИ;

### 2. ЧИСТКА БИБЛИОТЕКИ.

МОС:[Б]ИБЛ [Ч]ИСТКА

В ДАННОМ РЕЖИМЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСТРОЧНЫЙ ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ БИБЛИОТЕКИ С ОЖИДАНИЕМ ОТВЕТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО ЭТОЙ ПРОГРАММЕ. ОТВЕТЫ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩУЮ СИМВОЛИКУ:

- ЭКРАН ВВЕРХ - ПЕРЕХОД К СЛЕДУЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ;
- ЭКРАН ВНИЗ - ПЕРЕХОД К ПРЕДЫДУЩЕЙ ПРОГРАММЕ;
- ПЕРЕВОД СТРОКИ - УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ИЗ БИБЛИОТЕКИ;
- СБРОС <СБР> - ОТКАЗ ОТ РЕЖИМА ЧИСТКИ.



### 3. ПОЛНАЯ ЧИСТА БИБЛИОТЕКИ:

МОС:[Б]ИБЛ [ПРОБЕЛ] НБ 2:[ПРОБЕЛ] КБ [К1]:[0]<ВК>

ПО ДАННОЙ КОМАНДЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ОЧИСТКА ТАБЛИЦЫ АДРЕСОВ ПРОГРАММ В БИБЛИОТЕКЕ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ВВОДИТЬ ТУДА НОВЫЕ ПРОГРАММЫ.

#### ВЫЗОВ ПРОГРАММ ИЗ БИБЛИОТЕКИ СИСТЕМЫ

-----

ДЛЯ ВВОДА В ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР ТЕКСТОВ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ЗАГРУЖЕНЫ С МЛ В БИБЛИОТЕКУ СИСТЕМЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ:

- ПРОИЗВЕСТИ ВЫЗОВ ПРОГРАММЫ В РЕДАКТОР ПРОГРАММ ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМО ПОДАТЬ КОМАНДУ:

МОС:[Р]ЕД ИП ИМЯ:[ИМЯ]/[КОД] В:[ВЕРСИЯ]

РЕД:<АР2>\$:[Т]

:

ВЫЗОВ РЕДАКТОРА [Р] И СООБЩИТЬ СИСТЕМЕ ИМЯ ПРОГРАММЫ, КОТОРУЮ НЕОБХОДИМО ПЕРЕСЛАТЬ В ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР, ЕЕ КОД И ВЕРСИЮ В БИБЛИОТЕКЕ СИСТЕМЫ. ПОСЛЕ СООБЩЕНИЯ "РЕД:" ПОДАТЬ КОМАНДЫ <АР2> И <Т>, ЧТО ПРИВЕДЕТ К ПЕРЕХОДУ СИСТЕМЫ В ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР.