

Утвержден
00076-01 93 01-лу

СИСТЕМА МИКРОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СМ 1700

СМО СМ1700

Описание программы на носителе данных

00076-01 93 01

Листов 10



1987

Перв. примен.
00076-01

Литера А

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит инструкции оператору по восстановлению кодов программных секций СМДО СМ1700 с поставляемого магнитного носителя на носитель консольного устройства загрузки при подготовке к эксплуатации системы.

СОДЕРЖАНИЕ		Лист
1.	СТРУКТУРА ЗАПИСИ ПРОГРАММЫ НА НОСИТЕЛЕ ДАННЫХ.....	4
2.	ПОДГОТОВКА ПРОГРАММЫ К РАБОТЕ.....	6
2.1.	Подготовка носителей.....	6
2.2.	Основная процедура восстановления.....	8
2.3.	Проверка результатов и завершение работы.	8

1. СТРУКТУРА ЗАПИСИ ПРОГРАММЫ НА НОСИТЕЛЕ ДАННЫХ

1.1. Магнитный носитель СМДО СМ1700 содержит загрузочные коды всех программных секций СМДО СМ1700. Для эксплуатации системы СМДО СМ1700 или в случае ее разрушения коды с поставляемого магнитного носителя необходимо перенести на носитель (кассетная лента) консольного устройства загрузки СМ 5218.

1.2. На носителе СМДО все загрузочные коды содержатся в каталоге [MIC]. При записи на носитель консольного устройства загрузки в кассетной ленте формируются файлы программных секций СМДО СМ1700, перечисленные в таблице.

Состав программных секций СМДО СМ1700

Метка файла на кассетной ленте	Содержание	Примечание
BOOT.EXE	Модуль загрузки	Обязательно первый файл в кассете 7
ENKAA.EXE	Микромонитор	18
ENKBA.EXE	Тесты. Часть 1	7
ENKBВ.EXE	Тесты. Часть 2	7
ENKBC.EXE	Тесты. Часть 3	7
ENKBD.EXE	Тесты. Часть 4	7
ENKBE.EXE	Тесты. Часть 5	7
ENKBF.EXE	Тесты. Часть 6	2 62
ENKCA.EXE	Микропрограммные тесты процессора СМ 2700.2400. Часть 1	83
ENKCB.EXE	Микропрограммные тесты процессора СМ 2700.2400. Часть 2	96

Продолжение

Метка файла на кассет- ной ленте	Содержание	Примечание
ENKCC.EXE	Микропрограммные тесты контроллера ОЗУ	51
ENKCD.EXE	Микропрограммные тесты процессора СМ 2700.2400. Часть 3	27
ENKCE.EXE	Микропрограммные тесты процессора плавающей запятой	71
ENKCF.EXE	Микропрограммные тесты контроллера НМД	40
ENKCG.EXE	Микропрограммные тесты проверки работы контроллера с дисковым накопи- телем.	17
ENKAB.EXE	Микромонитор CRD	16
MIC.U31	Признак кассеты	Пустой файл

1.3. Записи на носителе СМД0 СМ1700 сформированы средствами операционной системы МЭС ВП (версия 4.3).

2. ПОДГОТОВКА ПРОГРАММЫ К РАБОТЕ

Программным средством восстановления наборов кодов СМДО СМ1700 на носителе консольного устройства загрузки является операционная система МОС ВП (версия 4.3).

Техническими средствами восстановления наборов кодов СМДО СМ1700 на носителе консольного устройства загрузки является аппаратура вычислительного комплекса СМ 1700, готовая к работе в среде операционной системы, лентопротяжное устройство для считывания магнитной ленты или НМД СМ5408 и консольное устройство загрузки. Для формирования кодов СМДО СМ1700 требуется одна кассета консольного устройства загрузки, не содержащая никаких кодов. Кассета консольного устройства загрузки должна быть предварительно сформатирована в соответствии с указаниями в документации на устройство СМ 5218.

При дальнейшем описании процедуры восстановления кодов предполагается, что пользователь знаком с работой оператора в среде операционной системы МОС ВП и с правилами подготовки к работе лентопротяжного механизма и НМД СМ5408 и консольного устройства загрузки.

2.1. Подготовка носителей

2.1.1. При поставке СМДО СМ1700 на магнитной ленте, оператор должен выполнить следующие действия:

- снять кольцо защиты записи с бобины ленты СМДО для предотвращения попытки записи на ленту и установить ее на лентопротяжное устройство;

- загрузить ленту и перевести устройство в состояние готовности в соответствии с правилами эксплуатации устройства.

При поставке СМДО СМ1700 на магнитном диске, оператор должен установить кассету СМДО на свободное устройство СМ 5408 и подготовить устройство к работе в соответствии с правилами эксплуатации устройства (запись в накопителе должна быть запрещена для предотвращения разрушения записи на кассете).

Для подготовки консольного устройства загрузки следует:

U0076-01 93 01

- проверить наличие на кассете консольного устройства загрузки пластинок разрешения записи;

- включить консольное устройство загрузки (если оно не включено) и установить кассету в любой из двух механизмов.

2.1.2. Для выполнения процедуры восстановления оператор должен войти в систему в качестве системного пользователя (SYSTEM).

2.1.3. Если в конкретной системе не предусмотрено автоматическое подключение консольного устройства загрузки к системе в качестве устройства ввода/вывода при инициализации системы, необходимо выполнить процедуру подключения консольного устройства загрузки.

Действия оператора для подключения консольного устройства загрузки описываются следующим диалогом с операционной системой:

```
▣ SET DEFAULT SYS=SYSROOT:[SYSEXE] <BK>
▣ RUN SYSGEN <BK>
SYSGEN> CONNECT CONSOLE <BK>
SYSGEN> EXIT <BK>
▣
```

2.1.4. При первом восстановлении необходимо создать рабочий каталог для промежуточного хранения кодов СМДО на системном диске:

```
▣ SET DEFAULT [SYSMAINT] <BK>
▣ CREATE/DIR L.SMD0] <BK>
```

При поставке СМДО СМ1700 на магнитной ленте, запись кодов в созданный каталог [SYSMAINT.SMD0] выполняется следующими командами:

```
▣ SET DEFAULT [SYSMAINT.SMD0] <BK> - переход в
текущий каталог
▣ MOUNT/FOREIGN MSAY: <BK> - монтирование ленты с
кодами СМДО (Y - номер
лентопротяжного уст-
ройства
▣ BACKUP/LOG/VER/SELECT=[MIC]*.* MSAY:SMD0 L] <BK> -
копирование
▣ DISM MSAY: <BK>
```

При поставке СМДО СМ1700 на магнитном диске, запись кодов в созданный каталог [SYSMAINT.SMD0] выполняется следующими командами:

```
▣ SET DEFAULT [SYSMAINT.SMD0] <BK> - переход в
текущий каталог
▣ MOUNT/OV=1D DDDD: <BK> - монтирование диска
с кодами СМДО (DDDD -
физическое имя НМД
СМ 5408, на котором
```

00076-01 93 01

```
установлена кассета  
[SMDO]  
д COPY/LOG/VER DDDD:[MIC]*.* [] <BK> - копирование в  
текущий каталог  
с выводом сообщений  
о копируемых файлах  
д DISM DDDD: <BK>
```

Коды из каталога [SYSMAINT.SMDO] могут использоваться многократно и процедуру п. 2.1.4 при повторном выполнении восстановления можно не выполнять.

2.2. Основная процедура восстановления

2.2.1. Основная процедура состоит в копировании содержимого [SYSMAINT.SMDO] на кассету консольного устройства загрузки и описывается следующим диалогом с операционной системой:

```
д EXCHANGE <BK>  
EXCHANGE> INITIALISE CSAX: <BK>  
EXCHANGE> EXIT <BK>  
д EXCHANGE <BK>  
EXCHANGE> MOUNT/FOREIGN/DATA_CHECK=WRITE CSAX: <BK>  
EXCHANGE> COPY/LOG *.* CSAX: <BK>
```

X - номер механизма консольного устройства загрузки (1-левый, 2-правый).

Будет выполняться копирование данных из текущего каталога на кассету консольного устройства загрузки с проверкой данных и выводиться сообщения о копируемых файлах.

2.3. Проверка результатов и завершение работы

2.3.1. Проверка результатов копирования осуществляется непосредственно после копирования с помощью программы EXCHANGE и реализуется следующей командой:

```
EXCHANGE> DIR CSAX: <BK> X - номер механизма кон-  
сольного устройства  
загрузки
```

Здесь будут выведены справочные данные о содержании кассеты консольного устройства загрузки. Метки файлов должны соответствовать таблице раздела 1. Порядок файлов произвольный, за исключением BOOT.EXE.

00076-01 93 01

EXCHANGE>EXIT <BK>

д

2.3.2. Для обеспечения автономной загрузки кодов с записанной кассеты, после копирования выполняется следующая процедура:

```
д DEFINE/USER RTB=INPUT [SYSLIB]BOOT.EXE <BK>
д DEFINE/USER RTB=OUTPUT CSAX: <BK>
д RUN SYS=SYSTEM:RTB <BK>
```

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в системной библиотеке [SYSLIB] отсутствует файл BOOT.EXE, его следует перекопировать из текущего каталога CMD0 (без удаления) командой

```
COPY/LOG BOOT.EXE SYS=SYSROOT:[SYSLIB] <BK>
```

до выполнения процедуры п.2.3.2.

2.3.3. Для завершения работы оператор должен выполнить команды:

```
д DISMOUNT CSAX: <BK>
д LOGOUT <BK>
```

выполнить разгрузку ленты и снять ленту или кассету НМД в соответствии с правилами эксплуатации устройств. Кроме того, оператор должен снять кассету с консольного устройства загрузки и удалить пластинки разрешения записи для предотвращения ее разрушения в процессе эксплуатации.

2.3.3. После выполнения указанных действий запуск CMD0 CM1700 и проверка функционирования выполняется в соответствии с документами "00076-01 34 01 система микродиагностического обеспечения вычислительного комплекса CM 1700. CMD0 CM1700. Руководство оператора", "00076-01 46 01 Система микродиагностического обеспечения вычислительного комплекса CM 1700. CMD0 CM1700. Руководство по техническому обслуживанию.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в конкретной системе устройства идентифицируются именами, отличными от указанных в данном документе, следует консультироваться с системным программистом, курирующим систему.

