

УТВЕРЖАЕН

ИИ.00004-01 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АНАЛОГОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ
"ЭЛЕКТРОНИКА ИС 0502" И "ЭЛЕКТРОНИКА И ИС01100.1"

МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АВК

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

ИИ.00004-01 34 01

ЛИСТОВ 39

1985

ЛИТЕРА 0,

Шифр докум. Подп. и дата

ИИ.00004-01 34 01

АННОТАЦИЯ

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АВК "ЭЛЕКТРОНИКА ИС 0502" ИИ1.700.017 И АВК "ЭЛЕКТРОНИКА И ИС01100.1" ИИ1.700.015-ОК, ГДЕ К-НОМЕР ИСПОЛНЕНИЯ. РАЗРАБОТАННЫЙ ДОКУМЕНТ СОДЕРЖИТ ОПИСАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ УСТРОЙСТВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ АВК. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕРКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ В ПОРЯДКЕ, УКАЗАННОМ В ДОКУМЕНТЕ. ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЯ (ПРОЦЕССОР, ОЗУ, ПЗУ), НГМА И ДИСПЛЕЯ СМВОЛЬНОГО ДАЛЬНЕЙШУЮ ПРОВЕРКУ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АВК ПРОВОДИТЬ НЕ СЛЕДУЕТ.

СОДЕРЖАНИЕ

	ЛИСТ
1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММ.....	4
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММ И СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ.....	5
3.1. ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДВК.....	5
3.2. ПРОВЕРКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОМПЛЕКСА.....	6
3.2.1. ПРОВЕРКА КОМАНД ПУЛЬТОВОГО ТЕРМИНАЛА.....	6
3.2.2. ПРОВЕРКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭВМ.....	9
3.3. ЗАГРУЗКА ТЕСТ-МОНИТОРНОЙ СИСТЕМЫ.....	10
3.4. КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОРА И ПАМЯТИ.....	13
3.4.1. ОСНОВНОЙ ТЕСТ КОМАНД.....	13
3.4.2. ТЕСТ ПЕРЕРЫВАНИИ.....	13
3.4.3. ТЕСТ ПАМЯТИ.....	14
3.5. КОНТРОЛЬ ВЫДАЧИ СИМВОЛОВ НА ЭКРАН МОНИТОРА.....	15
3.5.1. ЗАПУСК ТЕСТА АС.....	15
3.5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА АС.....	15
3.5.3. КОНТРОЛЬ ВВОДА СИМВОЛОВ С КЛАВИАТУРЫ.....	16
3.6. КОНТРОЛЬ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ.....	17
3.7. КОНТРОЛЬ МИНИ-НГМД (133 ММ).....	19
3.8. КОНТРОЛЬ ДВК ИИ1.700.015-05 И ИИ1.700.017.....	31
3.9. КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДВК ПРИ ИСПЫТАНИИ НА НАДЕЖНОСТЬ.....	32
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИИ.....	33

1. НАЗНАЧЕНИЕ

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДВК ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМНОГО ТЕСТА, ТЕСТА ПАМЯТИ, ТЕСТА ПЕРЕРЫВАНИИ, А ТАКЖЕ ТЕСТОВ УСТРОЙСТВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ДВК. СОСТАВ УСТРОЙСТВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ИСПОЛНЕНИЕМ (РАЗДЕЛ 2).

УКАЗАНИЕ ТЕСТЫ КОНТРОЛИРУЮТ ПРАВИЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНД ПРОЦЕССОРА, ОПЕРАТИВНУЮ ПАМЯТЬ, ОРГАНИЗАЦИЮ ПЕРЕРЫВАНИИ, А ТАКЖЕ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ УСТРОЙСТВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ДВК.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММ

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММ И ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОМПЛЕКСА ЗАВИСЯТ ОТ СОСТАВА ОБОРУДОВАНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЕМОГО КАЖДЫМ ИСПОЛНЕНИЕМ. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИВЕДЕН В ТАБЛ.1. В ГРАФЕ "РАЗДЕЛ ПРОВЕРКИ" ТАБЛ.1 УКАЗАНА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАПУСКАЕМЫХ ТЕСТ-ПРОГРАММ.

ИИ.00004-01 34 01

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

ТАБЛИЦА 1

ТИП ДВК	ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСТРОЙСТВА										РАЗДЕЛ ПОСТР ПРОВЕРКИ
		ИСПОЛ-ЗВН/ВС	АС	КН	ГМ	НГ	МА	ПЕ	Ч	К	Т	
	ИИ.00004	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	3.8
ИМС	102	+	+	+	+	6022	+	-	-	-	-	3.3 - 3.7
01100.1	104	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	3.2
	105	+	+	+	-	7012	+	-	-	-	-	3.8
ИМС	106	+	-	+	+	6021	-	+	-	-	-	3.3 - 3.7
0502												

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММ И СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДВК

3.1.1. ВКЛЮЧЕНИЕ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И ИМС01100.1"

3.1.1.1. СБОРТЬ СХЕМУ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И ИМС01100.1" СОГЛАСНО ИИ.1.700.015-ОК 34, ПАЕ К - НОМЕР ИСПОЛНЕНИЯ.

СОСТАВ УСТРОЙСТВ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДВК ОПРЕДЕЛЕН В РАЗДЕЛЕ 2.

ИИ.00004-01 34 01

3.1.1.2. ВСТАВИТЬ В РОЗЕТКУ КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УСТРОЙСТВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ КОНКРЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДВК.

3.1.1.3. ВКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ДВК И УСТРОЙСТВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ КОНКРЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ, ПОСТАВИВ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ/ТУМБЛЕРЫ В ПОЛОЖЕНИЕ ВКЛ.

3.1.1.4. ПРИ ЭТОМ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ УСТРОЙСТВ ЗАГОРЯТСЯ ЛАМПОЧКИ ИНДИКАЦИИ СЕТЬ. НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАЖМИТЕ КЛАВИШИ ДУП, ЛИН, РЕД.

ЧЕРЕЗ 20-40С НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ВИСВЕТИТСЯ СЛУЖЕБНАЯ СТРОКА:

9600 0000 0000 0000 0000 00 00 00

А МАРКЕР-УКАЗАТЕЛЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ВВОДИМОГО СИМВОЛА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЛЕВОЕ ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

3.1.1.5. НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ УСТРОЙСТВА ЛОГИЧЕСКОГО НАЖАТЬ КЛАВИШИ ПИТ, ПУСК, ПР ПОСЛЕ ЧЕГО НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ВИСВЕТИТСЯ СООБЩЕНИЕ, ОКОНЧИВАЮЩЕЕСЯ ЗНАКОМ

0

3.1.2. ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДВК

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДВК ПРОИЗВОДИТСЯ В ПОРЯДКЕ, ОБРАТНОМ ВКЛЮЧЕНИЮ.

ИИ.00004-01 34 01

3.1.3. ВКЛЮЧЕНИЕ АВК "ЭЛЕКТРОНИКА ИС 0502"

3.1.3.1. ВСТАВИТЬ В РОЗЕТКУ КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ АВК И ПЕЧАТАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ КОНКРЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ АВК.

3.1.3.2. ВКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ АВК, ПОСТАВИВ ТУМБЛЕР НА ЕГО ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ В ПОЛОЖЕНИЕ 1. ПРИ ЭТОМ ЗАГОРИТСЯ ЛАМПОЧКА ИНДИКАЦИИ СЕТЬ.

ЧЕРЕЗ 20-40С НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ВЫСВЕТИТСЯ СЛУЖЕБНАЯ СТРОКА:

АВТ ЛАТ ВР 9600 000 000 002

МАРКЕР-УКАЗАТЕЛЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ВВОДИМОГО СИМВОЛА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЛЕВОЕ ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

3.1.3.3. ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ 01-04 ВКЛЮЧИТЬ ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО.

3.1.3.4. НА КЛАВИАТУРЕ НАЖАТЬ КЛАВИШУ ШАГ. В СЛУЖЕБНОЙ СТРОКЕ ВМЕСТО "АВТ" ВЫСВЕТИТСЯ "ЛИН". НАЖАТЬ КЛАВИШУ ВК. НА ЭКРАНЕ ПОЯВИТСЯ:

0

3.1.4. ВЫКЛЮЧЕНИЕ АВК

ВЫКЛЮЧЕНИЕ АВК ПРОИЗВОДИТСЯ В ПОРЯДКЕ, ОБРАТНОМ ВКЛЮЧЕНИЮ.

ИИ.00004-01 34 01

3.2. ПРОВЕРКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОМПЛЕКСА

3.2.1. ПРОВЕРКА КОМАНД ПУЛЬТОВОГО ТЕРМИНАЛА

3.2.1.1. ЗАПИСЬ И ЧТЕНИЕ ОЗУ

0A/XXXXXX 123456 (ПС)
A+2/XXXXX 134567 (ПС)
A+4/XXXXXX ^
A+/134567 ^
A/123456 (ВК)
0

ГДЕ А - ПРОИЗВОЛЬНЫЙ АДРЕС ОЗУ (0(A(157777)
XXXXXX - СТАРОЕ СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЙКИ С АДРЕСОМ А, А+2
(ПС) И (ВК) - КЛАВИШИ ПЕРЕВОДА СТРОКИ И ВОЗВРАТА КАРЕТКИ
^ - НАДЧЕРКИВАНИЕ

3.2.1.2. ЗАПИСЬ И ЧТЕНИЕ РЕГИСТРА

0R0/XXXXXX 123450 (ПС)
R1/XXXXXX 123451 (ПС)
.....
R7/XXXXXX 123457 (ПС)
R0/123450 ^
R7/123457 ^ (ВК)
0R8/XXXXXX (ВК)

3.2.1.3. ПРОВЕРКА КОМАНД, ПУСК И ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПО АДРЕСУ А ЗАСЛАТЬ КОД

0A/XXXXXX 000777 (ВК)
0A0 («ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД БЕЗУСЛОВНЫЙ ПЕРЕХОД НА СЕБЯ»)

НАЖАТЬ КНОПКУ (КЛАВИШУ) ПР. НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ПОЯВИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

A
0

ИИ.00004-01 34 01

3.2.2. ПРОВЕРКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭВМ

ПРОВЕРКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ НА КОМАНДЕ "СЛОЖЕНИЕ" С АДРЕСАЦИЕЙ "РЕГИСТР-РЕГИСТР" И "РЕГИСТР-ПАМЯТЬ".

3.2.2.1. КОМАНДЫ "РЕГИСТР-РЕГИСТР"

ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭВМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМАНД "РЕГИСТР-РЕГИСТР" ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

- 1) НАЖАТЬ И ОТЖАТЬ КНОПКУ (КЛАВИШУ) ПР (ПРИ ЭТОМ ЛАМПОЧКА ИНДИКАЦИИ ДОЛЖНА ГОРЕТЬ)
- 2)

0R0/XXXXXX 060100	<ПС>	(*ADD R1,R0*)
R1/XXXXXX A	<ПС>	(*ВОСЬМЕРИЧНЫЙ АДРЕС A, ДАЛЕЕ ВСЕ АДРЕСА ВОСЬМЕРИЧНЫЕ*)
R2/XXXXXX 0372	<БК>	(*СЧЕТЧИК ЧИСЛА КОМАНД*)
0A-10/XXXXXX 010021	<ПС>	(*MOV R0, (R1)+ *)
(A-6)/XXXXXX 005302	<ПС>	(*DEC R2*)
(A-4)/XXXXXX 001375	<ПС>	(*BNE -3*)
(A-2)/XXXXXX 000000	<БК>	
0		
(A+0764)/XXXXXX 005202	<ПС>	(*INC R2*)
(A+0766)/XXXXXX 001402	<ПС>	(*BEQ +3*)
(A+0770)/XXXXXX 000137	<ПС>	(*JMP A*)
(A+0772)/XXXXXX A	<ПС>	
(A+0774)/XXXXXX 000000	<БК>	(*HALT*)

3) НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАБРАТЬ КОМАНДУ 0(A-10)0.
ЧЕРЕЗ 1-2С БУДЕТ ОСТАНОВ ПО АДРЕСУ A

4) ЗАФИКСИРОВАТЬ ПО ЧАСАМ ВРЕМЯ (T₀)

5) НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАБРАТЬ КОМАНДУ 0P

6) ЗАФИКСИРОВАТЬ ВРЕМЯ ОСТАНОВА ПО АДРЕСУ, 0A+1006 (T₁)

7) ОПРЕДЕЛИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ОПЕРАЦИИ R->R) ПО ФОРМУЛЕ

$$П = \frac{65536000}{4(T_1 - T_0)} \text{ ОП/С}$$

ИИ.00004-01 34 01

3.2.2.2. КОМАНДЫ "РЕГИСТР-ПАМЯТЬ"

ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭВМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМАНД "РЕГИСТР-ПАМЯТЬ" НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДЕЙСТВИЯ, УКАЗАННЫЕ В П.3.2.2.1, ЗАМЕНИВ

0R0/XXXXXX 060100 <ПС> НА

0R0/XXXXXX 061100 <ПС>

3.3. ЗАГРУЗКА ТЕСТ-МОНИТОРНОЙ СИСТЕМЫ

3.3.1. ВСТАВИТЬ В 2-ОЕ ОКНО НГМА(2:0;1) ДИСК ТЕСТ-МОНИТОРНОЙ СИСТЕМЫ ИИ.00004-01 НА 05.

3.3.2. НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ АВК НАБРАТЬ КОМАНДУ

0 R0/XXXXXX <БК>
0 140000B , ЛИБО X0

ПРИ ЭТОМ НАЧНЕТСЯ ЗАГРУЗКА С НГМА ТЕСТ-МОНИТОРНОЙ СИСТЕМЫ. БУДУТ СЛЫШНЫ В ДИСКОВОМ ХАРАКТЕРНОЕ ПЕЛЧОМ И ЧЕРЕЗ 10 - 30С НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ВЫСВЕТИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

THOS AVK V04.00
7KHON-F-File not found DK:STARTB.COM

. - ОЗНАЧАЕТ ПРИГЛАШЕНИЕ К РАБОТЕ.

ИИ.00004-01 34 01

3.3.3. НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАБЕРИТЕ КОМАНДУ

R FTMON (BK)

ПОСЛЕ ЧЕГО НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕТИТСЯ:

XXX00A0C-TM0CXXX МОНИТОР FTMON НАИВ2
ЗАПУСК:R FTMON ПОВ.ПУСК:40024 ВЫХОД СУ/6
КОМАНДЫ МОНИТОРА
D (BK) ВЫВОДИТ СПРАВОЧНЫЙ ФАЙЛ НА ТЕРМИНАЛ
L ИИЯ (BK) ЗАГРУЖАЕТ ПРОГРАММУ
C (BK) КОПИРУЕТ СИСТЕМУ НА ПРАВЫЙ ПРИВОД

— ОЗНАЧАЕТ ПРИГЛАШЕНИЕ К РАБОТЕ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЕСЛИ ЗАГРУЗКА ТМОС НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ, ПОВТОРИТЬ ДЕЙСТВИЯ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В ПП.3.3.1, 3.3.2, ПРЕВАРИТЕЛЬНО ПЕРЕСТАВИВ ДИСК В ДРУГОЕ ОКНО.

2. ЗАГРУЗКА ТЕСТОВОЙ ПРОГРАММЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО КОМАНДЕ

L (ИИЯ ФАЙЛА) (BK)

ИМЕНА ФАЙЛОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 2.
ПОСЛЕ ЗАПУСКА ТЕСТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОСТАНОВ ПО АДРЕСУ 32 (НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ "000003"). ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО НАБРАТЬ КОМАНДУ:

2000

ДЛЯ ПОВТОРНОГО ПУСКА КОМАНДУ

0400240

3. КАЖДЫЙ ТЕСТ - ЦИКЛИЧЕСКИЙ; ДЛЯ ОСТАНОВ ТЕСТА НЕОБХОДИМО ПЕРЕЙТИ В РЕЖИМ ПУЛЬТОВОГО ТЕРМИНАЛА И НАБРАТЬ КОМАНДУ:

0400240

ПРИ ЭТОМ НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕТИТСЯ " , "

ИИ.00004-01 34 01

4. ДЛЯ АВК "ЭЛЕКТРОНИКА МС 0502":

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРОВ "ВР/НР" ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИШИ НР!

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ "РУС/ЛАТ" ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ КЛАВИШЕЙ ЛАТ!

ИНДИКАЦИЯ РЕГИСТРОВ "ВР/НР" И "РУС/ЛАТ" ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СЛУЖЕБНОЙ СТРОКЕ.

ИМЕНА ФАЙЛОВ

ТАБЛИЦА 2

ИИЯ ФАЙЛА	КОЛИЧЕСТ- ВО БЛОКОВ НА ДИСКЕ	НАЗВАНИЕ ТЕСТА
791401	19	ОСНОВНОЙ ТЕСТ ГОМАНА
791404	15	ТЕСТ ПРЕРЫВАНИИ
791407	19	СИСТЕМНЫЙ ТЕСТ
791323	11	ТЕСТ ПАМЯТИ
003101	10	ТЕСТ УПО
012101	26	ТЕСТ АС
013101	10	ТЕСТ DZH-180
014101	19	ТЕСТ ИНТЕРФЕЙСА ГИД-7012
014102	22	ТЕСТ ОБМЕНА ГИД-7012

ИИ.00004-01 34 01

3.4. КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОРА И ПАМЯТИ

КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ОСНОВНОГО ТЕСТА КОМАНД (791401) И ТЕСТА ПРЕРЫВАНИИ (791404). КОНТРОЛЬ ПАМЯТИ - С ПОМОЩЬЮ ТЕСТА ПАМЯТИ (791323).

3.4.1. ОСНОВНОЙ ТЕСТ КОМАНД

НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАВРАТЬ КОМАНДУ:

IL 791401 (BK)
000034
0200G

НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕТИТСЯ

K pPOXOd
K pPOXOd
.....
K pPOXOd

ОСТАНОВ ТЕСТА ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПРИМЕЧАНИЮ 3 П.3.3.3.

3.4.2. ТЕСТ ПРЕРЫВАНИИ

НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАВРАТЬ КОМАНДУ:

IL 791404 (BK)
000034
0200G

НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕТИТСЯ

K pPOXOd
K pPOXOd
.....
K pPOXOd

ОСТАНОВ ТЕСТА ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПРИМЕЧАНИЮ 3 П.3.3.3.

ИИ.00004-01 34 01

3.4.3. ТЕСТ ПАМЯТИ

НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАВРАТЬ КОМАНДУ:

IL 791323 (BK)
000034
0200G

НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕТИТСЯ

pAMOTX
000000-157776

ДАЛЕЕ ЧЕРЕЗ 10-12 МИН

TCT13 BANK 00
TCT13 BANK 01
.....
TCT13 BANK 06

(ВЫВОД)

pPEPEH

И ЧЕРЕЗ 2-3 МИН

TCT13 BANK 00
K pPOXOd 01

ДАЛЕЕ (ВЫВОД) ПОВТОРЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 10-12 МИН, ПРИ ЭТОМ НОМЕР ПРОХОДА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НА 1. ОСТАНОВ ТЕСТА ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПРИМЕЧАНИЮ 3 П.3.3.3.

П.Р.И.М.Е.Ч.А.Н.И.Е. ТЕСТ ПАМЯТИ ЗАТИРАЕТ МОНИТОР И ПОЭТОМУ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВВЕСТИ СИСТЕМУ СОГЛАСНО П.3.3.

3.5. КОНТРОЛЬ ВЫДАЧИ СИМВОЛОВ НА ЭКРАН МОНИТОРА

КОНТРОЛЬ ВЫДАЧИ СИМВОЛОВ НА ЭКРАН МОНИТОРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТА ДС.

3.5.1. ЗАПУСК ТЕСТА ДС

НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАБРАТЬ КОМАНДУ

,L 012101 <BK>

БУДЕТ СЧИТЫВАНИЕ С ДИСКА ТЕСТА ДИСПЛЕЯ (ХАРАКТЕРНЫЕ ЩЕЛЧКИ В ДИСКОВОДЕ) И ЧЕРЕЗ 10 - 20С НА ЭКРАНЕ ДИСПЛЕЯ ПОЯВИТСЯ СООБЩЕНИЕ

0000034

ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ РАБОТЫ НАБЕРИТЕ КОМАНДУ 2006. ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНДЫ НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ПОЯВИТСЯ СООБЩЕНИЕ

ТЕСТ ДС

П.Р.И.М.Е.Ч.А.Н.И.Е. ПРИ ОШИБКЕ В НАБОРЕ СИМВОЛОВ НАЖАТЬ КЛАВИШУ СТОЛЬКО РАЗ, СКОЛЬКО БЫЛО НАБРАНО ОШИБОЧНЫХ СИМВОЛОВ, И ЗАТЕМ ПОВТОРИТЬ НАБОР.

3.5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА ДС

ПОСЛЕ ВЫДАЧИ СООБЩЕНИЯ

ТЕСТ ДС

НА ЭКРАНЕ ДИСПЛЕЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ:

- 1) ЗАПОЛНЕНИЕ ЭКРАНА
СИМВОЛ E - ЗАПОЛНЯЮТСЯ ВСЕ ПОЗИЦИИ ЭКРАНА
- 2) ЗАПОЛНЕНИЕ ЭКРАНА
СИМВОЛ e - ЗАПОЛНЯЮТСЯ ВСЕ ПОЗИЦИИ ЭКРАНА
- 3) ОДИН СИМВОЛ НА СТРОКЕ
ВО ВСЕХ ПОЗИЦИЯХ КАЖДОЙ СТРОКИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВЫВОДЯТСЯ СИМВОЛЫ:

! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = >

@ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^

- 4) ОДИН СИМВОЛ НА СТРОКЕ
ВО ВСЕХ ПОЗИЦИЯХ КАЖДОЙ СТРОКИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВЫВОДЯТСЯ СИМВОЛЫ:

! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; = ?

@ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^

- 5) СДВИГ СИМВОЛОВ
УКАЗАННАЯ В 3) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СИМВОЛОВ (ПО 80 СИМВОЛОВ В СТРОКЕ) С ПОСТРОЧНЫМ СДВИГОМ НА ОДИН СИМВОЛ ВЫВОДИТСЯ НА ЭКРАН.

- 6) СДВИГ СИМВОЛОВ
УКАЗАННАЯ В 4) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СИМВОЛОВ (ПО 80 СИМВОЛОВ В СТРОКЕ) С ПОСТРОЧНЫМ СДВИГОМ НА ОДИН СИМВОЛ ВЫВОДИТСЯ НА ЭКРАН.

- 7) ПРОХ= <ЧИСЛО>
ГДЕ <ЧИСЛО> = 1,2,3,... ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ЦИКЛА (ПРОХОДА) ПРОГРАММЫ, ОРГАНИЗУЮЩЕЙ ВЫВОД НА ЭКРАН СИМВОЛОВ СОГЛАСНО 1) - 6)

- 8) ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТА ДС МОЖЕТ БЫТЬ ПРИОСТАНОВЛЕНО В ЛЮБОЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ. ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДЕЙСТВИЯ СОГЛАСНО ПРИМЕЧАНИЮ 3 П.3.3.3.

- 9) ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ РАБОТЫ ТЕСТА ДС НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАЖАТЬ КЛАВИШИ ЛАТ И Р.

3.5.3. КОНТРОЛЬ ВВОДА СИМВОЛОВ С КЛАВИАТУРЫ

КОНТРОЛЬ ВВОДА СИМВОЛОВ С КЛАВИАТУРЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТЕСТОМ ЭХО, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ТЕСТА ДС.

ДЛЯ ЗАПУСКА ТЕСТА ЭХО НЕОБХОДИМО:

- 1) ВЫПОЛНИТЬ ОСТАНОВ ТЕСТА ДС СОГЛАСНО ПРИМЕЧАНИЮ 3 П.3.3.3

- 2) НАЖАТЬ КЛАВИШУ ЛАТ

- 3) НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАБРАТЬ КОМАНДУ

2206

ПРИ ЭТОМ НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ВЫСВЕТИТСЯ

ТЕСТ ЭХО

И ОЖИДАЕТСЯ ВВОД СИМВОЛА С КЛАВИАТУРЫ ДИСПЛЕЯ.

- 4) НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ НАБРАТЬ ЛЮБУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СИМВОЛОВ. ВВЕДЕННАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СИМВОЛОВ ДОЛЖНА ВЫСВЕЧИВАТЬСЯ НА ЭКРАНЕ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАБИРАТЬ НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ СИМВОЛЫ НАЧИНАЯ С ВЕРХНЕГО РЯДА СЛЕВА НАПРАВО. СЛУЖЕБНЫЕ КЛАВИШИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАЖИМАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕД-

БАТЕЛЬНОСТИ

ВР (КЛАВИШИ ВЕРХНЕГО РЯДА)
НР (КЛАВИШИ НИЖНЕГО РЯДА)
РУС (КЛАВИШИ 1, 2, 3 РЯДОВ)
ЛАТ (КЛАВИШИ 1, 2, 3 РЯДОВ)

5) ОСТАНОВ ТЕСТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ СОГЛАСНО ПРИМЕЧАНИЮ 3 П.3.3.3.

3.6. КОНТРОЛЬ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

КОНТРОЛЬ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ТЕСТОВОМУ НАБОРУ, ЗАПИСАННОМУ В ФАЙЛЕ TESTPU.LST. ДЛЯ ВЫЗОВА ТЕСТОВОГО НАБОРА НЕОБХОДИМО НА ТЕРМИНАЛЕ НАБРАТЬ КОМАНДУ

.AB LT LP (BK) ТОЛЬКО ДЛЯ MC 0502

И КОМАНДУ

```
.PRINT MX,TESTPU.LST
```

ГДЕ (i=0:1) НОМЕР ПРИВОДА НГМА СОДЕРЖАЩИЙ ДИСК С ТМОС.

ПРИ ЭТОМ ПЕЧАТЬ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИВЕДЕННОЙ
НИЖЕ.

TEST BY
TEST BY

TEST PY
TEST PY

КАДЕЕ 22 СТРОКИ УКАЗАННОГО ВИДА. В КАЖДОЙ ИЗ ЭТИХ 22 СТРОК
ОБОЗНАЧЕНИЕ "ТЕСТ П" СДВИНУТО К ЦЕНТРУ НА 1 ПОЗИЦИЮ. КОНЕЧНАЯ
22 СТРОКА ИМЕЕТ ВИД:

TEST NY TEST NY

[illegible]

TEST 1

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~

1 " # x % & ' () * + , - . / 0 1 2 3
4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G
H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ `
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o

T E C 1 2

ПЕЧАТАЕТСЯ 12 СТРОК ВИДА:

[illegible]

ТЕСТ ПУ ДКОНЧЕН
БЛАГОДАРИ ЗА ПРАВИЛНО ВЫПОЛНЕННУЮ РАБОТУ

ИИ.00004-01 34 01

3.7. КОНТРОЛЬ МИНИ НГМА (133 ММ)

КОНТРОЛЬ МИНИ НГМА ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТОВОЙ ПРОГРАММЫ TSTGMD.

3.7.1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.

ПРОГРАММА TSTGMD КОНТРОЛЯ МИНИ-НАКОПИТЕЛЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МИНИ-НАКОПИТЕЛЯ. ПРОГРАММА КОНТРОЛЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

- ЗАПИСЬ НА ДИСК,
- ЧТЕНИЕ С ДИСКА,
- ПОИСК ДОРОЖКИ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ,
- ЗАПИСЬ НА ДОРОЖКУ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ,
- ЧТЕНИЕ С ДОРОЖКИ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ,
- ЗАПИСЬ НА ПРОИЗВОЛЬНУЮ ДОРОЖКУ,
- ЧТЕНИЕ С ПРОИЗВОЛЬНОЙ ДОРОЖКИ,
- ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА,
- ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПЕРЕХОДА С ДОРОЖКИ НА ДОРОЖКУ,
- ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА ОТЖИМА ГОЛОВКИ,
- ПРОСМОТР СОДЕРЖИМОГО ДОРОЖКИ НА ЭКРАНЕ.

НЕКОТОРЫЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВЫШЕ ФУНКЦИИ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ЦИКЛИЧЕСКИ. НА КАЖДОЙ ДОРОЖКУ ДИСКА ДОПУСКАЕТСЯ ЗАПИСЬ КОНСТАНТЫ ИЛИ ПЕРЕМЕННОЙ ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ, ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ ПРОГРАММНЫМ ГЕНЕРАТОРОМ. ПОСЛЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ОШИБКИ НА ЭКРАНЕ ТЕРМИНАЛА ВЫДАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ И ПРОГРАММА ПЕРЕХОДИТ В ОЖИДАНИЕ НОВОГО РЕЖИМА, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ОПЕРАТОРОМ.

3.7.2. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.7.2.1. ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ TSTGMD

ИИ.00004-01 34 01

- 1) ЗАГРУЗИТЕ И ЗАПУСТИТЕ МОНИТОР ТМОС В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВИЯМИ, ИЗЛОЖЕННЫМИ В П.3.3.

- 2) ПОДАЙТЕ КОМАНДУ:

R TSTGMD

ПО ЭТОЙ КОМАНДЕ В ОПЕРАТИВНУЮ ПАМЯТЬ МИКРО-ЭВМ ЗАГРУЖАЕТСЯ С ДИСКА ПРОГРАММА TSTGMD И ЕЙ ПЕРЕДАЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ. ПРОГРАММА TSTGMD ВЫПОЛНЯЕТ ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МИНИ-НАКОПИТЕЛЯ И ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ОКНА НАКОПИТЕЛЯ, В КОТОРОЕ ВСТАВЛЕН РАБОЧИЙ ДИСК:

УКАЖИТЕ НОМЕР ПРИВОДА----

ПОСЛЕ ЗАДАНИЯ НОМЕРА НАКОПИТЕЛЯ (0:1) НА ЭКРАНЕ ТЕРМИНАЛА ЗАСВЕТИТСЯ СПИСОК КОМАНД:

СПИСОК КОМАНД

- F - РАЗМЕТКА С ПРОВЕРКОЙ
- W - ЗАПИСЬ КОНСТАНТЫ НА ДИСК
- R - ЧТЕНИЕ С ДИСКА
- N - ЗАПИСЬ КОНСТАНТЫ НА ДОРОЖКУ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ
- M - ЧТЕНИЕ С ДОРОЖКИ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ
- A - ЗАПИСЬ НОМЕРА ДОРОЖКИ И КОНСТАНТЫ НА ТЕКУЩУЮ ДОРОЖКУ
- C - ЧТЕНИЕ С ТЕКУЩЕЙ ДОРОЖКИ
- P - ПОИСК ДОРОЖКИ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ
- J - ЗАПИСЬ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ НА ДОРОЖКУ
- V - ЗАПИСЬ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ НА ДИСК
- O - СРАВНЕНИЕ МАССИВОВ ЗАПИСИ И ЧТЕНИЯ НА ДИСКЕ
- I - СРАВНЕНИЕ МАССИВОВ ЗАПИСИ И ЧТЕНИЯ НА ДОРОЖКЕ
- S - ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА
- T - ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПЕРЕХОДА С ДОРОЖКИ НА ДОРОЖКУ
- G - ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА ОТЖИМА ГОЛОВКИ
- D - ПРОСМОТР СОДЕРЖИМОГО ДОРОЖКИ НА ТЕРМИНАЛЕ
- L - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММ
- Z - ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЕННЫЕ ЗАДЕРЖКИ
- O - ИЗМЕНИТЬ КОЛИЧЕСТВО ДОРОЖЕК
- E - КОРРЕКЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ СУММ
- B - ВЫБОР ПРИВОДА
- K - КОНЕЦ

ШИ.00004-01 34 01

3.7.2.2. ЗАДАНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ

ВСЛЕД ЗА СООБЩЕНИЕМ, ПРИВЕДЕННЫМ В 3) НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ СООБЩЕНИЕ:

КОМАНДА (Н-СПИСОК КОМАНД) --->

ЗАДАВАЯ ОДНОБУКВЕННЫЙ КОД ТОЙ ИЛИ ИНОЙ КОМАНДЫ, ОПЕРАТОР ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ВЫБРАННЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ.

ЧТОБЫ ЗАЦИКЛИТЬ ПРОГРАММУ В ВЫБРАННОМ РЕЖИМЕ, НЕОБХОДИМО НАБРАТЬ ПЕРЕД КОДОМ КОМАНДЫ ЧИСЛО, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ КОЛИЧЕСТВУ ЦИКЛОВ. НАПРИМЕР:

КОМАНДА (Н-СПИСОК) --->25R

ПРОГРАММА ПОВТОРИТ ЧТЕНИЕ С ДИСКА 25 РАЗ.

ПО КОМАНДЕ "Н" НА ЭКРАНЕ ТЕРМИНАЛА ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ СПИСОК КОМАНД.

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАННОГО РЕЖИМА НА ЭКРАН ТЕРМИНАЛА ВЫДАЮТСЯ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ (ЕСЛИ ОНИ ОБНАРУЖЕНЫ) И ПРОГРАММА ЖДЕТ ЗАДАНИЯ НОВОГО РЕЖИМА. НА ЭКРАНЕ СНОВА ПОЯВЛЯЕТСЯ СООБЩЕНИЕ:

КОМАНДА (Н-СПИСОК) --->

3.7.3. ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

3.7.3.1. РЕЖИМ F. РАЗМЕТКА

ДИСК, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПРОГРАММОЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ НГМА, А ТАК ЖЕ ДИСК, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ЗАПИСИ НА НЕГО ЛЮБОЙ ИНФОРМАЦИИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРЕВАРИТЕЛЬНО РАЗМЕЧЕН ОПРЕДЕЛЕННЫМ СПОСОБОМ. ДЛЯ ЭТОЙ ЦЕЛИ ПРЕДУСМОТРЕНА КОМАНДА F. ФОРМАТИРОВАНИЕ КАЖДОЙ ДОРОЖКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ ЗАПИСИ НА НЕЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЛОВ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

- 1) ЗАПИСЫВАЕТСЯ 10В НУЛЕЙ,
- 2) СТАРТОВОЕ СЛОВО (363В),
- 3) НОМЕР ДОРОЖКИ (0...39),
- 4) 11 СЕКТОРОВ, КАЖДЫЙ ИЗ КОТОРЫХ СОДЕРЖИТ:
 - ИНФОРМАЦИОННУЮ ЗОНУ ДЛИНОЙ 200 СЛОВ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ НУЛЯМИ),
 - КОНТРОЛЬНЫМ КОД,
- 5) ПРИЗНАК СТОРОНЫ ДИСКА (N ИЛИ V),
- 6) 4 НУЛЯ.

ШИ.00004-01 34 01

В ПРОЦЕССЕ РАЗМЕТКИ В ЛЕВОМ НИЖНЕМ УГЛУ БУДЕТ ВЫСВЕЧИВАТЬСЯ НОМЕР РАЗМЕЧАЕМОЙ ДОРОЖКИ (0, 1, ..., 39). ЛЮБОЕ ДРУГОЕ СООБЩЕНИЕ СИГНАЛИЗИРУЕТ ОБ ОШИБКЕ. В ДАННОМ РЕЖИМЕ ПРОГРАММА НЕ ЗАЦИКЛИВАЕТСЯ.

3.7.3.2. РЕЖИМ W. ЗАПИСЬ КОНСТАНТЫ НА ДИСК

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ КОНСТАНТУ, ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА НУЛЕВУЮ ДОРОЖКУ И ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСЬ ЗАДАННОЙ КОНСТАНТЫ НА ВСЕ ДОРОЖКИ НА ВЕРХНЮЮ И НИЖНЮЮ СТОРОНЫ ДИСКА, ВЫДАВАЯ НА ТЕРМИНАЛ НОМЕРА ДОРОЖЕК, НА КОТОРЫЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПИСЬ.

3.7.3.3. РЕЖИМ R. ЧТЕНИЕ С ДИСКА

ПРОГРАММА ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА НУЛЕВУЮ ДОРОЖКУ И ЧИТАЕТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВСЕ ДОРОЖКИ НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ СТОРОНЕ ДИСКА, ВЫДАВАЯ НА ТЕРМИНАЛ НОМЕРА ДОРОЖЕК, С КОТОРЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧТЕНИЕ.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБОК, ПОМИМО ЭТИХ СООБЩЕНИЙ, НА ЭКРАНЕ ТЕРМИНАЛА ПОЯВЛЯЮТСЯ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ В ВИДЕ:

НЕСОВПАДЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ СУММ:
ВЕРХ: XXX, XXX, XXX, ...
НИЗ: XXX, XXX, XXX, ...

ГДЕ XXX - НОМЕРА ДОРОЖЕК, НА КОТОРЫХ ОБНАРУЖЕНО НЕСОВПАДЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ СУММ.

3.7.3.4. РЕЖИМ N. ЗАПИСЬ КОНСТАНТЫ НА ДОРОЖКУ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ КОНСТАНТУ И НОМЕР ДОРОЖКИ N, ЗАТЕМ ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА ДОРОЖКУ С НОМЕРОМ N И ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ЗАПИСЬ КОНСТАНТЫ НА НИЖНЮЮ И ВЕРХНЮЮ СТОРОНЫ ДИСКА, ВЫДАВАЯ СООБЩЕНИЕ:

ВЕРХ НИЗ N,

ГДЕ N - НОМЕР ДОРОЖКИ, НА КОТОРУЮ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПИСЬ КОНСТАНТЫ.

ИИ.00004-01 34 01

3.7.3.5. РЕЖИМ А. ЗАПИСЬ НОМЕРА И КОНСТАНТЫ НА ТЕКУЩУЮ ДОРОЖКУ

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР, КОТОРЫЙ НЕОБХОДИМО ЗАПИСАТЬ НА ДОРОЖКЕ, ДВЕНАДЦАТОЕ СЛОВО И КОНСТАНТУ, ЗАТЕМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ЗАПИСЬ КОНСТАНТЫ НА НИЖНЮЮ И ВЕРХНЮЮ СТОРОНЫ ДИСКА, ВЫДАВАЯ СООБЩЕНИЕ:

НИЗ ВЕРХ N,

ГДЕ N - НОМЕР, ЗАПИСАННЫЙ НА ДОРОЖКЕ.

3.7.3.6. РЕЖИМ М. ЧТЕНИЕ С ДОРОЖКИ С ЗАДАНЫМ НОМЕРОМ

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ДОРОЖКИ N, ЗАТЕМ ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА ДОРОЖКУ С НОМЕРОМ N И ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ЧТЕНИЕ ДОРОЖКИ С ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ СТОРОН ДИСКА, ВЫДАВАЯ СООБЩЕНИЕ:

ВЕРХ НИЗ N,

ГДЕ N - НОМЕР ДОРОЖКИ.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБОК НА ЭКРАНЕ ПОЯВЛЯЕТСЯ СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ (П.3.7.4.2.) В ВИДЕ:

ВЕРХ <СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ ПРИ ЧТЕНИИ С ВЕРХНЕЙ СТОРОНЫ>
НИЗ <СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ ПРИ ЧТЕНИИ С НИЖНЕЙ СТОРОНЫ> N

3.7.3.7. РЕЖИМ С. ЧТЕНИЕ С ТЕКУЩЕЙ ДОРОЖКИ

ПРОГРАММА ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ЧТЕНИЕ ДОРОЖКИ, НА КОТОРОЙ СТОИТ ГОЛОВКА МИНИ-ДИСКА, С ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ СТОРОН ДИСКА, ВЫДАВАЯ СООБЩЕНИЕ:

НИЗ ВЕРХ N,

ГДЕ N - НОМЕР, ЗАПИСАННЫЙ НА ДОРОЖКЕ.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБОК НА ЭКРАНЕ ПОЯВЛЯЮТСЯ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ, УКАЗАНЫХ В П.3.7.4.2.

ИИ.00004-01 34 01

3.7.3.8. РЕЖИМ Р. ПОИСК ДОРОЖКИ С ЗАДАНЫМ НОМЕРОМ

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ДОРОЖКИ N, ЗАТЕМ ПРОИЗВОДИТ ПОИСК ДОРОЖКИ С НОМЕРОМ N, ЧТЕНИЕ ДОРОЖКИ И ВЫДАЧУ НА ЭКРАН НОМЕРА, ЗАПИСАННОГО НА ДОРОЖКЕ:

ДОРОЖКА N

3.7.3.9. РЕЖИМ J. ЗАПИСЬ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ НА ДОРОЖКУ

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ДОРОЖКИ N, ЗАТЕМ ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА ДОРОЖКУ С НОМЕРОМ N И ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ЗАПИСЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН. КАЖДАЯ НОВАЯ ПСЕВДОСЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ АЛГОРИТМУ:

$$X(I) = (X(I-1) + X(I-2)) \text{ MOD } 16$$

ГДЕ X(I) - ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ.

ПРИ ПОВТОРНОЙ ЗАПИСИ НА ОДНУ И ТУ ЖЕ ДОРОЖКУ ПОЛУЧЕННАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ СОВПАДАЕТ С ПРЕДЫДУЩЕЙ. НАЧАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН ПРИНЯТЫ РАВНЫМИ:

$$\begin{aligned} X(1) &= N + 15415B, \\ X(2) &= 14445B, \end{aligned}$$

ГДЕ N - НОМЕР ДОРОЖКИ.

3.7.3.10. РЕЖИМ V. ЗАПИСЬ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ НА ДИСК

ПРОГРАММА ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА О ДОРОЖКУ И ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСЬ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН НА ВСЕ ДОРОЖКИ НА ВЕРХНЮЮ И НИЖНЮЮ СТОРОНЫ ДИСКА, ВЫДАВАЯ НА ТЕРМИНАЛ НОМЕРА ДОРОЖЕК, НА КОТОРЫЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПИСЬ.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО АЛГОРИТМУ, ОПИСАННОМУ В П.3.7.3.9.

ШИ.00004-01 34 01

3.7.3.11. РЕЖИМ Q. СРАВНЕНИЕ МАССИВОВ ЗАПИСИ И ЧТЕНИЯ НА ДИСКЕ

ПРОГРАММА ВЫПОЛНЯЕТ ПОСЛОВНОЕ СРАВНЕНИЕ МАССИВА ЧТЕНИЯ С МАССИВОМ ЗАПИСИ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ, ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ ПРОГРАММНЫМ ГЕНЕРАТОРОМ. ПРИ НЕСОВПАДЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ МАССИВОВ НА ТЕРМИНАЛ ВЫДАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ:

НЕСОВПАДЕНИЕ	КОДОВ:
ДОРОЖКА N	SSSS
ЗАПИСЬ	ЧТЕНИЕ
XXX	YYY
.	.
.	.
XXX	YYY

39

ГДЕ N -НОМЕР ДОРОЖКИ, НА КОТОРОЙ ОБНАРУЖЕНО НЕСОВПАДЕНИЕ КОДОВ
SSSS -СТОРОНА ДИСКА: НИЗ ИЛИ ВЕРХ
XXX -КОД ЗАПИСИ
YYY -КОД ЧТЕНИЯ

3.7.3.12. РЕЖИМ I. СРАВНЕНИЕ МАССИВОВ ЗАПИСИ И ЧТЕНИЯ НА ДОРОЖКЕ

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ДОРОЖКИ И ВЫПОЛНЯЕТ ПОСЛОВНОЕ СРАВНЕНИЕ МАССИВА ЧТЕНИЯ С МАССИВОМ ЗАПИСИ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ, ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ ПРОГРАММНЫМ ГЕНЕРАТОРОМ. ПРИ НЕСОВПАДЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ МАССИВОВ НА ТЕРМИНАЛ ВЫДАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ:

НЕСОВПАДЕНИЕ	КОДОВ:
ДОРОЖКА N	SSSS
ЗАПИСЬ	ЧТЕНИЕ
XXX	YYY
.	.
.	.
XXX	YYY

ГДЕ N -НОМЕР ДОРОЖКИ, НА КОТОРОЙ ОБНАРУЖЕНО НЕСОВПАДЕНИЕ КОДОВ
SSSS -СТОРОНА ДИСКА: НИЗ ИЛИ ВЕРХ
XXX -КОД ЗАПИСИ
YYY -КОД ЧТЕНИЯ

ШИ.00004-01 34 01

3.7.3.13. РЕЖИМ S. ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА

ПРОГРАММА ОПРЕДЕЛЯЕТ ЧИСЛО ПОСТУПЛЕНИЙ ТАЙМЕРНОЙ МЕТКИ В ИНТЕРВАЛЕ ОТ ОДНОГО МАРКЕРА ДО ДРУГОГО. НА ЭКРАН ВЫДАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ:

ВРЕМЯ ОДНОГО ОБОРОТА (МС) ИЗМЕНЯЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 199 ДО 202 МС

3.7.3.14. РЕЖИМ T. ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПЕРЕХОДА С ДОРОЖКИ НА ДОРОЖКУ

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НАЧАЛЬНУЮ ЗАДЕРЖКУ T, ЗАТЕМ ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА 0 ДОРОЖКУ И НАЧИНАЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ С ЗАДАННОЙ ЗАДЕРЖКОЙ НА 1-УЮ ДОРОЖКУ И ОБРАТНО, НА 2-УЮ ДОРОЖКУ И ОБРАТНО И Т.Д. ДО 39 ДОРОЖКИ. ЕСЛИ ОБНАРУЖЕНО МЕНЬШЕ 2 СВОЕВ ПРИ ДВИЖЕНИИ В КАЖДОМ НАПРАВЛЕНИИ С ЗАДАННОЙ ЗАДЕРЖКОЙ, ТО ЗАДЕРЖКА УМЕНЬШАЕТСЯ НА 1 МС И ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ ПОВТОРЯЕТСЯ.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДВУХ СВОЕВ В КАЖДОМ НАПРАВЛЕНИИ ПРОГРАММА ПРЕКРАЩАЕТ ИЗМЕРЕНИЕ И ВЫДАЕТСЯ 2 СООБЩЕНИЯ В ВИДЕ:

ПРИ ДВИЖЕНИИ К ЦЕНТРУ T= (ЧИСЛО)
ПРИ ДВИЖЕНИИ ОТ ЦЕНТРА T= (ЧИСЛО)

ГДЕ T -ЗАДЕРЖКА, ПРИ КОТОРОЙ ПРОИЗОШЛО ДВА СВОЕВ.

НА ОСНОВАНИИ ЭТИХ СООБЩЕНИЙ ОПЕРАТОР, КОНТРОЛИРУЮЩИ МИНИ-ДИСК, ДЕЛАЕТ ВЫВОД О МИНИМАЛЬНОЙ ЗАДЕРЖКЕ, С КОТОРОЙ МОЖЕТ РАБОТАТЬ ДАННЫЙ ПРИВОД. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАДАВАТЬ НАЧАЛЬНУЮ ЗАДЕРЖКУ:

$11 < T < 15$

ПРОГРАММА В ДАННОМ РЕЖИМЕ НЕ ЗАЦИКЛИВАЕТСЯ.

3.7.3.15. РЕЖИМ B. ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА ОТЖИМА ГОЛОВКИ

ПРОГРАММА ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА 0 ДОРОЖКУ, ЗАТЕМ НАЧИНАЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА 1-УЮ ДОРОЖКУ И ОБРАТНО НА 0-УЮ, НА 2-УЮ ДОРОЖКУ И ОБРАТНО НА 0-УЮ И Т.Д. ДО 10-ОЙ ДОРОЖКИ. КАЖДЫЙ РАЗ ПРИ ВЫХОДЕ НА ТУ ИЛИ ИНУЮ ДОРОЖКУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧТЕНИЕ ДОРОЖКИ, ОТЖИМ ГОЛОВКИ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ, ПРИЖИМ ГОЛОВКИ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В ОБРАТНУЮ СТОРОНУ. В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ В МЕХАНИЗМЕ ОТЖИМА ГОЛОВКИ ПРОИСХОДИТ СВОЙ И НА ЭКРАН ВЫДАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ:
- НЕИСПРАВНОСТЬ В МЕХАНИЗМЕ ОТЖИМА ГОЛОВКИ

ИИ.00004-01 34 01

В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ НА ЭКРАН ТЕРМИНАЛА ВЫДАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ:
- МЕХАНИЗМ ОТЖИМА ГОЛОВКИ ИСПРАВЕН

3.7.3.16. РЕЖИМ D. ПРОСМОТР СОДЕРЖИМОГО ДОРОЖКИ НА ТЕРМИНАЛЕ

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ДОРОЖКИ. ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ НА НА ЗАДАННУЮ ДОРОЖКУ И ВЫДАЕТ НА ЭКРАН НОМЕР, ЗАПИСАННЫЙ НА ДОРОЖКЕ, И ЗАТЕМ ЗАПРАШИВАЕТ СТОРОНУ ДИСКА. НА ЭКРАН ТЕРМИНАЛА ВЫДАЕТСЯ СОДЕРЖИМОЕ ДОРОЖКИ В ВОСЬМЕРИЧНОМ И СИМВОЛЬНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ.

ПРИ ЗАЦИКЛИВАНИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР СОДЕРЖИМОГО ВСЕХ ДОРОЖЕК НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ СТОРОНЕ ДИСКА.

9.3.17. РЕЖИМ L. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММ.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯЮТСЯ КОМАНДЫ:

- ЗАПИСЬ НА ДИСК СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ,
- ЧТЕНИЕ С ДИСКА,
- ПОИСК ДОРОЖЕК,
- ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА,
- ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПЕРЕХОДА С ДОРОЖКИ НА ДОРОЖКУ,
- ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА ОТЖИМА ГОЛОВКИ.

(В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НЕ БЫЛО ОБНАРУЖЕНО ОШИБОК, НА ЭКРАНЕ ТЕРМИНАЛА ДОЛЖНЫ ВЫСВЕТИТЬСЯ СООБЩЕНИЯ:

ЗАПИСЬ НА ДИСК СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ:

39

ЧТЕНИЕ С ДИСКА:

39

ПОИСК ДОРОЖЕК:

39

ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА:

ВРЕМЯ ОДНОГО ОБОРОТА ИЗМЕНЯЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ XX ДО XX MS

ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПЕРЕХОДА С ДОРОЖКИ НА ДОРОЖКУ:

НАЧАЛЬНАЯ ЗАДЕРЖКА) 15

ПРИ ДВИЖЕНИИ К ЦЕНТРУ T= XX

ПРИ ДВИЖЕНИИ ОТ ЦЕНТРА T= XX

ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА ОТЖИМА ГОЛОВКИ:

МЕХАНИЗМ ОТЖИМА ГОЛОВКИ ИСПРАВЕН

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБОК НА ЭКРАН ТЕРМИНАЛА ВЫДАЮТСЯ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ, УКАЗАННЫЕ В П.3.7.4.2.

ИИ.00004-01 34 01

3.7.3.18. РЕЖИМ Z. ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ЗАДЕРЖЕК

ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ НГМД НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ НЕКОТОРУЮ ЗАДЕРЖКУ ПОСЛЕ ОТЖИМА (ПРИЖИМА) И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГОЛОВКИ. В ПРОГРАММЕ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК:

НА ОТЖИМ-ПРИЖИМ - 55MS

НА ПЕРЕМЕЩЕНИЕ - 35MS

ЭТИ ЗНАЧЕНИЯ МОЖНО ПОМЕНЯТЬ КОМАНДОЙ Z. ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК:

ЗАДЕРЖКА НА ОТЖИМ-ПРИЖИМ ГОЛОВКИ) (ЧИСЛО)

ЗАДЕРЖКА НА ПЕРЕМЕЩЕНИЕ) (ЧИСЛО)

И ПОСЛЕ ЭТОГО РАБОТАЕТ УЖЕ С НОВЫМИ ЗАДАННЫМИ ЗАДЕРЖКАМИ.

П.Р.И.М.Е.Ч.А.Н.И.Е. ПРИ НАЖАТИИ (VK) В ОТВЕТ НА ЭТИ ВОПРОСЫ ЗНАЧЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК ПРИНИМАЮТСЯ РАВНЫМИ 0.

3.7.3.19. РЕЖИМ O. ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ДОРОЖЕК

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДИТ ТЕСТИРОВАНИЕ 40 ДОРОЖЕК (0 - 39). ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛА ДОРОЖЕК, НЕОБХОДИМО ПОСЛЕ ВЫДАЧИ ЗАПРОСА:

КОЛИЧЕСТВО ДОРОЖЕК --->

УКАЗАТЬ МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДОРОЖЕК. ПОСЛЕ ЭТОГО ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ЗАДАННОМ КОЛИЧЕСТВЕ ДОРОЖЕК.

3.7.3.20. РЕЖИМ E. КОРРЕКЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ СУММ

КОМАНДА E ПОЗВОЛЯЕТ ИЗМЕНИТЬ ИЛИ ИСПРАВИТЬ КОНТРОЛЬНЫЕ СУММЫ НА ДОРОЖКЕ, НЕ ИЗМЕНЯЯ ИНФОРМАЦИИ, ЗАПИСАННОЙ НА ДОРОЖКЕ. ПОСЛЕ ЗАДАНИЯ КОМАНДЫ НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИИ И ИХ ОДНОБУКВЕННЫЕ КОДЫ.

A -КОРРЕКЦИЯ KC ПО ВСЕМ ДОРОЖКАМ

B -КОРРЕКЦИЯ KC НА ДОРОЖКЕ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ

C -ИСПОРТИТЬ KC ПО ВСЕМ ДОРОЖКАМ

E -ИСПОРТИТЬ KC НА ДОРОЖКЕ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ

R -ЧТЕНИЕ С ДИСКА

M -ЧТЕНИЕ ДОРОЖКИ С ЗАДАННЫМ НОМЕРОМ

O -ПРОСМОТР СОДЕРЖИМОГО ДОРОЖКИ НА ЭКРАНЕ

H -СПРАВКА

K -КОНЕЦ

ПОСЛЕ ЭТОГО СПИСКА ПРОГРАММА ЖДЕТ ЗАДАНИЯ КОДА ФУНКЦИИ, ПРИ ЭТОМ НА ЭКРАНЕ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ ПРИГЛАШЕНИЕ К РАБОТЕ:

ИИ.00004-01 34 01

- УА ПРОГРАММА СРАВНИВАЕТ КОНТРОЛЬНЫЕ СУММЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ЧТЕНИИ, С КОНТРОЛЬНЫМИ СУММАМИ, ЗАПИСАННЫМИ НА ДОРОЖКАХ, И В СЛУЧАЕ НЕСОВПАДЕНИЯ ИСПРАВЛЯЕТ ИХ, НЕ ИЗМЕНЯЯ ИНФОРМАЦИИ.
 - УВ ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ДОРОЖКИ, ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА УКАЗАННУЮ ДОРОЖКУ И ВЫДАЕТ НА ЭКРАН ТЕРМИНАЛА НОМЕР N, ЗАПИСАННЫЙ НА ДОРОЖКЕ.
 - УО ПО ЭТОЙ КОМАНДЕ ПРОГРАММА ПОРТИТ ОДНУ ИЗ 11 КОНТРОЛЬНЫХ СУММ НА ВСЕХ ДОРОЖКАХ ДИСКА.
 - УЕ ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ДОРОЖКИ, ВЫВОДИТ ГОЛОВКУ МИНИ-ДИСКА НА ЗАДАННУЮ ДОРОЖКУ И ВЫДАЕТ НА ЭКРАН ТЕРМИНАЛА НОМЕР N, ЗАПИСАННЫЙ НА ДОРОЖКЕ:
- ДОРОЖКА N
- ЗАТЕМ ПРОГРАММА СПРАШИВАЕТ, КОТОРУЮ ИЗ 11 КОНТРОЛЬНЫХ СУММ НУЖНО ИСПОРТИТЬ:
- НОМЕР КС)
- И НА КАКОЙ СТОРОНЕ ДИСКА (N ИЛИ M):
- СТОРОНА ДИСКЕТЫ)
- ПОСЛЕ ЭТОГО ПРОГРАММА ПОРТИТ УКАЗАННУЮ КОНТРОЛЬНУЮ СУММУ НА НИЖНЕЙ ИЛИ ВЕРХНЕЙ СТОРОНЕ ДИСКА. ФУНКЦИИ КОМАНД R, M, D ОПИСАНЫ В П.3.7.3.3, 3.7.3.6, 3.7.3.16.
- УН НА ЭКРАН ТЕРМИНАЛА ВЫВОДИТСЯ СПИСОК ВСЕХ ФУНКЦИЙ
 - УЖ ПРОГРАММА ВЫХОДИТ ИЗ РЕЖИМА E И ДАЕТ ЗАДАНИЕ НОВОГО РЕЖИМА. НА ЭКРАНЕ СНОВА ПОЯВЛЯЕТСЯ СООБЩЕНИЕ:
КОМАНДА (N-СПИСОК) ----)

3.7.3.21. РЕЖИМ В. ВЫБОР ПРИВОДА

ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ НОМЕР ПРИВОДА И ОСУЩЕСТВЛЯЕТ РЫБОР ПРИВОДА С УКАЗАННЫМ НОМЕРОМ. ПРИ ЭТОМ ГОЛОВКА МИНИ-ДИСКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА НУЛЕВУЮ ДОРОЖКУ И ВКЛЮЧАЕТСЯ ВЕРХНЯЯ СТОРОНА ДИСКА.

3.7.3.22. РЕЖИМ К. КОНЕЦ

ПО КОМАНДЕ К ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ TSTEND И ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЫХОД В МОНИТОР. ПРИ ЭТОМ НА ЭКРАНЕ ТЕРМИНАЛА ПОЯВИТСЯ ":",

ИИ.00004-01 34 01

3.7.4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

3.7.4.1. ПОЯВЛЯЮЩИЕСЯ СООБЩЕНИЯ

СООБЩЕНИЯ, ВЫДАВАЕМЫЕ НА ТЕРМИНАЛ ВО ВРЕМЯ ДИАЛОГА ОПЕРАТОРА С ЭВМ ПРИ ЗАДАНИИ РЕЖИМА И ЗАПУСКЕ ПРОГРАММЫ, ОПИСАНЫ В ПП.3.7.2, 3.7.3, 3.7.4.

3.7.4.2. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

СПИСОК СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ ПРЕДСТАВЛЕН В ТАБЛ.3

ТАБЛИЦА 3

НОМЕР СООБЩЕНИЯ	СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ
1	НЕСОВПАДЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ СУММ
2	ЗАПИСЬ НА ДИСК ЗАПЯТЫХ
3	НОМЕР ДОРОЖКИ УКАЗАН НЕВЕРНО
4	НОМЕР ПРИВОДА УКАЗАН НЕВЕРНО
5	НЕТ ВЫХОДА НА 0 ДОРОЖКУ
6	НЕТ ВЫХОДА НА ДОРОЖКУ N
7	ОШИБКА СТОРОНЫ ДИСКЕТЫ
8	ОШИБКА НОМЕРА ДОРОЖКИ
9	НЕТ КОМАНДЫ
10	НЕИСПРАВНОСТЬ В МЕХАНИЗМЕ ОТЖИМА ГОЛОВКИ
11	НЕСОВПАДЕНИЕ КОДОВ

СООБЩЕНИЕ 1 ВЫВОДИТСЯ НА ЭКРАН, КОГДА ПРИ ЧТЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МАССИВА С ДИСКА КОНТРОЛЬНАЯ СУММА МАССИВА НЕ СОВПАЛА С КОНТРОЛЬНОЙ СУММОЙ ЭТОГО ЖЕ МАССИВА, ПОЛУЧЕННОЙ ПЕРЕД ЗАПИСЬЮ ЕГО НА ДИСК.

СООБЩЕНИЕ 2 ВЫДАЕТСЯ, ЕСЛИ 10-ИИ РАЗРЯД (ЗАПРЕТ ЗАПИСИ) РЕГИСТРА СОСТОЯНИЯ МИНИ-НАКОПИТЕЛЯ РАВЕН 1.

СООБЩЕНИЕ 3 ПОЯВЛЯЕТСЯ ТОГДА, КОГДА ЗАДАН НОМЕР ДОРОЖКИ БОЛЬШЕ NMAX (NMAX=40 ИЛИ ОПРЕДЕЛЕННЫМ КОМАНДОЙ "0").

СООБЩЕНИЕ 4 ПОЯВЛЯЕТСЯ ТОГДА, КОГДА ЗАДАН НОМЕР ПРИВОДА БОЛЬШЕ 3.

ИИ.00004-01 34 01

СООБЩЕНИЕ 5 ВЫДАЕТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПНАХ ПЕРЕХОДОВ С ДОРОЖКИ НА ДОРОЖКУ ОТ ЦЕНТРА ДИСКА 11-ЫЙ РАЗРЯД РЕГИСТРА СОСТОЯНИЯ МИНИ-НАКОПИТЕЛЯ РАВЕН 0.

СООБЩЕНИЕ 6 ВЫДАЕТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА ПРИ ПОИСКЕ ДОРОЖКИ НОМЕР, ЗАПИСАННЫЙ НА ДОРОЖКЕ, НЕ СООТВЕТСТВУЕТ НОМЕРУ (N), УКАЗАННОМУ ОПЕРАТОРОМ.

СООБЩЕНИЕ 7 ВЫДАЕТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА ПРИЗНАК СТОРОНЫ ДИСКА, УКАЗАННЫЙ ОПЕРАТОРОМ, НЕ СОВПАДАЕТ С ПРИЗНАКОМ, ЗАПИСАННЫМ НА ДОРОЖКЕ.

СООБЩЕНИЕ 8 ВЫДАЕТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА НОМЕР ДОРОЖКИ, УКАЗАННЫЙ ОПЕРАТОРОМ, НЕ СОВПАДАЕТ С НОМЕРОМ, ЗАПИСАННЫМ НА ДОРОЖКЕ.

КОД КОМАНД ДОЛЖЕН ВЫБИРАТЬСЯ ТОЛЬКО ИЗ СПИСКА КОМАНД. ИНАЧЕ ПОЯВИТСЯ СООБЩЕНИЕ 9.

СООБЩЕНИЕ 10 ВЫДАЕТСЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ В МЕХАНИЗМЕ ОТЖИМА ГОЛОВКИ (СМ.П.3.7.3.15).

СООБЩЕНИЕ 11 ВЫДАЕТСЯ ПРИ НЕСОВПАДЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ МАССИВОВ ЧТЕНИЯ И ЗАПИСИ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ.

3.8. КОНТРОЛЬ ДВК ИИ1.700.015 И ИИ1.700.015-05

КОНТРОЛЬ ДВК ИИ1.700.015 ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО

ИИ1.700.015 ПО.01-01 34. ТЕСТ ВЗЯСКИ. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА.

КОНТРОЛЬ ДВК ИИ1.700.015-05 ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО

ИИ1.700.016 ПО.01-01 34. ТЕСТ-МОНИТОРНАЯ СИСТЕМА. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА.

ИИ.00004-01 34 01

3.9. КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДВК ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА НАДЕЖНОСТЬ

КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДВК ПРИ ИСПЫТАНИИ НА НАДЕЖНОСТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОВЕРОЧНЫХ ТЕСТОВ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

- ВЫПОЛНИТЬ ДЕЙСТВИЯ ИЗЛОЖЕННЫЕ В ПП.3.1,3.3
- ВЫПОЛНИТЬ ТЕСТЫ СОГЛАСНО ПП. 3.4, 3.6, 3.7.

ОСТАНОВ КАЖДОГО ТЕСТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННЫМ НАЖАТИЕМ ДВА РАЗА КЛАВИШ СУ И С.

ИД. 00004-01 34 01

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ПРИНЯТЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

БС - БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ И-7401
 ВК - КЛАВИША "ВОЗВРАТ КАРЕТКИ"
 ВТПУ - ВСТРАИВАЕМОЕ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
 ГМД - НАКОПИТЕЛЬ НА ГИБКОМ МАГНИТНОМ ДИСКЕ
 АБК - АНАЛОГОВЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
 АС - ДИСПЛЕИ СИМВОЛЬНЫЙ 15И300-013
 (В СОСТАВ АС АБК-3 ВХОДЯТ: МОНИТОР,
 КЛАВИАТУРА, КОНТРОЛЛЕР)
 КС - КОНТРОЛЬНАЯ СУММА
 КТЖ - КОНТРОЛЛЕР (АДАПТЕР) ТЕЛЕГРАФНЫХ КАНАЛОВ.
 М/СХ - МИКРОСХЕМА К1801 ПЕ1 С ЗАВИБКОЙ ИНТЕРПРЕТАТОРА
 "БЭИСК"
 МА - МАГНИТНЫЙ ДИСК
 НГМА - НАКОПИТЕЛЬ НА ГИБКОМ МАГНИТНОМ ДИСКЕ
 ОЗУ - ОПЕРАТИВНОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
 ПЕЧ - ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТОМ
 ПОСТАВКИ (ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ЛЮБОГО ДРУГОГО
 ПЕЧАТАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА, ИМЕЮЩЕГО ИНТЕРФЕЙС ИРПР)
 ПЗУ - ПОСТОЯННОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
 РС - КЛАВИША "ПЕРЕВОД СТРОКИ"
 РУ - ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
 ТМОС - ТЕСТОВАЯ МОНИТОРНАЯ СИСТЕМА
 УПО - УСТРОЙСТВО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ОБМЕНА
 ЗЕМ - МИКРО-ЗЕМ "ЭЛЕКТРОНИКА ИД 8001А"

ИД. 00004-01 34 01

АКТА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ									
Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входной № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
Изм.	Изм.	Замен.	Ноды	аннули-					
ных	ных	ных		рованных					
1		всё			34				