

**ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ТОС 1425**

СРЕДСТВА МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ

Руководство оператора

589. 7130. 00130-01 34 03

ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ТОС1425

СРЕДСТВА МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

589.7130.00130-01 34 03

НА 102 СТР.

АННОТАЦИЯ

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА СОДЕРЖИТ ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СРЕДСТВ МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ СМ1425, ВХОДЯЩИХ В ТЕСТОВУЮ ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ТОС1425, ИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И ФУНКЦИЙ, А ТАКЖЕ УКАЗАНИЕ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ. ДАННОЕ РУКОВОДСТВО СОСТОИТ ИЗ 4 РАЗДЕЛОВ.

РАЗДЕЛ 1 СОДЕРЖИТ ОПИСАНИЕ СОСТАВА СРЕДСТВ МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ (ВК) СМ1425, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖИТ ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ И ПРОЦЕДУР, НЕОБХОДИМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ПРИ СОЗДАНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕСТОВ.

В РАЗДЕЛЕ 3 ПРИВОДИТСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАГРУЗКУ, ЗАПУСК, ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАВЕРШЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ, ФОРМАТА И ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ КОМАНД, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ОПЕРАТОР ОСУЩЕСТВЛЯЕТ УПРАВЛЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА, А ТАКЖЕ ТИПЫ И СТРУКТУРА ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.

В РАЗДЕЛЕ 4 СОДЕРЖИТСЯ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ ОПЕРАТОРУ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ С КОМПЛЕКСНЫМ ТЕСТОМ МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ ВК СМ1425, А ТАКЖЕ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ.

В ПРИЛОЖЕНИЯХ ПРИВОДЯТСЯ ИНТЕРФЕЙСЫ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ, КОДЫ ОШИБОК, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ТЕСТОВЫХ МОДУЛЯХ, ПРИМЕР ГЕНЕРАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, СООБЩЕНИЯ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА, ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММ.....	8
1.1. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ.....	9
1.2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ.....	10
2. СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕСТОВ.....	10
2.1. ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ DXCL.....	11
2.2. КОМАНДЫ И КЛЮЧИ ПРОГРАММЫ DXCL.....	12
2.2.1. ТИП 1: КОМАНДЫ РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ.....	12
2.2.2. ТИП 2: КОМАНДА КОМПОНОВКИ.....	13
2.2.3. ТИП 3: КОМАНДЫ, УПРАВЛЯЮЩИЕ ВВОДОМ-ВЫВОДОМ.....	14
2.2.4. ТИП 4: КОМАНДА МОДИФИКАЦИИ И УПРАВЛЯЮЩИЙ СИМВОЛ <УС/С>.....	15
2.2.5. КЛЮЧИ, УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ С КОМАНДАМИ.....	16
2.2.6. КОМАНДА CNF.....	16
2.2.7. КОМАНДА MON.....	17
2.2.8. КОМАНДА MDL.....	17
2.2.9. КОМАНДА DVA.....	19
2.2.10. КОМАНДА VCT.....	19
2.2.11. КОМАНДЫ BR1 И BR2.....	20
2.2.12. КОМАНДА DVC.....	21
2.2.13. КОМАНДЫ SR1-SR4.....	21
2.2.14. КОМАНДА K1.....	22
2.2.15. КОМАНДА POINT.....	22
2.2.16. КОМАНДА NXT.....	23
2.2.17. КОМАНДА CL.....	23
2.2.18. КОМАНДА EX.....	24
2.2.19. КОМАНДА LINK.....	24
2.2.20. КОМАНДА TYPES.....	27

2.2.21.	КОМАНДА PRINTC.....	28
2.2.22.	КОМАНДА SAVC.....	28
2.2.23.	КОМАНДА GETC.....	28
2.2.24.	КОМАНДА SAVM.....	29
2.2.25.	КОМАНДА TUREM.....	29
2.2.26.	КОМАНДА PRINTM.....	30
2.2.27.	КОМАНДА CHECK.....	30
2.2.28.	КОМАНДА EXIT.....	30
2.2.29.	КОМАНДА BOOT.....	31
2.2.30.	КОМАНДА MOD.....	31
2.3.	СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ПРОГРАММЫ DXCL.....	31
3.	ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	37
3.1.	ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.....	37
3.2.	ПРОГРАММНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ.....	39
3.3.	КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА.....	40
3.3.1.	КОМАНДЫ, РАЗРЕШЕННЫЕ В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD>) И РЕЖИМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ (BSY>).....	41
3.3.2.	КОМАНДЫ, РАЗРЕШЕННЫЕ В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD>).....	43
3.3.3.	СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ КОМАНДНЫХ СТРОК.....	44
3.3.4.	КОМАНДА SOFF.....	46
3.3.5.	КОМАНДА CON.....	46
3.3.6.	КОМАНДА DES.....	46
3.3.7.	КОМАНДА EXAM.....	47
3.3.8.	КОМАНДА KTOFF.....	48
3.3.9.	КОМАНДА KTON.....	48
3.3.10.	КОМАНДА LPOFF.....	49
3.3.11.	КОМАНДА LPRON.....	49
3.3.12.	КОМАНДА MAP.....	49

3.3.13.	КОМАНДА MOD.....	51
3.3.14.	КОМАНДА Z2OFF.....	52
3.3.15.	КОМАНДА MON.....	52
3.3.16.	КОМАНДА POFF.....	53
3.3.17.	КОМАНДА PRON.....	53
3.3.18.	КОМАНДА EOFF.....	53
3.3.19.	КОМАНДА EUN.....	54
3.3.20.	КОМАНДА ROTOFF.....	54
3.3.21.	КОМАНДА ROTON.....	54
3.3.22.	КОМАНДА RUN.....	55
3.3.23.	КОМАНДА RUNL.....	57
3.3.24.	КОМАНДА SEL.....	59
3.3.25.	КОМАНДА SUM.....	60
3.3.26.	КОМАНДА SWR.....	61
3.3.27.	КОМАНДА FILL.....	62
3.3.28.	КОМАНДА EXIT.....	63
3.4.	ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В СОСТАВЕ КОМАНДНОГО ФАЙЛА.....	63
3.5.	МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР И ЕГО ФУНКЦИИ.....	64
3.5.1.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОРУДОВАНИЯ И ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ.....	65
3.5.2.	ОБРАБОТКА И ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД ОПЕРАТОРА.....	65
3.5.3.	ПОРЯДОК ЗАПУСКА ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.....	66
3.5.4.	ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАПРОСОВ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.....	66
3.5.5.	ОБРАБОТКА ПРЕРЫВАНИЙ.....	66
3.5.6.	СНЯТИЕ С ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.....	67
3.5.7.	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАМЯТИ.....	67
3.5.8.	УПРАВЛЕНИЕ БУФЕРОМ ЗАПИСИ.....	67
3.5.9.	УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.....	69
3.5.10.	ТИПЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.....	70

3.6.	ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ.....	71
3.6.1.	ИНТЕРФЕЙС ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.....	71
3.6.2.	СЛОВО СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ.....	72
3.6.3.	ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ (ВКМОД).....	73
3.6.4.	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ (СВКМОД).....	73
3.6.5.	ОДИНОЧНЫЙ ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ (НВКМОД).....	74
3.6.6.	МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IОМОД).....	74
3.6.7.	РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IОМОДХ).....	74
3.6.8.	ЧАСТИЧНО ПЕРЕМЕШАЕМЫЙ РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IОМОДР).....	75
3.6.9.	ОГРАНИЧЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IОМОДР).....	75
4.	СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ.....	76
4.1.	ПРОТОКОЛ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.....	76
4.1.1.	END PASS (КОНЕЦ ПРОХОДА).....	76
4.1.2.	MODULE DROPPED (МОДУЛЬ СНЯТ).....	77
4.1.3.	RELOCATED TO (ПЕРЕМЕЩЕН В...).....	78
4.1.4.	СООБЩЕНИЕ О СБОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.....	78
4.2.	СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ, ОБНАРУЖЕННЫХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.....	78
4.2.1.	СООБЩЕНИЕ О СИСТЕМНОЙ ОШИБКЕ.....	79
4.2.2.	СООБЩЕНИЕ О НЕГРУБЫХ И ГРУБЫХ ОШИБКАХ (SOFT ERROR И HARD ERROR).....	80
4.2.3.	РАСШИРЕННОЕ СООБЩЕНИЕ О НЕГРУБЫХ И ГРУБЫХ ОШИБКАХ	81
4.2.4.	СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ ДАННЫХ.....	82
4.2.5.	СООБЩЕНИЕ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА ОБ ОШИБКАХ ДАННЫХ.....	83
4.2.6.	СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ.....	84

4.2.7.	СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ ПАМЯТИ.....	84
4.2.8.	СООБЩЕНИЕ О НЕВЕРНОМ ВЕКТОРЕ ПРЕРЫВАНИЯ.....	85
4.3.	СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ПРИ ВВОДЕ КОМАНД С КЛАВИАТУРЫ.....	85
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИНТЕРФЕЙСЫ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.....	88
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КОДЫ ОШИБОК, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТЕСТОВЫХ МОДУЛЯХ.....	92
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПРИМЕР ГЕНЕРАЦИИ ТЕСТА КОМПЛЕКСА... ..	95
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СООБЩЕНИЯ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА.....	97
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	101

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММ

СРЕДСТВА МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ ТЕСТОВОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Т0С1425 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - СМП/Т0С1425) ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ НАБОР ПРОГРАММ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ АВТОМАТИЧЕСКОЕ (БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ) СОЗДАНИЕ ИМНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕСТОВ.

КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ КОМПОНОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ СМП/Т0С1425 В ЕДИНУЮ ПРОГРАММУ. НАБОР МОДУЛЕЙ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ЕГО СОЗДАНИИ И ЗАВИСИТ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ПРОВЕРКЕ.

СОЗДАННЫЙ СМП/Т0С1425 КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОВЕРКУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЧАСТИ ИЛИ ВСЕГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СМ1425 В РЕЖИМЕ, БЛИЗКОМ К РЕАЛЬНО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, НЕОБХОДИМО ОТМЕТИТЬ, ЧТО ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ЯВЛЯЕТСЯ ПРОВЕРКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ (КВАЗИПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ) ОТДЕЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, А НЕ ТЩАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ САМИХ ЭТИХ УСТРОЙСТВ.

СОЗДАННЫЙ СМП/Т0С1425 КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ВКЛЮЧАЕТ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЕГО РАБОТОЙ - МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР И СРЕДСТВА ПРОВЕРКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЧАСТИ ИЛИ ВСЕГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СМ1425 - ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ. ЯВЛЯЯСЬ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ СМП/Т0С1425 МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР, А ТАКЖЕ ТИПЫ И СТРУКТУРА ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ ОПИСАНЫ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ НАРЯДУ СО СРЕДСТВАМИ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕСТОВ.

1.1. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

СМП/Т0С1425 МОЖНО УСЛОВНО РАЗДЕЛИТЬ НА ТРИ ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ:

- 1) ПРОГРАММУ КОНФИГУРАТОР/КОМПОНОВЩИК DХСL
- 2) БИБЛИОТЕКУ МОДУЛЕЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА XMONF0.LIB
- 3) НАБОР ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.

ПРОГРАММА КОНФИГУРАТОР/КОМПОНОВЩИК DХСL (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - ПРОГРАММА DХСL) ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОБ'ЕДИНЕНИЯ (КОМПОНОВКИ) МОДУЛЕЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА И ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ В ЕДИНУЮ ПРОГРАММУ, НАЗЫВАЕМУЮ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ.

ПРОГРАММА DХСL ПОЗВОЛЯЕТ ВЫБРАТЬ ТОТ ИЛИ ИНОЙ НАБОР МОДУЛЕЙ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ, ОСУЩЕСТВИТЬ НАСТРОЙКУ ЭТИХ МОДУЛЕЙ НА КОНКРЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕРЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

БИБЛИОТЕКА МОДУЛЕЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА ЯВЛЯЕТСЯ НАБОРОМ ОБ'ЕКТНЫХ МОДУЛЕЙ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ УПРАВЛЕНИЕ ЕГО РАБОТОЙ.

МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ЗАПУСК НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ, КОНТРОЛЬ ЗА ИХ ВЫПОЛНЕНИЕМ, ОРГАНИЗАЦИЮ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ, СВЯЗЬ С ОПЕРАТОРОМ.

ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ НАПИСАННЫЕ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА. ВЫПОЛНЯЯСЬ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА, ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРОВЕРКУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ИХ ОДНОВРЕМЕННОЙ (КВАЗИПАРАЛЛЕЛЬНОЙ) РАБОТЕ.

1.2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ СИП/ТОС1425 ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СИ1425 И ТОМА ДАННЫХ СИСТЕМЫ ТОС1425 С РАСПОЛОЖЕННЫМИ НА НЕЙ СРЕДСТВАМИ МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ.

2. СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕСТОВ

КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ СИ1425 И ВХОДЯЩИХ В НИХ ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ КОМПОНУЕТСЯ ИЗ МОДУЛЕЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА И ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.

ЧИСЛО ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ РАЗМЕРАМИ ПАМЯТИ И НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ БОЛЬШЕ ТРИДЦАТИ ДЕВЯТИ.

ПРОЦЕСС ГЕНЕРАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ДЕЛИТСЯ НА ДВА ЭТАПА:

- СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ (КОМПОНОВКИ);
- СОБСТВЕННО КОМПОНОВКА.

ТАБЛИЦА КОМПОНОВКИ СОЗДАЕТСЯ В РЕЖИМЕ КОНФИГУРАЦИИ. УСТАНОВКА РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО КОМАНДЕ CNF. КОМПОНОВКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО КОМАНДЕ LINK.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ ПРОВЕРЯЕМОГО КОМПЛЕКСА (ТИП ПРОЦЕССОРА, РАЗМЕР ПАМЯТИ, ТИПЫ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ, ИХ ВЕКТОРА, АДРЕСА, УРОВНИ ПРИОРИТЕТОВ И Т.Д.).

ТАБЛИЦА КОНФИГУРАЦИИ СОСТОИТ ИЗ СТРОК, СОДЕРЖАЩИХ ИНФОРМАЦИЮ О МУЛЬТИПРОГРАММНОМ МОНИТОРЕ И КАЖДОМ ТЕСТОВОМ МОДУЛЕ, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН ВКЛЮЧАТЬСЯ В КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ. КАЖДАЯ ТАКАЯ СТРОКА НАЗЫВАЕТСЯ ВХОДОМ МОДУЛЯ. ВО ВРЕМЯ ПОСТРОЕНИЯ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ В НЕЕ ВНОСИТСЯ ИМЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ

И ПАРАМЕТРЫ, ТАКИЕ КАК АДРЕС УСТРОЙСТВА И ВЕКТОР, УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА, СЧЕТЧИК ПРОВЕРЯЕМЫХ УСТРОЙСТВ, ЗНАЧЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ РЕГИСТРОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ.

ЕСЛИ МОДУЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОДНОГО УСТРОЙСТВА ДАННОГО ТИПА, А ИМЕЕТСЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕРКИ НЕСКОЛЬКИХ ТАКИХ УСТРОЙСТВ, ТО В КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ВКЛЮЧАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ЧИСЛО КОПИИ ДАННОГО МОДУЛЯ.

СОБСТВЕННО КОМПОНОВКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ LINK (СМ. П. 1.4.3.19.). ПРИ ЭТОМ ИЗ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ ВЫБИРАЕТСЯ НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЭТОГО ИНФОРМАЦИЯ.

В ПРОЦЕССЕ ГЕНЕРАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПРОГРАММА DXCL СОЗДАЕТ КАРТУ ЗАГРУЗКИ ПАМЯТИ.

КАРТА ЗАГРУЗКИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТАБЛИЦУ, В КОТОРОЙ УКАЗАНЫ ГЛОБАЛЬНЫЕ МЕТКИ МОДУЛЕЙ И АДРЕСА, ПРИСВОЕННЫЕ ИМ ВО ВРЕМЯ КОМПОНОВКИ, АДРЕС НАЧАЛА И РАЗМЕР КАЖДОГО (МОНИТОРНОГО И ТЕСТОВОГО) МОДУЛЯ, ВХОДЯЩЕГО В СГЕНЕРИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ.

2.1. ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ DXCL

ПРОГРАММА DXCL РАЗМЕЩЕНА НА ТОМЕ ДАННЫХ ТОС1425 И МОЖЕТ БЫТЬ ЗАГРУЖЕНА С ПОМОЩЬЮ МОНИТОРА ЭТОЙ СИСТЕМЫ (СМ. 589.7130.00130-01 34 01).

КУГДА МОНИТОР СИСТЕМЫ ЗАГРУЖАЕТСЯ, ОН ИДЕНТИФИЦИРУЕТ СЕБЯ, ВЫВОДИТ ТОЧКУ <.>, И ОЖИДАЕТ КОМАНДУ ОПЕРАТОРА. ОПЕРАТОР ВВОДИТ КОМАНДУ ЗАГРУЗКИ И ЗАПУСКА :

```
R DXCL
```

ПОСЛЕ ЗАГРУЗКИ И ЗАПУСКА ПРОГРАММА DXCL ВЫВОДИТ НА ЭКРАН КОНСОЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ И

ВОПРОС:

НУЖНА СПРАВКА? (Y<BK> ИЛИ ТОЛЬКО <BK>)

ЕСЛИ ВВЕСТИ Y<BK>, ТО ВСЕ ИМЕЮЩИЕСЯ КОМАНДЫ И КЛЮЧИ ПРОГРАММЫ БУДУТ ВЫВЕДены НА ЭКРАН КОНСОЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ПОЯВИТСЯ ЗВЕЗДОЧКА «*» - УКАЗАТЕЛЬ РЕЖИМА ВВОДА КОМАНД ОПЕРАТОРА, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.

ПРОГРАММУ DXCL МОЖНО ПЕРЕЗАПУСТИТЬ С АДРЕСА РЕСТАРТА, УКАЗАННОГО В ИДЕНТИФИКАЦИОННОМ СООБЩЕНИИ.

2.2. КОМАНДЫ ПРОГРАММЫ DXCL

ВСЕ КОМАНДЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА ЧЕТЫРЕ ТИПА.

НЕКОТОРЫЕ КОМАНДЫ ПРОГРАММЫ DXCL МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ТОЛЬКО В РЕЖИМЕ КОНФИГУРАЦИИ В ТО ВРЕМЯ, КАК ДРУГИЕ КОМАНДЫ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ КАК В РЕЖИМЕ КОНФИГУРАЦИИ, ТАК И ВНЕ ЕГО.

2.2.1. ТИП 1: КОМАНДЫ РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ

CNF	;ВХОД В РЕЖИМ КОНФИГУРАЦИИ
MON <ИМЯ МОНИТОРА>	;ВВОД ИМЕНИ ВЕРСИИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА В ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ
MDL	;ВЫВОД СТРОКИ ПАРАМЕТРОВ ТЕКУЩЕГО ВХОДА МОДУЛЯ
MDL <ИМЯ МОДУЛЯ>	;ВВОД ИМЕНИ МОДУЛЯ В ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ
DVA <АДРЕС>	;ВВОД АДРЕСА УСТРОЙСТВА

VST <АДРЕС>	;ВВОД АДРЕСА ВЕКТОРА
VR1 <ЧИСЛО>	;ВВОД УРОВНЕЙ ПРИОРИТЕТА
VR2 <ЧИСЛО>	;УСТРОЙСТВА НА ОБЩЕЙ ШИНЕ
DVC <ЧИСЛО>	;ВВОД В СЧЕТЧИК УСТРОЙСТВ
	;КОЛИЧЕСТВА ПРОВЕРЕННЫХ УСТРОЙСТВ
VR1-VR4 <ЧИСЛО>	;ВВОД ЗНАЧЕНИЙ В ПРОГРАММНЫЕ РЕГИСТРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
KI	;УНИЧТОЖЕНИЕ ТЕКУЩЕГО ВХОДА
POINT <ИМЯ МОДУЛЯ>	;ПОИСК И ВЫВОД СТРОКИ ПАРАМЕТРОВ
	;УКАЗАННОГО ВХОДА МОДУЛЯ
NXT	;ПЕРЕДВИЖЕНИЕ УКАЗАТЕЛЯ ТАБЛИЦЫ
	;КОНФИГУРАЦИИ НА СЛЕДУЮЩИЙ ВХОД
	;И ВЫВОД СТРОКИ ПАРАМЕТРОВ
CL	;ОЧИСТКА ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ
EX	;ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ

ПРИ УСТАНОВКЕ РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ КОМАНДОЙ CNF НА ТЕРМИНАЛ ВЫВОДЯТСЯ КОМАНДЫ С ПОДСКАЗКАМИ, БЛАГОДАРЯ КОТОРЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СОЗДАЕТ ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДСКАЗОК МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНА КЛЮЧОМ /NP (НЕТ ПОДСКАЗКИ), УПОТРЕБЛЯЕМЫМ С КОМАНДОЙ CNF.

2.2.2. ТИП 2: КОМАНДА КОМПОНОВКИ

ПО КОМАНДЕ LINK МОДУЛИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА И ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ ВЫЗЫВАЮТСЯ С УСТРОЙСТВА ВВОДА, КОМПОНУЮТСЯ В КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ И ВЫВОДЯТСЯ НА УСТРОЙСТВО ВЫВОДА.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LINK USTR2:ИМЯ.РАС<УСТР>:AAAAAA.LIB

ГДЕ

УСТР1: - УСТРОЙСТВО, НА КОТОРОМ НАХОДЯТСЯ БИБЛИОТЕКА МОДУЛЕЙ МОНИТОРА И ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ. БИБЛИОТЕКА МОНИТОРНЫХ МОДУЛЕЙ И ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ НА ОДНОМ ТОМЕ ДАННЫХ;

УСТР2: - УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫВОДА СГЕНЕРИРОВАННОГО КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА;

AAAAA.LIB - ИМЯ БИБЛИОТЕКИ МОДУЛЕЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА;

ИМЯ.РАС - ИМЯ И РАСШИРЕНИЕ ФАЙЛА СОЗДАВАЕМОГО КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.

2.2.3. ТИП 3: КОМАНДЫ, УПРАВЛЯЮЩИЕ ВВОДОМ-ВЫВОДОМ

КОМАНДЫ ЭТОГО ТИПА МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ КАК В РЕЖИМЕ КОНФИГУРАЦИИ, ТАК И ВНЕ ЕГО И ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВВОДОМ И ВЫВОДОМ.

TYPEC	ВЫВОД ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ НА КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ
PRINTC	ВЫВОД ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ НА ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
SAVC УСТР:ИМЯ.РАС	ВЫВОД ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ НА УКАЗАННОЕ УСТРОЙСТВО
GETC УСТР:ИМЯ.РАС	ВВОД В ОПЕРАТИВНУЮ ПАМЯТЬ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ
SAVM УСТР:ИМЯ.РАС	ВЫВОД КАРТЫ ЗАГРУЗКИ НА УКАЗАННОЕ УСТРОЙСТВО С ФАЙЛОВОЙ СТРУКТУРОЙ
TYREM УСТР:ИМЯ.РАС	ПОИСК И ВЫВОД НА КОНСОЛЬ- НЫЙ ТЕРМИНАЛ КАРТЫ ЗАГРУЗКИ

PRINTM УСТР:ИМЯ.РАС	С УКАЗАННОГО УСТРОЙСТВА С ФАЙЛОВОЙ СТРУКТУРОЙ ПОИСК И ВЫВОД НА УСТРОЙСТВО ПЕЧАТИ КАРТЫ ЗАГРУЗКИ
CHECK УСТР:ИМЯ.РАС	С УКАЗАННОГО УСТРОЙСТВА С ФАЙЛОВОЙ СТРУКТУРОЙ ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ ОБЪЕКТНОГО ФОРМАТА ФАЙЛА МОДУЛЯ И ЕГО КОНТРОЛЬ- НОЙ СУММЫ
EXIT	ВЫХОД В МОНИТОР СИСТЕМЫ
BOOT УСТР:	ПЕРЕЗАГРУЗКА МОНИТОРА СИСТЕМЫ

2.2.4. ТИП 4: КОМАНДА МОДИФИКАЦИИ И УПРАВЛЯЮЩАЯ СИМВОЛ <УС/С>

КОМАНДА MOD МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК В РЕЖИМЕ КОНФИГУРАЦИИ, ТАК И ВНЕ ЕГО ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖИМОГО ЗАДАННОЙ ЯЧЕЙКИ.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

MOD <АДРЕС> ОТКРЫВАЕТ ЯЧЕЙКУ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ

<УС/С> (<CTRL/C>) - УПРАВЛЯЮЩИЙ СИМВОЛ. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ ЭТОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО СИМВОЛА ПРИВОДИТ К ПРЕКРАЩЕНИЮ ЛЮБОЙ ОПЕРАЦИИ.

2.2.5. КЛЮЧИ, УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ С КОМАНДАМИ

КЛЮЧ /MLP ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С КОМАНДОЙ LINK, ЧТОБЫ ВЫВЕСТИ КАРТУ ЗАГРУЗКИ НА ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО В ПРОЦЕССЕ КОМПОНОВКИ.

ПРИМЕР.

*LINK DU0:TEST1.BIN<DU0:XMONF0.LIB/MLP <BK>

КЛЮЧ /MP МОЖНО ДОБАВИТЬ К КОМАНДЕ LINK ДЛЯ ВЫВОДА КАРТЫ ЗАГРУЗКИ НА КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ В ПРОЦЕССЕ КОМПОНОВКИ.

ПРИМЕР.

*LINK DU0:TEST1.BIN<DU0:XMONF0.LIB/MP <BK>

КЛЮЧ /NP ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С КОМАНДОЙ CNF ДЛЯ ЗАПРЕЩЕНИЯ ПОДСКАЗОК ПАРАМЕТРОВ ПРИ СОЗДАНИИ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ.

ПРИМЕР.

*CNF/NP <BK>

2.2.6. КОМАНДА CNF

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

CNF <BK> или CNF/NP <BK>

КОМАНДА CNF ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВХОДА В РЕЖИМ КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ(КОМПОНОВКИ). ЕСЛИ ТАБЛИЦА КОНФИГУРАЦИИ ПУСТАЯ, ТО ПРОГРАММА КОНФИГУРАТОР/КОМПОНОВЩИК ВЫВОДИТ:

MONITOR:

НЕОБХОДИМО ВВЕСТИ ИМЯ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА И ЗАКОНЧИТЬ НАЖАТИЕМ КЛАВИШИ <BK>. КОГДА ИМЯ ПРИНЯТО, ПРОГРАММА ВЫВОДИТ <*>.

ЕСЛИ ТАБЛИЦА КОНФИГУРАЦИИ НЕ ПУСТАЯ, ТО ВЫВОДИТСЯ ЗНАК

<*>- УКАЗАТЕЛЬ ГОТОВНОСТИ ПРОГРАММЫ ПРИНИМАТЬ СЛЕДУЮЩУЮ КОМАНДУ ОПЕРАТОРА.

2.2.7. КОМАНДА MON

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

MON <ИМЯ> <BK>

КОМАНДА MON ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ИМЕНИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА В ТАБЛИЦЕ КОНФИГУРАЦИИ. В ДАННОЙ ВЕРСИИ СИСТЕМЫ ИМЯ МОНИТОРА ДОЛЖНО БЫТЬ ВСЕГДА 0.

2.2.8. КОМАНДА MDL

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

MDL <ИМЯ МОДУЛЯ> <BK>

MDL <BK>

КОМАНДА MDL ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВВОДА ЗАДАННОГО ИМЕНИ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ И ЕГО ПАРАМЕТРОВ В ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ И ВЫВОДА СОДЕРЖИМОГО ТЕКУЩЕГО ВХОДА МОДУЛЯ.

ПЕРВЫЙ ФОРМАТ КОМАНДЫ MDL ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВВОДА ИМЕНИ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ И ЕГО ПАРАМЕТРОВ В СВОБОДНУЮ СТРОКУ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ.

ИМЯ МОДУЛЯ СОСТОИТ ИЗ ЧЕТЫРЕХ СИМВОЛОВ, БЕЗ ПЕРВОГО СИМВОЛА X, УКАЗЫВАЮЩЕГО НА ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К СРЕДСТВАМ МУЛЬТИПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ, И БЕЗ ПОСЛЕДНЕГО СИМВОЛА, ОБОЗНАЧАЮЩЕГО НОМЕР КОПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ.

ЕСЛИ КОМАНДА CNF БЫЛА ВВЕДЕНА БЕЗ КЛЮЧА /NP, ТО КОМАНДА MDL ЗАПРАШИВАЕТ ДЕВЯТЬ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ВВОДА ИХ В ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ УСТРОЙСТВА.

КОГДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ИСЧЕРПАНА,
ВЫВОДИТСЯ СТРОКА ПАРАМЕТРОВ ЭТОГО МОДУЛЯ.

ПРИМЕРЫ:

*SNF <BK>	ВХОД В РЕЖИМ КОНФИГУРАЦИИ
MONITOR;Q <BK>	ЗАПРОС ИМЕНИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА
*MDL XYZ <BK>	ВВОД ИМЕНИ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ
DVA-177540 <BK>	ВВОД АДРЕСА УСТРОЙСТВА
VST-230 <BK>	ВВОД ВЕКТОРА УСТРОЙСТВА
BR1-5 <BK>	ВВОД ПЕРВОГО ПРИОРИТЕТА
BR2-0 <BK>	ВВОД ВТОРОГО ПРИОРИТЕТА
DVC-2 <BK>	ВВОД КОЛИЧЕСТВА ПРОВЕРЯЕМЫХ УСТРОЙСТВ
BR1-<BK>	ВВОД ЗНАЧЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ
BR2-4000 <BK>	РЕГИСТРОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ
SR3-<BK>	ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ВЫБОРА
SR4-<BK>	РЕЖИМА ПРОВЕРКИ И ДРУГИХ ПРИЗНАКОВ

XYZ DVA-177540 VST-000230 BR1-000240 BR2-000000 DVC-000003
SR1-000000 SR2-004000 SR3-000000 SR4-000000

ЕСЛИ НУЖНО ПРЕРВАТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВВОДА
ПАРАМЕТРОВ, ТО НАДО ВВЕСТИ <УС/С> (<CTRL/C>). ПАРАМЕТРЫ,
ВВЕДЕННЫЕ ДО <УС/С>, СОХРАНЯЮТСЯ.

ЕСЛИ КОМАНДА SNF ВВЕДЕНА С КЛЮЧОМ /NP, ТО
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДСКАЗОК ПОДАВЛЯЕТСЯ.

ПРИМЕР.

*SNF/NP <BK>	В ПРИМЕРЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
MONITOR;Q <BK>	ВВОДИТ НУЖНЫЕ
*MDL QRST <BK>	КОМАНДЫ С ПАРАМЕТРАМИ
*DVA 177530 <BK>	

*VST 230 <BK>

И Т.Д.

ЕСЛИ, ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМАНДЫ SNF С КЛЮЧОМ /NP,
НУЖНО ВНОВЬ ПОЛУЧИТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДСКАЗОК
ПАРАМЕТРОВ, НЕОБХОДИМО ВВЕСТИ КОМАНДУ SNF БЕЗ КЛЮЧА, НЕ
ВЫХОДЯ ИЗ РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ. ЕСЛИ НЕ НУЖНО ИЗМЕНЯТЬ
ПАРАМЕТР, НАЗНАЧЕННЫЙ ПО УМОЛЧАНИЮ В ТЕСТОВОМ МОДУЛЕ, ТО НА
ЗАПРОС ПАРАМЕТРА ВВОДИТСЯ <BK> ИЛИ <ПС>.

ВТОРОЙ ФОРМАТ КОМАНДЫ MDL ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА НА
КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ СТРОКИ ПАРАМЕТРОВ ТЕКУЩЕГО ВХОДА МОДУЛЯ
В СЛЕДУЮЩЕМ ФОРМАТЕ:

```
ABCD DVA-000000 VST-000000 BR1-000000 BR2-000000
DVC-000000 SR1-000000 SR2-000000 SR3-000000
SR4-000000
```

2.2.9. КОМАНДА DVA

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

DVA <АДРЕС> <BK>

КОМАНДА DVA ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВВОДА АДРЕСА УСТРОЙСТВА В
ТЕКУЩИЙ ВХОД ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ, ЕСЛИ В ТЕСТОВОМ МОДУЛЕ НЕ
УКАЗАН АДРЕС УСТРОЙСТВА ИЛИ УСТРОЙСТВО ИМЕЕТ АДРЕС, ОТЛИЧНЫЙ
ОТ БАЗОВОГО.

ВВОДИМЫЙ АДРЕС ДОЛЖЕН БЫТЬ ЧЕТНЫМ И ВОСЬМЕРИЧНЫМ.

2.2.10. КОМАНДА VST

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

VST <АДРЕС> <BK>

589.7130.00130-01 34 03

КОМАНДА VCT ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВВОДА АДРЕСА ВЕКТОРА УСТРОЙСТВА В ТЕКУЩИЙ ВХОД ТАБЛИЦ КОНФИГУРАЦИИ, ЕСЛИ АДРЕС НЕ УКАЗАН В ТЕСТОВОМ МОДУЛЕ, ИЛИ ВЕКТОР НАХОДИТСЯ ПО НЕСТАНДАРТНОМУ АДРЕСУ,

АДРЕС ДОЛЖЕН БЫТЬ ВОСЬМЕРИЧНЫМ, ЧЕТНЫМ И НЕ ПРЕВЫШАТЬ 774(8).

2.2.11. КОМАНДЫ BR1 И BR2

ФОРМАТ КОМАНД:

BR1 <ЧИСЛО> <ВК>

BR2 <ЧИСЛО> <ВК>.

КОМАНДЫ BR1 И BR2 ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ВВОДА ПЕРВОГО УРОВНЯ ПРИОРИТЕТА (BR1) И ВТОРОГО УРОВНЯ ПРИОРИТЕТА (BR2) В ТЕКУЩИЙ ВХОД ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ. ЭТИ ПАРАМЕТРЫ ВВОДЯТСЯ, ЕСЛИ НЕ ЗАДАНЫ В ТЕСТОВОМ МОДУЛЕ ИЛИ УСТРОЙСТВО ИМЕЕТ НЕСТАНДАРТНЫЕ УРОВНИ ПРИОРИТЕТОВ.

ПРИМЕР:

*BR1 6 <ВК>

*BR2 4 <ВК>

ВВОДИМОЕ ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ СЕМЬ. НАПЕЧАТАВ MDL <ВК>, ПОЛУЧИМ СЛЕДУЮЩЕЕ СОДЕРЖИМОЕ ТЕКУЩЕГО ВХОДА МОДУЛЯ:

ABCD DVA-177600 VCT-000200 BR1-000300 BR2-000200...

ПРИ ВЫВОДЕ СОДЕРЖИМОГО ТЕКУЩЕГО ВХОДА ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ УКАЗЫВАЮТСЯ УРОВНИ ПРИОРИТЕТОВ BR1 И BR2, ПРЕОБРАЗОВАННЫЕ В ЭКВИВАЛЕНТЫ СЛОВА СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССОРА.

589.7130.00130-01 34 03

2.2.12. КОМАНДА DVC

ФОРМАТ КОМАНД:

DVC <ЧИСЛО> <ВК>

КОМАНДА DVC ВВОДИТ В ТЕКУЩИЙ ВХОД ТАБЛИЦ КОНФИГУРАЦИИ ЧИСЛО ПРОВЕРЯЕМЫХ МОДУЛЕМ УСТРОЙСТВ, ПРЕОБРАЗУЕТ ЕГО В ПОЗИЦИОННЫЙ КОД, ГДЕ КАЖДОЕ УСТРОЙСТВО В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ БИТЕ ПРЕДСТАВЛЕНО ЕДИНИЦЕЙ.

ВВОДИМОЕ ЧИСЛО ДОЛЖНО БЫТЬ ДЕСЯТИЧНЫМ И НЕ ПРЕВЫШАТЬ ШЕСТНАДЦАТЬ. УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО, ПРОМЕЖУТКИ НЕ РАЗРЕШАЮТСЯ.

П Р И М Е Ч А Н И Е . ЕСЛИ УСТРОЙСТВА РАСПОЛОЖЕНЫ НЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО, ДЛЯ ЗАДАНИЯ ЧИСЛА УСТРОЙСТВ НЕОБХОДИМО ПОСЛЕ ГЕНЕРАЦИИ ИЗМЕНИТЬ СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЙКИ DVID1 В ИНТЕРФЕЙСЕ ЭТОГО МОДУЛЯ, ИСПОЛЬЗУЯ КОМАНДУ MOD МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА.

ПРИМЕР.

*DVC 5 <ВК> ;ВВОД СЧЕТЧИКА ПРОВЕРЯЕМЫХ УСТРОЙСТВ

*MDL <ВК> ;ПЕЧАТЬ ТЕКУЩЕГО ВХОДА МОДУЛЯ

WXYZ DVA-177600 VCT-000200 BR1-000300 BR2-000200

DVC-000037 SR1-000001 SR2-000000 SR3-000000

SR4-000000

ДЕСЯТИЧНОЕ ЧИСЛО 5 ПРЕОБРАЗУЕТСЯ В ПОЗИЦИОННЫЙ КОД 37.

2.2.13. КОМАНДЫ SR1-SR4

ФОРМАТ КОМАНД:

SR1 <ЧИСЛО> <ВК>

SR2 <ЧИСЛО> <ВК>

589.7130.00130-01 34 03

SR3 <ЧИСЛО> <BK>

SR4 <ЧИСЛО> <BK>

КОМАНДЫ SR1-SR4 ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ВВЕСТИ В ТЕКУЩИЙ ВХОД ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ ВОСЬМЕРИЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РЕЖИМ РАБОТЫ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОНИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ (ПРОГРАММНЫЕ РЕГИСТРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ).

НАЗНАЧЕНИЕ БИТОВ SR1-SR4 ПРИВОДИТСЯ В ОПИСАНИЯХ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.

2.2.14. КОМАНДА KI

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

KI <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ТЕКУЩЕГО ВХОДА МОДУЛЯ ИЗ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ.

КОГДА ТЕКУЩИЙ ВХОД МОДУЛЯ УНИЧТОЖЕН ПО КОМАНДЕ KI, И СОДЕРЖИМОЕ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ ВЫВОДИТСЯ ПО КОМАНДЕ PRINTC ИЛИ TYPES, ТО ДЛЯ ИСКЛЮЧЕННОГО ВХОДА МОДУЛЯ ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ <EMPTY> (ПУСТО).

2.2.15. КОМАНДА POINT

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

POINT <ИМЯ МОДУЛЯ> <BK>

КОМАНДА POINT ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПОИСКА ИМЕНИ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ В ТАБЛИЦЕ КОНФИГУРАЦИИ И ВЫВОДА СТРОКИ ПАРАМЕТРОВ ЭТОГО МОДУЛЯ. ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНДЫ УКАЗАТЕЛЬ ТАБЛИЦЫ

589.7130.00130-01 34 03

КОНФИГУРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ВХОДЕ НАЙДЕННОГО МОДУЛЯ. ЕСЛИ ИМЯ МОДУЛЯ НЕ НАЙДЕНО, ТО ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

? INVALID NAME (НЕВЕРНОЕ ИМЯ)

ЕСЛИ УКАЗАННОЕ ИМЯ МОДУЛЯ ОБНАРУЖЕНО, ТО ВЫВОДИТСЯ СТРОКА ЕГО ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

2.2.16. КОМАНДА NXT

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

NXT <BK>

КОМАНДА NXT ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ УКАЗАТЕЛЯ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ НА ВХОД СЛЕДУЮЩЕГО МОДУЛЯ.

ЕСЛИ ВХОД СЛЕДУЮЩЕГО МОДУЛЯ ЕСТЬ, ВЫВОДИТСЯ СТРОКА ЕГО ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ. ЕСЛИ ЖЕ НЕТ, ТО ВЫВОДИТСЯ <*>.

2.2.17. КОМАНДА CL

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

CL <BK>

КОМАНДА CL ОЧИЩАЕТ ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВОЙ. ПРОГРАММА DXCL УНИЧТОЖАЕТ ПРЕЖНЮЮ ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ И ЗАПРАШИВАЕТ ИМЯ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА КАК В КОМАНДЕ SNF.

ПОСЛЕ ВВОДА ИМЕНИ ВЕРСИИ МОНИТОРА ПРОГРАММА ГОТОВА К СОЗДАНИЮ НОВОЙ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ.

ПРИМЕР.

*CL <BK>

? ОЧИСТКА ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ

589.7130.00130-01 34 03

MONITOR:Q <BK> ;ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ ИМЯ
;МОНИТОРА.

*MDL CPBJ <BK> ;ВВОД В ТАБЛИЦУ ИМЕНИ МОДУЛЯ

2.2.18. КОМАНДА EX

ФОРМАТ КОМАНД:

EX <BK>

КОМАНДА EX ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА
КОНФИГУРАЦИИ, КОГДА ЗАВЕРШЕНО ПОСТРОЕНИЕ ТАБЛИЦ
КОНФИГУРАЦИИ. ПОВТОРНЫЙ ВХОД В РЕЖИМ КОНФИГУРАЦИИ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ CNF.

2.2.19. КОМАНДА LINK

ПОСЛЕ ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ
КОМПОНОВКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПО КОМАНДЕ LINK.

ФОРМАТ КОМАНД:

LINK УСТР2:ИМЯ.РАС<УСТР1:АААААА.LIB

ГДЕ

УСТР2: -УСТРОЙСТВО ВЫВОДА СГЕНЕРИРОВАННОГО КОМПЛЕКСНОГО
ТЕСТА;

УСТР1: - УСТРОЙСТВО, НА КОТОРОМ НАХОДЯТСЯ БИБЛИОТЕКА
МОДУЛЕЙ МОНИТОРА И ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ;

ИМЯ.РАС - ИМЯ И РАСШИРЕНИЕ (.BIN ИЛИ .BIC) СОЗДАВАЕМОГО
КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА;

АААААА.LIB - ИМЯ БИБЛИОТЕКИ МОДУЛЕЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО
МОНИТОРА.

589.7130.00130-01 34 03

КОМАНДА LINK, ИСПОЛЬЗУЯ ПОСТРОЕННУЮ ТАБЛИЦУ
КОНФИГУРАЦИИ, ОБЪЕКТНЫЕ МОДУЛИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА
И ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ, ВЫПОЛНЯЕТ КОМПОНОВКУ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.
РЕЗУЛЬТАТ КОМПОНОВКИ - КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ В АБСОЛЮТНОМ ДВОИЧ-
НОМ ФОРМАТЕ, ПРИГОДНЫЙ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ В ОПЕРАТИВ-
НУЮ ПАМЯТЬ И ВЫПОЛНЕНИЯ.

ПРОЦЕСС КОМПОНОВКИ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ФАЗ. В ТЕЧЕНИЕ
ПЕРВОЙ ФАЗЫ (PASS 1) В ПАМЯТЬ СЧИТЫВАЕТСЯ КАЖДЫЙ ТЕСТОВЫЙ
МОДУЛЬ И МОДУЛИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА ДЛЯ АНАЛИЗА,
ПРИСВОЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫМ МЕТКАМ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА
КОМПОНУЕМОГО КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА И ЗАПОЛНЕНИЯ КАРТЫ ЗАГРУЗКИ.
В ТЕЧЕНИЕ ВТОРОЙ ФАЗЫ (PASS 2) В ПАМЯТЬ СЧИТЫВАЮТСЯ МОДУЛИ,
ПРИСВАИВАЮТСЯ АБСОЛЮТНЫЕ АДРЕСА И СОЗДАЕТСЯ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ
В ФОРМАТЕ АБСОЛЮТНОЙ ЗАГРУЗКИ. СОЗДАННЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ
ПЕРЕПИСЫВАЕТСЯ ПОБЛОЧНО НА УСТРОЙСТВО ВЫВОДА.

КОГДА КОМАНДА LINK ВВЕДЕНА,ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ
КОНСТАНТУ,СООТВЕТСТВУЮЩУЮ РАЗМЕРУ ПАМЯТИ;

SYS.SIZE:

В ОТВЕТ ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН ВВЕСТИ КОНСТАНТУ 160000, СООТ-
ВЕТСТВУЮЩУЮ ОБЪЕМУ ПАМЯТИ В КОМПЛЕКСЕ 2БК СЛОВ И БОЛЬШЕ.

ЗАТЕМ ПРОГРАММА ВЫВОДИТ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЕ СООБЩЕНИЕ:

MAKE OUTPUT READY.WRITE ENABLE

TYPE <CR> WHEN READY

(ПОДГОТОВЬТЕ УСТРОЙСТВО ВЫВОДА.

РАЗРЕШИТЕ ЗАПИСЬ. ВВЕДИТЕ <BK>, КОГДА ГОТОВО)

НУЖНО РАЗРЕШИТЬ ЗАПИСЬ НА УСТРОЙСТВО, УКАЗАННОЕ ДЛЯ
ВЫВОДА И НАЖАТЬ КЛАВИШУ <BK>.

НАЧИНАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРВОЙ ФАЗЫ. ВЫПОЛНЕНИЕ ЭТОЙ ФАЗЫ
СОПРОВОЖДАЕТСЯ ВЫВОДОМ НА ТЕРМИНАЛ СООБЩЕНИЯ PASS 1.

ПРОГРАММА DXCL АНАЛИЗИРУЕТ ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ, НАХОДИТ БИБЛИОТЕКУ МОНИТОРНЫХ МОДУЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЯЕТ, КАКИЕ МОДУЛИ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДАННОЙ ВЕРСИИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА.

ЗАТЕМ В ПАМЯТЬ СЧИТЫВАЮТСЯ ВЫБРАННЫЕ МОДУЛИ МОНИТОРА ДЛЯ АНАЛИЗА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ЗАНИМАЕМОЙ ИМИ ПАМЯТИ И ПРИСВОЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫМ МЕТКАМ. ВСЯ ЭТА ИНФОРМАЦИЯ ЗАНОСИТСЯ В КАРТУ ЗАГРУЗКИ.

ПОСЛЕ ТОГО КАК ВСЕ НУЖНЫЕ МОДУЛИ МОНИТОРА ПРОСМОТРЕНЫ, ПРОГРАММА DXCL АНАЛОГИЧНЫМ ОБРАЗОМ ОБРАБАТЫВАЕТ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ КОНФИГУРАЦИИ.

В ЗАВЕРШЕНИЕ ПЕРВОЙ ФАЗЫ НА КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ О РАЗМЕРАХ ПАМЯТИ, КОТОРУЮ ЗАНИМАЕТ СОЗДАВАЕМЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ:

```
TRANSFER ADDRESS: 002366 ;АДРЕС ВХОДА В ПРОГРАММУ
LOW LIMIT: 000000 ;НИЖНИЙ АДРЕС
HIGH LIMIT: XXXXXX ;ВЕРХНИЙ АДРЕС СОЗДАВАЕМОГО
;КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА
```

ЕСЛИ КОМАНДА LINK БЫЛА ВВЕДЕНА С КЛЮЧЕМ (/MP ИЛИ /MLP), ТО НА СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО БУДЕТ ВЫВЕДЕНА КАРТА ЗАГРУЗКИ. ПОСЛЕ ЭТОГО НАЧИНАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ВТОРОЙ ФАЗЫ КОМПОНОВКИ И ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

PASS 2

ИСПОЛЬЗУЯ ИНФОРМАЦИЮ ИЗ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ И ПОЛУЧЕННУЮ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПЕРВОЙ ФАЗЫ, ПРОГРАММА DXCL ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО, БЛОК ЗА БЛОКОМ, ВВОДИТ В ПАМЯТЬ МОДУЛИ, МОНИТОРНЫЕ И ТЕСТОВЫЕ. ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ПРОГРАММА DXCL ВЫВОДИТ ИХ НА УСТРОЙСТВО ВЫВОДА, КАК ЧАСТЬ ФАЙЛА КОМПОНУЕМОГО КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, ИМЯ КОТОРОГО БУДЕТ

ЗАТЕМ ЗАНЕСЕНО В КАТАЛОГ УСТРОЙСТВА.

ЕСЛИ ПРОЦЕСС КОМПОНОВКИ ЗАВЕРШИЛСЯ УСПЕШНО, ТО БУДЕТ ВЫВЕДЕНО СООБЩЕНИЕ:

LINK DONE (КОМПОНОВКА ЗАВЕРШЕНА)

ПРИМЕР:

*LINK DU0;TEST,BIN<DU0:XMONF0.LIB <BK>

```
SYS SIZE: 160000 <BK> ;КОНСТАНТА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ
;РАЗМЕРУ ПАМЯТИ
MAKE OUTPUT READY,WRITE ENABLE ;ПОДГОТОВЬТЕ УСТРОЙСТВО
;ВЫВОДА. РАЗРЕШИТЕ ЗАПИСЬ.
TYPE <CR> WHEN READY ;ВВЕДИТЕ <BK>, КОГДА
;ГОТОВО
PASS 1 ;ФАЗА 1
TRANSFER ADDRESS:002366 ;АДРЕС ВХОДА
LOW LIMIT:000000 ;НИЖНИЙ АДРЕС СОЗДАВАЕМОГО
;КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА
HIGH LIMIT:073514 ;ВЕРХНИЙ АДРЕС СОЗДАВАЕМОГО
;КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА
PASS 2 ;ФАЗА 2
LINK DONE ;КОМПОНОВКА ЗАВЕРШЕНА
```

2.2.20. КОМАНДА TYPES

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

TYPES <BK>

КОМАНДА TYPES ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА СОДЕРЖИМОГО ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ ИЗ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ НА КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ.

2.2.21. КОМАНДА PRINTC

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

PRINTC <BK>

КОМАНДА PRINTC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА СОДЕРЖИМОГО ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ ИЗ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ НА ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО.

2.2.22. КОМАНДА SAVC

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SAVC УСТР:ИМЯ.РАС <BK>

КОМАНДА SAVC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ КОПИИ ТЕКУЩЕЙ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ НА УСТРОЙСТВЕ С ФАЙЛОВОЙ СТРУКТУРОЙ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ АРГУМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИМЯ ФАЙЛА. ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО УСТРОЙСТВО ВЫВОДА, ТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СИСТЕМНОЕ УСТРОЙСТВО (ПО УМОЛЧАНИЮ).

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНДЫ НА КОНСОЛЬНОМ ТЕРМИНАЛЕ ВЫВЕДЕТСЯ:

DONE (ВЫПОЛНЕНО)

2.2.23. КОМАНДА GETC

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

GETC УСТР:ИМЯ.РАС <BK>

КОМАНДА GETC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВВОДА С УКАЗАННОГО УСТРОЙСТВА В ОПЕРАТИВНУЮ ПАМЯТЬ РАНЕЕ ЗАПИСАННОЙ ТАБЛИЦЫ КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ИЛИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ АРГУМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИМЯ ФАЙЛА. ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО

УСТРОЙСТВО ВВОДА, ТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СИСТЕМНОЕ УСТРОЙСТВО (ПО УМОЛЧАНИЮ).

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНДЫ НА КОНСОЛЬНОМ ТЕРМИНАЛЕ ВЫВЕДЕТСЯ:

DONE (ВЫПОЛНЕНО)

2.2.24. КОМАНДА SAVM

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SAVM УСТР:ИМЯ.РАС <BK>

КОМАНДА SAVM ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ КАРТЫ ЗАГРУЗКИ, СОЗДАННОЙ КОМАНДОЙ LINK, НА МАГНИТНОМ НОСИТЕЛЕ. КОМАНДА SAVM ДОЛЖНА БЫТЬ ВВЕДЕНА НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОСЛЕ СООБЩЕНИЯ "LINK DONE" (КОМПОНОВКА ЗАВЕРШЕНА).

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНДЫ НА КОНСОЛЬНОМ ТЕРМИНАЛЕ ВЫВЕДЕТСЯ:

DONE (ВЫПОЛНЕНО)

2.2.25. КОМАНДА TUREM

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

TUREM УСТР:ИМЯ.РАС <BK>

КОМАНДА TUREM ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА НА КОНСОЛЬНОМ ТЕРМИНАЛЕ КАРТЫ ЗАГРУЗКИ, ЗАПИСАННОЙ НА МАГНИТНОМ НОСИТЕЛЕ.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ АРГУМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИМЯ ФАЙЛА. ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО УСТРОЙСТВО, ТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СИСТЕМНОЕ УСТРОЙСТВО (ПО УМОЛЧАНИЮ).

2.2.26. КОМАНДА PRINTM

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

PRINTM УСТР:ИМЯ,РАС <БК>

КОМАНДА PRINTM ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА КАРТЫ ЗАГРУЗКИ НА ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО С УСТРОЙСТВА С ФАЙЛОВОЙ СТРУКТУРОЙ. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ АРГУМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИМЯ ФАЙЛА. ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО УСТРОЙСТВО, ТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СИСТЕМНОЕ УСТРОЙСТВО (ПО УМОЛЧАНИЮ).

2.2.27. КОМАНДА СНЕСК

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

СНЕСК УСТР:ИМЯ,РАС <БК>

КОМАНДА СНЕСК ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ ФОРМАТА И КОНТРОЛЬНОЙ СУММЫ ОБЪЕКТНОГО ФАЙЛА, РАСПОЛОЖЕННОГО НА НОСИТЕЛЕ С ФАЙЛОВОЙ СТРУКТУРОЙ. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ АРГУМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИМЯ ФАЙЛА. ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО УСТРОЙСТВО, ТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СИСТЕМНОЕ УСТРОЙСТВО (ПО УМОЛЧАНИЮ).

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНДЫ НА КОНСОЛЬНОМ ТЕРМИНАЛЕ БУДЕТ ВЫВЕДЕНО:

DONE (ВЫПОЛНЕНО)

2.2.28. КОМАНДА EXIT

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

EXIT <БК>

КОМАНДА EXIT ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВОЗВРАТА ИЗ ПРОГРАММЫ КОНФИГУРАТОР/КОМПОЗИТОР В МОНИТОР СИСТЕМЫ. ЭТА КОМАНДА НЕ УБИРАЕТ ИЗ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ ПРОГРАММУ КОНФИГУРАТОР/КОМПОЗИТОР И НЕ ПЕРЕЗАГРУЖАЕТ МОНИТОР СИСТЕМЫ.

ПОСЛЕ ВОЗВРАТА В МОНИТОР НА КОНСОЛЬНОМ ТЕРМИНАЛЕ ВЫВОДИТСЯ ТОЧКА <.>- УКАЗАТЕЛЬ ГОТОВНОСТИ МОНИТОРА СИСТЕМЫ К ВВОДУ КОМАНД МОНИТОРА.

2.2.29. КОМАНДА BOOT

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

BOOT УСТР: <БК>

КОМАНДА BOOT ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ МОНИТОРА СИСТЕМЫ С УКАЗАННОГО УСТРОЙСТВА.

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНДЫ МОНИТОР СИСТЕМЫ ЗАГРУЖЕН С УКАЗАННОГО УСТРОЙСТВА И НА ЭКРАНЕ КОНСОЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА ВЫВОДИТСЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ МОНИТОРА.

2.2.30. КОМАНДА MOD

КОМАНДА МОДИФИКАЦИИ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В ИЛИ ВНЕ РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ЗАДАНЫХ ЯЧЕЕК.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

MOD АДРЕС <БК>

ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ КОМАНДЫ АНАЛОГИЧНЫ ОПИСАННЫМ В РАЗДЕЛЕ 3.

2.3. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ПРОГРАММЫ DXCL

ПРОГРАММА DXCL ВЫВОДИТ НА КОНСОЛЬНОМ ТЕРМИНАЛЕ СООБЩЕНИЯ ОБ ОБНАРУЖЕННЫХ ОШИБКАХ.

? INVALID COMMAND
НЕВЕРНАЯ КОМАНДА

IS КЛАВИАТУРЫ ВВЕДЕНА
НЕВЕРНАЯ КОМАНДА. СЛЕДУЕТ
ВВЕСТИ ВЕРНУЮ КОМАНДУ;

? INVALID NAME
НЕВЕРНОЕ ИМЯ

ИСПОЛЬЗОВАНО НЕВЕРНОЕ ИМЯ
В ФОРМАТЕ КОМАНДЫ
(СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ
ЗАПРЕЩЕНЫ). СЛЕДУЕТ
УКАЗАТЬ ВЕРНОЕ ИМЯ;

? INVALID SWITCH
НЕВЕРНЫЙ КЛЮЧ

УКАЗАН НЕДОПУСТИМЫЙ КЛЮЧ
ДЛЯ ДАННОЙ КОМАНДЫ, ИЛИ
КОМАНДА НЕ МОЖЕТ
ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ С КЛЮЧОМ.
НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ ВЕРНЫЙ
КЛЮЧ;

? CHECKSUM ERROR
ОШИБКА КОНТРОЛЬНОЙ СУММЫ

ОШИБКА КОНТРОЛЬНОЙ СУММЫ
ВСТРЕТИЛАСЬ ПРИ ЧТЕНИИ
БЛОКА В ДВОИЧНОМ ФОРМАТЕ.
НЕКОРРЕКТИРУЕМАЯ ОШИБКА;

? NON-EXISTENT FILE
НЕСУЩЕСТВУЮЩИЙ ФАЙЛ

НА НОСИТЕЛЕ НЕТ ФАЙЛА С
УКАЗАННЫМ В КОМАНДЕ
ИМЕНЕМ. НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ
ИМЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ФАЙЛА;

? END-OF-MEDIUM
КОНЕЦ НОСИТЕЛЯ

ОБНАРУЖЕН ФИЗИЧЕСКИЙ КОНЕЦ
НОСИТЕЛЯ ДАННЫХ, ИЛИ НЕ
НАЙДЕН БЛОК В ФАЙЛЕ, ТАК
КАК РАНЬШЕ БЫЛ ОБНАРУЖЕН
ПРИЗНАК "КОНЕЦ ФАЙЛА";

? PROGRAM OVERFLOW

РАЗМЕР ФАЙЛА НА ТОМЕ
ДАННЫХ ПРЕВЫСИЛ РАЗМЕР БУ-

ПЕРЕПОЛНЕНИЕ

БУФЕРА ВВОДА;

? NOT IN CNF MODE
НЕ В РЕЖИМЕ CNF

БЫЛА ПОПЫТКА ИСПОЛЬЗОВАТЬ
КОМАНДУ РЕЖИМА
КОНФИГУРАЦИИ (DVA, VST,
BR1 И ДР.) НЕ В РЕЖИМЕ
КОНФИГУРАЦИИ. ДЛЯ ТОГО,
ЧТОБЫ ВОЙТИ В РЕЖИМ
КОНФИГУРАЦИИ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
КОМАНДУ CNF <BK>;

? MUST BE OCTAL
ДОЛЖНО БЫТЬ В ВОСЬМЕРИЧНОМ
КОДЕ

С КЛАВИАТУРЫ НА ЗАПРОС
ПРОГРАММЫ ВВЕДЕНО НЕ
ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО;

? NO ROOM FOR A DRIVER
НЕТ МЕСТА ДЛЯ ДРАЙВЕРА

ДРАЙВЕР УСТРОЙСТВА,
ЗАДАННОГО В КОМАНДЕ НЕ
ВМЕЩАЕТСЯ В БУФЕР
ДЛЯ ДРАЙВЕРОВ;

? CNF TABLE FULL
ТАБЛИЦА КОНФИГУРАЦИИ
ПЕРЕПОЛНЕНА

ЧИСЛО ВХОДОВ В ТАБЛИЦЕ
КОНФИГУРАЦИИ ПРЕВЫСИЛО
ДОПУСТИМОЕ (39);

? COR EXCD
ПРЕВЫШЕН РАЗМЕР ПАМЯТИ

СОЗДАННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ КО-
МПОНОВКИ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ
ПРЕВЫШАЕТ РАЗМЕР СВОБОДНОЙ
ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ.
СЛЕДУЕТ УМЕНЬШИТЬ
КОЛИЧЕСТВО ТЕСТОВЫХ
МОДУЛЕЙ ДЛЯ КОМПОНОВКИ;

? SYMBOL TABLE OVERFLOW

НА ПЕРВОМ ШАГЕ

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ ПЕРЕПОЛНЕНА	{КОМПОНОВКИ ПЕРЕПОЛНЕНА {ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ ИЗ-ЗА {НЕДОСТАТОЧНОГО РАЗМЕРА {ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ;
? USE NEW FILE NAME ИСПОЛЬЗУЙТЕ НОВОЕ ИМЯ ФАЙЛА	{ФАЙЛ С УКАЗАННЫМ В {КОМАНДЕ ИМЕНЕМ УЖЕ {СУЩЕСТВУЕТ НА НОСИТЕЛЕ. {НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ {НОВОЕ ИМЯ ФАЙЛА ИЛИ {УДАЛИТЬ СТАРЫЙ ФАЙЛ;
? DEVICE FULL УСТРОЙСТВО ПЕРЕПОЛНЕНО	{НА УКАЗАННОМ В КОМАНДЕ {УСТРОЙСТВЕ НЕТ МЕСТА ДЛЯ {РАЗМЕЩЕНИЯ ФАЙЛА. НУЖНО {ИСКЛЮЧИТЬ НЕНУЖНЫЕ ФАЙЛЫ {НА УСТРОЙСТВЕ};
? RD ERROR ОШИБКА ЧТЕНИЯ	{ОШИБКА ЧТЕНИЯ ФАЙЛА ИЛИ {БЛОКА С УСТРОЙСТВА {УКАЗАННОГО В КОМАНДЕ};
? WT ERROR ОШИБКА ЗАПИСИ	{ОШИБКА ВОЗНИКАЕТ ПРИ {ПОПЫТКЕ ЗАПИСАТЬ ФАЙЛ НА {УКАЗАННОЕ В КОМАНДЕ {УСТРОЙСТВО ВВОДА. НУЖНО {ПРОВЕРИТЬ, РАЗРЕШЕНА ЛИ {ЗАПИСЬ НА УСТРОЙСТВЕ {ВВОДА};
ERR 01 ОШИБКА В ТАБЛИЦЕ СИМВОЛОВ	{ОШИБКА В ТАБЛИЦЕ СИМВОЛОВ. {ОБНАРУЖЕНА В ПРОЦЕССЕ

ERR 02 ОШИБКА ПОИСКА В RLD	{КОМПОНОВКИ; {НЕ НАЙДЕН СИМВОЛ В БЛОКЕ {ИНФОРМАЦИИ ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ {ЛОКАЛЬНЫХ СИМВОЛОВ (КАТАЛОГЕ {RLD});
ERR 03 НЕТ РС МОДИФИЦИРУЕМОЙ КОМАНДЫ В RLD	{БЛОК ИНФОРМАЦИИ ПЕРЕМЕЩА- {ЕМЫХ ЛОКАЛЬНЫХ СИМВОЛОВ НЕ {СОДЕРЖИТ СЧЕТЧИКА ИНСТРУК- {ЦИЯ ДЛЯ МОДИФИЦИРУЕМОЙ {КОМАНДЫ};
ERR 04 GSD БЛОК ОТСУТСТВУЕТ	{ОБЪЕКТНЫЙ МОДУЛЬ НЕ {НАЧИНАЕТСЯ С БЛОКА, СОДЕР- {ЖАЩЕГО ИНФОРМАЦИЮ О {ГЛОБАЛЬНЫХ СИМВОЛАХ (GSD);
ERR 05 ОТСУТСТВУЕТ ИМЯ МОДУЛЯ В GSD	{ПЕРВЫЙ ВХОД В GSD НЕ {ЯВЛЯЕТСЯ ИМЕНЕМ ОБЪЕКТНОГО {МОДУЛЯ};
ERR 06 ОТСУТСТВУЕТ ИМЯ СЕКЦИИ	{ОТСУТСТВУЕТ ИМЯ СЕКЦИИ {В КАТАЛОГЕ ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ {СИМВОЛОВ (RLD);
ERR 07 НЕТ ИМЕНИ МОДУЛЯ В ТАБЛИЦЕ СИМВОЛОВ	{ИМЯ МОДУЛЯ ОТСУТСТВУЕТ В {ТАБЛИЦЕ СИМВОЛОВ. ВЕРОЯТНАЯ {ПРИЧИНА - НЕВЕРНО УКАЗАНО {ИМЯ МОДУЛЯ. ИМЯ МОДУЛЯ {НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ИМЕНИ {ФАЙЛА};

ERR 09 ;ВЕЛИЧИНА УКАЗАТЕЛЯ ТАБЛИЦЫ
 ОШИБКА УКАЗАТЕЛЯ ТАБЛИЦЫ ;ПЕРЕХОДОВ ПРЕВЫШАЕТ ДОПУС-
 ПЕРЕХОДОВ ;ТИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ (ТО ЕСТЬ
 ;КОД БАЙТА 68D СЛИШКОМ
 ;БОЛЬШОЙ). ЭТО ПРОГРАММНАЯ
 ;ОШИБКА;

ERR 12 ;ОШИБКА ОБНАРУЖЕНА ПРИ ЗА-
 ОШИБКА В МОДУЛЕ ЗАГРУЗОЧНОГО ;ПИСИ НА УСТРОЙСТВО ВЫВОДА
 ФОРМАТА ;ГЕНЕРИРОВАННОГО КОМПЛЕКС-
 ;НОГО ТЕСТА В ФОРМАТЕ
 ;АБСОЛЮТНОГО ЗАГРУЗЧИКА.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

НИЖЕ ПРИВОДИТСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ОПЕРАТОРА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАГРУЗКУ, ЗАПУСК, ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАВЕРШЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ, ФОРМАТА И ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ КОМАНД, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ОПЕРАТОР ОСУЩЕСТВЛЯЕТ УПРАВЛЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА, А ТАКЖЕ ТИПЫ И СТРУКТУРА ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.

3.1. ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА

ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА С СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТОМА ДАННЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ СРЕДСТВАМИ Т0С1425.

АДРЕС ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА - 200, АДРЕС ПЕРЕЗАПУСКА - 1000.

ПОСЛЕ ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ВЫВОДИТ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ О РАЗМЕРЕ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ, СОСТАВЕ ПРОЦЕССОРА (ДИСПЕТЧЕР ПАМЯТИ, БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ БУФЕРНАЯ ПАМЯТЬ) И ПОДСКАЗКУ КОМАНДНОГО РЕЖИМА CMD>.

СОДЕРЖАНИЕ СООБЩЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ КОНФИГУРАЦИИ КОМПЛЕКСА.

ПРИМЕР.

**** Т0С1425 КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ****

MONITOR: 0	;МОНИТОР ВЕРСИИ 0
SYSTEM SIZE: 01024K	;РАЗМЕР ПАМЯТИ 1024K СЛОВ
WRITE BUFFER ROTATION ON	;ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРА ЗАПИСИ
	;РАЗРЕШЕНО
KT ON	;ДИСПЕТЧЕР ПАМЯТИ РАЗРЕШЕН
TRAPPING ENABLED	;РАЗРЕШЕНЫ ПРЕРЫВАНИЯ ПО
	;ОШИБКЕ ПАМЯТИ

ERROR CORRECTION (ECC) ENABLED	РАЗРЕШЕНА КОРРЕКЦИЯ
	ОДИНОЧНЫХ ОШИБОК ПАМЯТИ
CACHE ON	ВЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ БУФЕР-
	НАЯ ПАМЯТЬ ВКЛЮЧЕНА
22 BIT ADDRESSING ON	22-РАЗРЯДНОЕ ПРЕОБРАЗОВА-
	НИЕ АДРЕСА РАЗРЕШЕНО

ПРИ ЗАГРУЗКЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА МОНИТОРОМ СИСТЕМЫ ПРОГРАММНО УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗАЩИТА ЗАПИСИ ТОМА ДАННЫХ, С КОТОРОГО ВЫПОЛНЯЛАСЬ ЗАГРУЗКА, И ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

TO TEST LD MEDIA CLR LOC 40

(ДЛЯ ПРОВЕРКИ УСТРОЙСТВА ЗАГРУЗКИ ОБНУЛИТЬ ЯЧЕЙКУ 40)

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕРКИ ЭТОГО УСТРОЙСТВА ПЕРЕД ВЫДАЧЕЙ КОМАНДЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЕТ ОБНУЛИТЬ ЯЧЕЙКУ С АДРЕСОМ 40.

ПОСЛЕ ЗАПУСКА И ВЫВОДА ИНФОРМАЦИОННОГО СООБЩЕНИЯ ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА НАХОДИТСЯ В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD>). В НЕМ МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ПРИНИМАЕТ И ВЫПОЛНЯЕТ КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ МОЖНО ЗАДАТЬ РЕЖИМ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, ОПРЕДЕЛИТЬ СОСТАВ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОЦЕССОРА, МОДИФИЦИРОВАТЬ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ ПРОГРАММЫ, ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ. ЭТОТ РЕЖИМ СОХРАНЯЕТСЯ ДО ВВОДА КОМАНД RUN ИЛИ RUNL.

ПОСЛЕ ВВОДА ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ КОМАНД КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ ВЫПОЛНЕНИЯ (BSY>):

ЗАПУСКАЮТСЯ И ВЫПОЛНЯЮТСЯ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ, МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ОБРАБАТЫВАЕТ ЗАПРОСЫ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ, ПЕРЕМЕШАЕТ ПЕРЕМЕШАЕМУЮ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ И БУФЕРА ЗАПИСИ ПО ПАМЯТИ, ПРИНИМАЕТ И ВЫПОЛНЯЕТ ОПРЕДЕЛЕНН

НАБОР КОМАНД ОПЕРАТОРА.

ДЛЯ ВОЗВРАТА ИЗ РЕЖИМА ВЫПОЛНЕНИЯ BSY> В РЕЖИМ КОМАНД CMD> СЛЕДУЕТ НАЖАТЬ ОДНОВРЕМЕННО КЛАВШИ «УС» И «С» (НА НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНАЛАХ <CTRL> И «С»), ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА БУДЕТ ОСТАНОВЛЕНО И ПЕРЕМЕШАЕМАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ БУДЕТ ПЕРЕМЕЩЕНА В ОБЛАСТЬ ПАМЯТИ, НАЧИНАЯ С АДРЕСА 20000. ЕСЛИ ОНА НАХОДИЛАСЬ В СТАРШИХ АДРЕСАХ ПАМЯТИ.

3.2. ПРОГРАММНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРОГРАММНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ПРП). РАЗРЯДЫ ПРП ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

- | | |
|-----------|--|
| ПРП8 = 0 | РАЗРЕШАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЕРЕМЕШАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПО ПАМЯТИ СНАЧАЛА НА ПОСТОЯННУЮ ВЕЛИЧИНУ ДО КОНЦА ПАМЯТИ, А ЗАТЕМ - НА СЛУЧАЙНУЮ ВЕЛИЧИНУ; |
| ПРП8 = 1 | РАЗРЕШАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЕРЕМЕШАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПО ПАМЯТИ С ПОСТОЯННЫМ ШАГОМ, СЛУЧАЙНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО; |
| ПРП9 = 0 | РАЗРЕШАЕТСЯ ВЫВОД СООБЩЕНИЯ "RELOCATED TO" ПРИ КАЖДОМ ПЕРЕМЕЩЕНИИ; |
| ПРП9 = 1 | ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫВОД СООБЩЕНИЯ "RELOCATED TO" |
| ПРП10 = 0 | ВЫВОД СООБЩЕНИЯ ТОЛЬКО О ПЕРВЫХ ТРЕХ ОШИБКАХ ДАННЫХ, ОБНАРУЖЕННЫХ В ПРОЧИТАННОМ С УСТРОЙСТВА БЛОКЕ ДАННЫХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСШИРЕННОГО ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ ВВОДА/ВЫВОДА; |
| ПРП10 = 1 | ВЫВОД СООБЩЕНИЙ О ВСЕХ ОШИБКАХ ДАННЫХ, ОБНАРУЖЕННЫХ В ПРОЧИТАННОМ БЛОКЕ ДАННЫХ; |

- ПРП12 = 0 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫВОД СООБЩЕНИЯ О КОНЦЕ ПРОХОДА ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ "END PASS";
- ПРП12 = 1 РАЗРЕШАЕТСЯ ВЫВОД СООБЩЕНИЯ О КОНЦЕ ПРОХОДА ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ "END PASS";
- ПРП13 = 0 ВЫВОД СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ, ОБНАРУЖЕННЫХ ТЕСТОВЫМ МОДУЛЕМ;
- ПРП13 = 1 ЗАПРЕЩЕНИЕ ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ, ОБНАРУЖЕННЫХ ТЕСТОВЫМ МОДУЛЕМ;
- ПРП14 = 0 ПОСЛЕ ДВАДЦАТИ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ, ОБНАРУЖЕННЫХ ТЕСТОВЫМ МОДУЛЕМ, МОДУЛЬ СНИМАЕТСЯ С ВЫПОЛНЕНИЯ И ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ "MODULE DROPPED";
- ПРП14 = 1 ПОСЛЕ ДВАДЦАТИ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ ПРОДОЛЖАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;
- ПРП15 = 1 ПОСЛЕ ПЕРВОГО СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ СНИМАЕТСЯ С ВЫПОЛНЕНИЯ И ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ: "MODULE DROPPED";
- ПРП15 = 0 ПОСЛЕ ПЕРВОГО СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ.

ПО УМОЛЧАНИЮ УСТАНОВЛЕНЫ В ЕДИНИЦУ БИТЫ ПРП8,10,12,14. ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПРП ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОМАНДА ОПЕРАТОРА SWR .

3.3. КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА

КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.

НЕКОТОРЫЕ КОМАНДЫ В КАЧЕСТВЕ АРГУМЕНТА ТРЕБУЮТ ИМЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО СОСТОЯТЬ ИЗ ПЯТИ СИМВОЛОВ:

ABCDN ,

ГДЕ ABCD - ИМЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ,

N - НОМЕР КОПИИ МОДУЛЯ В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ (0-7).

КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА ВВОДЯТСЯ С КЛАВИАТУРЫ КОНСОЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА В РЕЖИМАХ CMD> И VSY>, НЕКОТОРЫЕ КОМАНДЫ - ТОЛЬКО В РЕЖИМЕ CMD>.

3.3.1. КОМАНДЫ, РАЗРЕШЕННЫЕ В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD>) И РЕЖИМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ (VSY>)

MAP	ВЫВОД СПРАВОЧНОЙ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВСЕХ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ;
MAP <ИМЯ МОДУЛЯ>	ВЫВОД СПРАВОЧНОЙ ТАБЛИЦЫ УКАЗАННОГО ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;
SEL	ВЫБОР ВСЕХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ;
SEL <ИМЯ МОДУЛЯ>	ВЫБОР МОДУЛЯ С УКАЗАННЫМ ИМЕНЕМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ;
DES	ЗАПРЕЩЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕХ МОДУЛЕЙ;
DES <ИМЯ МОДУЛЯ>	ЗАПРЕЩЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ УКАЗАННОГО МОДУЛЯ;
RON	РАЗРЕШИТЬ ВЫДАЧУ ОШИБОК ПО ПАРИТЕТУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ К ПАМЯТИ;
ROFF	ЗАПРЕТИТЬ ВЫДАЧУ ОШИБОК ПО ПАРИТЕТУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ К ПАМЯТИ;
EOH	РАЗРЕШИТЬ КОРРЕКЦИЮ ОДИНОЧНЫХ ОШИБОК ПАМЯТИ;
EOFF	ЗАПРЕТИТЬ КОРРЕКЦИЮ ОДИНОЧНЫХ

| ОШИБОК ПАМЯТИ;
ROTON | РАЗРЕШЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ПЕРЕ-
 | Мещения БУФЕРА ЗАПИСИ;
ROTOFF | ЗАПРЕЩЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ПЕРЕ-
 | Мещения БУФЕРА ЗАПИСИ;
LRON | Вывод сообщения протокола
 | выполнения на устройство ПЕЧА-
 | ТИ и КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ
LROFF | ЗАПРЕЩЕНИЕ ВЫВОДА ВСЕХ СООБЩЕ-
 | НИЙ ПРОТОКОЛА НА УСТРОЙСТВО
 | ПЕЧАТИ;
CON | РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫ-
 | СТРОДЕЙСТВУЮЩЕЙ БУФЕРНОЙ ПАМЯ-
 | ТИ (ББП);
COFF | ЗАПРЕЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ББП;
EXAM | Вывод СОДЕРЖИМОГО ЯЧЕЙКИ,
 | АДРЕС КОТОРОЙ УКАЗЫВАЛСЯ В
 | ПРЕДЫДУЩЕЙ КОМАНДЕ EXAM<АДР>;
EXAM <АДР> | Вывод СОДЕРЖИМОГО УКАЗАННОЙ
 | ЯЧЕЙКИ;
EXAM <ИМЯ МОДУЛЯ><АДР> | Вывод СОДЕРЖИМОГО ЯЧЕЙКИ В
 | УКАЗАННОМ МОДУЛЕ. АДРЕС УКАЗЫ-
 | ВАЕТ СМЕЩЕНИЕ ЯЧЕЙКИ ОТНОСИ-
 | Тельно НАЧАЛА МОДУЛЯ;
SUM | Вывод ИТОГОВОГО СООБЩЕНИЯ
 | выполнения КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА
 | для ВСЕХ МОДУЛЕЙ;
SUM <ИМЯ МОДУЛЯ> | Вывод ИТОГОВОГО СООБЩЕНИЯ для
 | модуля с УКАЗАННЫМ ИМЕНЕМ;
SWR | Вывод СОДЕРЖИМОГО ПРОГРАММНО-

| ГО РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ;
SWR <ЧИСЛО> | ЗАМЕНА СОДЕРЖИМОГО ПРОГРАММНО-
 | ГО РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ.
3.3.2. КОМАНДЫ, РАЗРЕШЕННЫЕ В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD)
RUN | ЗАПУСК НА ВЫПОЛНЕНИЕ;
RUN <АДР> | ЗАПУСК НА ВЫПОЛНЕНИЕ С ПРЕДВА-
 | РИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА УКА-
 | ЗАННЫЙ АДРЕС;
RUNL | ЗАПУСК НА ВЫПОЛНЕНИЕ С ЗАПРЕ-
 | ТОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПО ПАМЯТИ;
RUNL <АДР> | ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА
 | ПО УКАЗАННОМУ АДРЕСУ, ЗАПРЕТ
 | ДАЛЬНЕЙШИХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И
 | ЗАПУСК;
MOD | Вывод СОДЕРЖИМОГО ПОСЛЕДНЕЙ
 | МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЯЧЕЙКИ;
MOD <АДР> | Вывод СОДЕРЖИМОГО ЯЧЕЙКИ С
 | УКАЗАННЫМ АДРЕСОМ, ЕГО МОДИФИ-
 | КАЦИЯ;
MOD <ИМЯ МОДУЛЯ><АДР> | Вывод СОДЕРЖИМОГО ЯЧЕЙКИ УКА-
 | ЗАННОГО МОДУЛЯ. АДРЕС УКАЗЫВАЕТ
 | СМЕЩЕНИЕ ЯЧЕЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО
 | НАЧАЛА МОДУЛЯ;
KTON | РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИС-
 | ПЕТЧЕРА ПАМЯТИ;
KTOFF | ЗАПРЕЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИС-
 | ПЕТЧЕРА ПАМЯТИ;
220N | РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВАД-

	ЩАТИДВУХРАЗЯДНОЙ АДРЕСАЦИИ (ИПИ);
22OFF	ЗАПРЕЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВАД- ЩАТИДВУХРАЗЯДНОЙ АДРЕСАЦИИ (ИПИ);
FILL	ВЫВОД СОДЕРЖИМОГО СЧЕТЧИКА (СИМВОЛОВ-ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ МЕДЛЕННОДЕЙСТВУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ПЕЧАТИ);
FILL <ЧИСЛО> <ЧИСЛО>	МОДИФИКАЦИЯ СЧЕТЧИКА СИМВОЛОВ- ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ И ВЫВОД НОВОГО СОСТОЯНИЯ СЧЕТЧИКА.
EXIT	ВЫХОД В МОНИТОР СИСТЕМЫ

3.3.3. СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ КОМАНДНЫХ СТРОК

ПРИ ВВОДЕ КОМАНД МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ АЛФАВИТНЫЕ (ОТ А ДО Z) И ЦИФРОВЫЕ (ОТ 0 ДО 9) СИМВОЛЫ КЛАВИАТУРЫ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ СИМВОЛЫ: ПРОБЕЛ , ПЕРЕВОД СТРОКИ <ПС>, ВОЗВРАТ КАРЕТКИ <ВК>, ЗАБОЯ <ЗБ>, <CTRL/C>, <CTRL/U>, <CTRL/O> ДЛЯ ФОРМАТИРОВАНИЯ, РЕДАКТИРОВАНИЯ КОМАНДНЫХ СТРОК И УПРАВЛЕНИЯ ИМИ.

П Р И М Е Ч А Н И Е .

НА КЛАВИАТУРАХ НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНАЛОВ КЛАВИША <CTRL> ОБОЗНАЧЕНА <УС>.

ПРОБЕЛ (КОД 040)

- ВВОД С КЛАВИАТУРЫ СИМВОЛА "ПРОБЕЛ" ПЕРЕДВИГАЕТ МАРКЕР ЭКРАНА НА ОДИН СИМВОЛ ВПРАВО. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ АРГУМЕНТА ОТ КОМАНДЫ;

ПЕРЕВОД СТРОКИ <ПС> (КОД 012)

- ВВОД С КЛАВИАТУРЫ СИМВОЛА <ПС> ПЕРЕВОДИТ МАРКЕР ЭКРАНА НА СЛЕДУЮЩУЮ СТРОКУ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТОГО, ЧТО КОМАНДА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛЕДУЮЩЕЕ СЛОВО;

ВОЗВРАТ КАРЕТКИ <ВК> (КОД 015)

- ВВОД С КЛАВИАТУРЫ СИМВОЛА <ВК> ПЕРЕДВИГАЕТ МАРКЕР ЭКРАНА В НАЧАЛО СЛЕДУЮЩЕЙ СТРОКИ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК УКАЗАТЕЛЬ ОКОНЧАНИЯ ВВОДА КОМАНДЫ ИЛИ ЕЕ ДЕЙСТВИЯ;

СТИРАНИЕ <ЗБ> (КОД 177)

- ВВОД С КЛАВИАТУРЫ СИМВОЛА <ЗБ> ИСКЛЮЧАЕТ ПОСЛЕДНИЙ ВВЕДЕННЫЙ СИМВОЛ ТЕКУЩЕЙ СТРОКИ. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ СИМВОЛА <ЗБ> N РАЗ ИСКЛЮЧАЕТ N ПОСЛЕДНИХ ВВЕДЕННЫХ СИМВОЛОВ;

<CTRL/C> (КОД 003)

- ВВОД С КЛАВИАТУРЫ <CTRL/C> ПРЕКРАЩАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА И ВОЗВРАЩАЕТ ЕГО В КОМАНДНЫЙ РЕЖИМ (<CMD>);

<CTRL/U> (КОД 025)

- ВВОД С КЛАВИАТУРЫ <CTRL/U> ОТМЕНЯЕТ ВВЕДЕННУЮ КОМАНДНУЮ СТРОКУ, НЕ МЕНЯЯ РЕЖИМА РАБОТЫ, ПЕРЕВОДИТ МАРКЕР ЭКРАНА В НАЧАЛО СЛЕДУЮЩЕЙ СТРОКИ И ПОЗВОЛЯЕТ ВНОВЬ ВВЕСТИ КОМАНДНУЮ СТРОКУ;

<CTRL/O> (КОД 017)

- ВВОД С КЛАВИАТУРЫ <CTRL/O> ПОДАВЛЯЕТ ВЫВОД ТЕКУЩЕГО СООБЩЕНИЯ НА ТЕРМИНАЛ.

3.3.4. КОМАНДА COFF

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

COFF <ВК>

КОМАНДА ЗАПРЕЩАЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ББП. ПО УМОЛЧАНИЮ, ПОСЛЕ ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ББП РАЗРЕШЕНО.

3.3.5. КОМАНДА CON

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

CON <ВК>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО РАЗРЕШЕНИЯ ББП.

КОГДА КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЗАПУСКАЕТСЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ББП РАЗРЕШЕНО. С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ COFF ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ББП И ВНОВЬ РАЗРЕШАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ CON.

3.3.6. КОМАНДА DES

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

- 1) DES <ВК>
- 2) DES <ИМЯ МОДУЛЯ> <ВК>

КОМАНДА ЗАПРЕЩАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ОДНОГО (ФОРМАТ 2), ИЛИ ВСЕХ (ФОРМАТ 1) МОДУЛЕЙ.

ПОСЛЕ ЗАГРУЗКИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ ЗАПРЕТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ОДНОГО ИЛИ ВСЕХ МОДУЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ DES. КОМАНДА DES ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СОВМЕСТНО С КОМАНДОЙ SEL, ВЫБИРАЮЩЕЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УКАЗАННЫЙ В НЕЙ МОДУЛЬ ИЛИ ВСЕ МОДУЛИ, ЕСЛИ SEL ИСПОЛЬЗУЕТСЯ БЕЗ АРГУМЕНТА.

ПРИМЕР 1.

РАЗРЕШЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ ВСЕХ МОДУЛЕЙ, КРОМЕ ОДНОГО.

*SEL <ВК>

*DES <ИМЯ МОДУЛЯ> <ВК>

ПРИМЕР 2.

ЗАПРЕЩЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ ВСЕХ МОДУЛЕЙ, КРОМЕ ОДНОГО.

*DES <ВК>

*SEL <ИМЯ МОДУЛЯ> <ВК>

3.3.7. КОМАНДА EXAM

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

- 1) EXAM <ВК>
- 2) EXAM <АДРЕС> <ВК>
- 3) EXAM <ИМЯ МОДУЛЯ> <АДРЕС> <ВК>

КОМАНДА ВЫВОДИТ СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЙКИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ВО ВРЕМЯ ЕГО РАБОТЫ. УПОТРЕБЛЯЕТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В РЕЖИМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ (ВВУ).

КОГДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФОРМАТ 1 - ВЫВОДИТСЯ СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЙКИ, АДРЕС КОТОРОЙ УКАЗЫВАЛСЯ В ПРЕДУЩЕЙ КОМАНДЕ EXAM <АДРЕС>.

КОГДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФОРМАТ 2 - ВЫВОДИТСЯ СОДЕРЖИМОЕ УКАЗАННОЙ ЯЧЕЙКИ. АДРЕС ЯЧЕЙКИ, УКАЗАННЫЙ В КОМАНДЕ, ЯВЛЯЕТСЯ ВИРТУАЛЬНЫМ.

КОГДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФОРМАТ 3 - ВЫВОДИТСЯ СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЙКИ, ЗАДАННОЙ СВОИМ АДРЕСОМ ОТНОСИТЕЛЬНО НАЧАЛА УКАЗАННОГО МОДУЛЯ.

ПРИМЕРЫ:

ФОРМАТЫ 2 И 1 :

*EXAM 053772 <BK>

053772/001000

*EXAM <BK>

053772/002345

;СОДЕРЖИМОЕ ИЗМЕНИЛОСЬ В
;ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ

ФОРМАТ 2:

*EXAM 053776 <BK>

053776/000005

ФОРМАТ 3:

*EXAM LPAE0 236 <BK> ;ВЫВОДИТ СОДЕРЖИМОЕ 236 АДРЕСА

053774/000004 ;МОДУЛЯ LPAE0

3.3.8. КОМАНДА KTOFF

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

KTOFF <BK>

КОМАНДА ЗАПРЕЩАЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ.
КОГДА КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЗАПУЩЕН, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЕТЧЕ-
РА ПАМЯТИ ПО УМОЛЧАНИЮ РАЗРЕШЕНО.

П Р И М Е Ч А Н И Е . КОМАНДА KTOFF МОЖЕТ БЫТЬ ВВЕДЕНА
ТОЛЬКО В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD).

3.3.9. КОМАНДА KTON

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

KTON <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ, ЕСЛИ ОН БЫЛ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАПРЕЩЕН
КОМАНДОЙ KTOFF.

П Р И М Е Ч А Н И Е . КОМАНДА KTON МОЖЕТ БЫТЬ ВВЕДЕНА
ТОЛЬКО В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ.

3.3.10. КОМАНДА LPOFF

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LPOFF <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЗАПРЕЩЕНИЯ ВЫВОДА ВСЕХ
СООБЩЕНИЙ НА УСТРОЙСТВО ПЕЧАТИ.

ПОСЛЕ ВВОДА КОМАНДЫ LPOFF ВСЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ СООБЩЕНИЯ НЕ
БУДУТ ВЫВОДИТЬСЯ НА УСТРОЙСТВО ПЕЧАТИ, А ТОЛЬКО НА
КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ.

3.3.11. КОМАНДА LRON

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LRON <BK>

КОМАНДА РАЗРЕШАЕТ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ВЫВОД ВСЕХ СООБЩЕНИЙ НА
УСТРОЙСТВО ПЕЧАТИ И КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ.

3.3.12. КОМАНДА MAP

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

1) MAP <BK>

2) MAP <ИМЯ МОДУЛЯ> <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА СПРАВОЧНОЙ ТАБЛИЦЫ О

589.7130.00130-01 34 03

СОСТОЯНИИ ВСЕХ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ ИЛИ
ОДНОГО УКАЗАННОГО В КОМАНДЕ МОДУЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБРАН-
НОГО ФОРМАТА.

КАЖДАЯ СТРОКА ТАБЛИЦЫ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЙ ВИД:

ABCDN AT VA: XXXXXX STAT: YYYYYY ,

ГДЕ ABCD - ИМЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;

N - НОМЕР КОПИИ МОДУЛЯ В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ (0 - 7);

XXXXXX - ВИРТУАЛЬНЫЙ АДРЕС, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ НАЧАЛО МОДУЛЯ В
КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ;

YYYYYY - ЗНАЧЕНИЕ СЛОВА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ;

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ БИТОВ 11, 13 И 14 ВСЕ БИТЫ
ДЕСЯТИБИТНОГО СЛОВА СОСТОЯНИЯ ИСПОЛЮЮТСЯ ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА МОДУЛЯ. БИТЫ 11, 13, И 14 ИСПОЛЮЮТСЯ ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ (СМ. П. 3.0.2.).

ПРИМЕР.

ФОРМАТ 1:

*MAP <BK>

МОНИТОР ВЫВОДИТ ТАБЛИЦУ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ:

```

RKAD0 AT VA:021544 STAT:150000 ;РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ
;ВВОДА/ВЫВОДА RKAD0
;ВЫБРАН ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

TCAD0 AT VA:034700 STAT:140000 ;МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА
;TCAD0 ВЫБРАН ДЛЯ
;ВЫПОЛНЕНИЯ

CRAD0 AT VA:042346 STAT:040020 ;ОДНОВЯЯ МОДУЛЬ
;CRAD0 ВЫБРАН ДЛЯ
;ВЫПОЛНЕНИЯ.

```

ФОРМАТ 2:

589.7130.00130-01 34 03

*MAP TAAS0 <BK>

;СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

;МОДУЛЯ TAAS0

МОНИТОР ВЫВОДИТ СООБЩЕНИЕ:

TAAS0 AT VA:037460 STAT:140000 ;МОДУЛЬ TAAS0

;ВЫБРАН ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

3.3.13. КОМАНДА MOD

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

1) MOD <ИМЯ МОДУЛЯ> <АДРЕС> <BK>

2) MOD <АДРЕС> <BK>

3) MOD <BK>

КОМАНДА MOD ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОТКРЫВАТЬ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ,
ВЫВОДИТЬ И МОДИФИЦИРОВАТЬ СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК С АБСОЛЮТНЫМИ
И ОТНОСИТЕЛЬНЫМИ АДРЕСАМИ (ТО ЕСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНО НАЧАЛЬНОГО
АДРЕСА МОДУЛЯ) УКАЗАННЫМИ В КОМАНДЕ. МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ
МОНИТОР ВЫВОДИТ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНЫЙ АДРЕС ОТКРЫТОЙ
ЯЧЕЙКИ И ЧЕРЕЗ </> ЕЕ СОДЕРЖИМОЕ.

ВОЗМОЖНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

- 1) ЗАКРЫТЬ ЯЧЕЙКУ НАЖАТИЕМ КЛАВИШИ <BK>, ЕСЛИ В НЕЙ НЕ НУЖНО
ДЕЛАТЬ НИКАКИХ ИЗМЕНЕНИЯ;
- 2) ВВЕСТИ НОВОЕ СОДЕРЖИМОЕ И ЗАКРЫТЬ ЯЧЕЙКУ НАЖАТИЕМ <BK>;
- 3) ВВЕСТИ НОВОЕ СОДЕРЖИМОЕ И ОТКРЫТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ СЛОВО
НАЖАТИЕМ <PC>;
- 4) ОТКРЫТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ СЛОВО НАЖАТИЕМ <PC>.

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. КОМАНДА MOD ВВОДИТСЯ ТОЛЬКО В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD).
2. ВСЕ УКАЗАННЫЕ АДРЕСА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЧЕТНЫМИ И НЕ ПРЕВЫШАТЬ
177776(8).

3.3.14. КОМАНДА 22OFF

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

22OFF <BK>

КОМАНДА ЗАПРЕЩАЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВАДЦАТИДУХРАЗРЯДНОЙ АДРЕСАЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА (МПИ).

КОГДА КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЗАПУСКАЕТСЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВАДЦАТИДУХРАЗРЯДНОЙ АДРЕСАЦИИ МПИ РАЗРЕШЕНО, МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНО КОМАНДОЙ 22OFF.

П Р И М Е Ч А Н И Е . КОМАНДА 22OFF МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD).

3.3.15. КОМАНДА 22ON

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

22ON <BK>

КОМАНДА РАЗРЕШАЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВАДЦАТИДУХРАЗРЯДНОЙ АДРЕСАЦИИ МПИ.

КОГДА КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЗАПУСКАЕТСЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВАДЦАТИДУХРАЗРЯДНОЙ АДРЕСАЦИИ МПИ РАЗРЕШЕНО. ОНО МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНО КОМАНДОЙ 22OFF И ВНОВЬ РАЗРЕШЕНО КОМАНДОЙ 22ON.

П Р И М Е Ч А Н И Е . КОМАНДА 22ON МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD).

3.3.16. КОМАНДА ROFF

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

ROFF <BK>

КОМАНДА ЗАПРЕЩАЕТ ПРЕРЫВАНИЯ ПО ОШИБКЕ ПАРИТЕТА ПРИ ОБРАЩЕНИИ К ПАМЯТИ.

ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА ТЕСТА РАЗРЕШЕНА ВЫДАЧА ОШИБКИ ПО ПАРИТЕТУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ К ПАМЯТИ. МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНО КОМАНДОЙ ROFF И ВНОВЬ РАЗРЕШЕНА КОМАНДОЙ RON.

3.3.17. КОМАНДА RON

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

RON <BK>

КОМАНДА РАЗРЕШАЕТ ПРЕРЫВАНИЯ ПО ОШИБКЕ ПАРИТЕТА ПРИ ОБРАЩЕНИИ К ПАМЯТИ.

ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА ТЕСТА РАЗРЕШЕНА ВЫДАЧА ОШИБКИ ПО ПАРИТЕТУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ К ПАМЯТИ. МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНО КОМАНДОЙ ROFF И ВНОВЬ РАЗРЕШЕНА КОМАНДОЙ RON.

3.3.18. КОМАНДА EOFF

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

EOFF <BK>

КОМАНДА ЗАПРЕЩАЕТ КОРРЕКЦИЮ ДАННЫХ ПРИ ЧТЕНИИ ИЗ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ (ОП) В СЛУЧАЕ ОДИНОЧНОЙ ОШИБКИ.

ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА ТЕСТА КОРРЕКЦИЯ ДАННЫХ ПРИ ЧТЕНИИ ИЗ ОП РАЗРЕШЕНА. МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНО КОМАНДОЙ EOFF И ВНОВЬ

РАЗРЕШЕНА КОМАНДОЙ EON.

3.3.19. КОМАНДА EON

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

EON <BK>

КОМАНДА РАЗРЕШАЕТ КОРРЕКЦИЮ ДАННЫХ ПРИ ЧТЕНИИ ИЗ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ В СЛУЧАЕ ОДИНОЧНОЙ ОШИБКИ.

ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА ТЕСТА КОРРЕКЦИЯ ДАННЫХ ПРИ ЧТЕНИИ ИЗ ОП РАЗРЕШЕНА. МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНА КОМАНДОЙ EOFF И ВНОВЬ РАЗРЕШЕНА КОМАНДОЙ EON.

3.3.20. КОМАНДА ROTOFF

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

ROTOFF <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЗАПРЕЩЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БУФЕРА ЗАПИСИ УСТРОЙСТВ С ПРЯМЫМ ДОСТУПОМ В ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ.

КОГДА КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЗАПУСКАЕТСЯ, ЦИКЛИЧЕСКОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРА ЗАПИСИ РАЗРЕШЕНО.

3.3.21. КОМАНДА ROTON

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

ROTON <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БУФЕРА ЗАПИСИ В ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ.

ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ЦИКЛИЧЕСКОЕ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРА ЗАПИСИ РАЗРЕШЕНО. ОНО МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНО С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ ROTOFF И ВНОВЬ РАЗРЕШЕНО КОМАНДОЙ ROTON.

3.3.22. КОМАНДА RUN

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

1) RUN <АДРЕС> <BK>

2) RUN <BK>

КОМАНДА RUN ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ (ВХОДА В РЕЖИМ ВСУ) С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА УКАЗАННЫЙ АДРЕС ИЛИ БЕЗ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМАТА КОМАНДЫ.

ПО КОМАНДЕ RUN ВВОДИТСЯ РЕЖИМ ВЫПОЛНЕНИЯ (ВСУ) И ЗАТЕМ ВЫБИРАЮТСЯ И ЗАПУСКАЮТСЯ МОДУЛИ В СЛЕДУЮЩЕМ ПОРЯДКЕ:

- ЗАПУСКАЮТСЯ И ВЫПОЛНЯЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФОНОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ (ВВКМОД), ЕСЛИ ОНИ ВЫБРАНЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ;

- ЗАПУСКАЮТСЯ И ВЫПОЛНЯЮТСЯ ФОНОВЫЕ ОДИНОЧНЫЕ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ (ВБКМОД);

- ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОДИН ИТЕРАЦИОННЫЙ ШАГ ФОНОВЫХ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ (ВКМОД);

- ЗАПУСКАЮТСЯ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА (IOMOD, IOMODX, IOMODR, IOMODR);

- ПОСЛЕДНИМИ ЗАПУСКАЮТСЯ ПОДЧЕРЕДНО ФОНОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ (ВКМОД), ОПИСАНИЯ ТИПОВ МОДУЛЕЙ СМ. П.3.6.

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ХОТЯ БЫ ОДНОГО ПРОХОДА ВСЕХ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА КОМАНДА RUN РАЗРЕШАЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, ЕСЛИ РАЗРЕШЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ И ИМЕЕТСЯ ДОСТАТОЧНЫЙ ОБЪЕМ ПАМЯТИ

ДЛЯ ЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.

НЕПЕРЕМЕЩАЕМАЯ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ВСЕГДА РАЗМЕЩАЕТСЯ В НИЖНИХ 4К ПАМЯТИ В ДИАПАЗОНЕ 0-17777(8).

ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПОСЛЕ ОЧЕРЕДНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЦИКЛИЧЕСКОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРОВ ЗАПИСИ ДЛЯ УСТРОЙСТВ С ПРЯМЫМ ДОСТУПОМ ПО ВСЕЙ СВОБОДНОЙ ПАМЯТИ. ОНО РАЗРЕШЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ ПРИ ЗАПУСКЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, НО МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРЕЩЕНО КОМАНДОЙ ROTOFF И ВНОВЬ РАЗРЕШЕНО КОМАНДОЙ ROTON.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПО УКАЗАННОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (ФОРМАТ 1) АДРЕСУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ, ЕСЛИ ПОЗВОЛЯЕТ ОБЪЕМ ПАМЯТИ И РАЗРЕШЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ.

РАЗМЕР ПАМЯТИ С УКАЗАННОГО АДРЕСА И ДО ЕЕ КОНЦА ДОЛЖЕН БЫТЬ ДОСТАТОЧНЫМ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В ОБЛАСТЬ С УКАЗАННЫМ АДРЕСОМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДО ЗАПУСКА ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ.

ПОСЛЕ ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ, ВЫБРАННЫЕ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ, СНИМАЮТСЯ ОНИ С ВЫПОЛНЕНИЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- ВВЕДЕН «CTRL/C» («УС/С») - МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ПРЕКРАЩАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ, ВОЗВРАЩАЕТ ПЕРЕМЕЩАЕМУЮ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА НА ИСХОДНУЮ ПОЗИЦИЮ В ПАМЯТИ И ПЕРЕВОДИТ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ В КОМАНДНЫЙ РЕЖИМ (CMD>>)

- ПОСЛЕ ОБНАРУЖЕНИЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ОШИБОК МОДУЛЯМИ СНИМАЮТСЯ С ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ. МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ВОЗВРАЩАЕТ ПЕРЕМЕЩАЕМУЮ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В ИСХОДНУЮ ОБЛАСТЬ ПАМЯТИ (ЕСЛИ НЕОБХОДИМО) И ВОЗВ-

РАЩАЕТ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ В КОМАНДНЫЙ РЕЖИМ (CMD>>);

- В СЛУЧАЕ ФАТАЛЬНОЙ ОШИБКИ (НАПРИМЕР: ОБНАРУЖЕНО МНОГО СИСТЕМНЫХ ОШИБОК) МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ПРЕКРАЩАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ, ВОЗВРАЩАЕТ ПЕРЕМЕЩАЕМУЮ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В ИСХОДНУЮ ОБЛАСТЬ ПАМЯТИ (ЕСЛИ НЕОБХОДИМО) И ВОЗВРАЩАЕТ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ В КОМАНДНЫЙ РЕЖИМ (CMD>>).

ПРИМЕРЫ:

ФОРМАТ 2:

*RUN <BK>

КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЗАПУСКАЕТСЯ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ФОРМАТ 1:

*RUN 360000 <BK>

ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ
КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА
РАЗМЕЩАЕТСЯ С АДРЕСА 360000
И ЗАПУСКАЕТСЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ

МОНИТОР СООБЩАЕТ:

RELOCATED TO 360000

(ПЕРЕМЕЩЕН В 360000).

3.3.23. КОМАНДА RUNL

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

1) RUNL <АДРЕС> <BK>

2) RUNL <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ (УСТАНОВКА РЕЖИМА VSU>>) С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА УКАЗАННЫЙ АДРЕС (ДЛЯ КОМАНД ФОРМАТА 1) И С

ЗАПРЕТОМ ДАЛЬНЕЙШЕГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.

КОМАНДА RUNL АНАЛОГИЧНА КОМАНДЕ RUN, НО В ОТЛИЧИЕ ОТ НЕЕ ЗАПРЕЩАЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПО ПАМЯТИ.

ПО КОМАНДЕ RUNL (ФОРМАТ 1) ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ ПО АДРЕСУ, УКАЗАННОМУ В КОМАНДЕ, И УСТАНОВЛИВАЕТСЯ РЕЖИМ ВЫПОЛНЕНИЯ (BSY). ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАПРЕЩАЮТСЯ.

ПО КОМАНДЕ RUNL (ФОРМАТ 2) УСТАНОВЛИВАЕТСЯ РЕЖИМ ВЫПОЛНЕНИЯ (BSY) И КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ВЫПОЛНЯЕТСЯ БЕЗ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПО ПАМЯТИ.

ПРИМЕР:

ФОРМАТ 2:

*RUNL <BK>

КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЗАПУСКАЕТСЯ БЕЗ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ С
ЗАПРЕТОМ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПЕРЕМЕ-
ЩЕНИЯ

ФОРМАТ 1:

*RUNL 360000 <BK>

КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ РАЗМЕЩАЕТСЯ С
АДРЕСА 360000 И ЗАПУСКАЕТСЯ.
ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПРЕ-
ЩАЕТСЯ

МОНИТОР ОТВЕЧАЕТ:

RELOCATED TO 360000

(ПЕРЕМЕЩЕН В 360000).

5.3.24. КОМАНДА SEL

ФОРМАТ КОМАНД:

1) SEL <ИМЯ МОДУЛЯ> <BK>

2) SEL <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫБОРА НА ВЫПОЛНЕНИЕ УКАЗАННОГО В НЕЙ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ (ФОРМАТ 1) ИЛИ ВСЕХ МОДУЛЕЙ (ФОРМАТ 2)

КОГДА КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ЗАПУСКАЕТСЯ, ВСЕ МОДУЛИ ВЫБРАНЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ (ПО УМОЛЧАНИЮ). ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОЖНО ЗАПРЕТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ОДНОГО ИЛИ ВСЕХ МОДУЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ DES. ПОЭТОМУ КОМАНДА SEL, В ОСНОВНОМ, ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВМЕСТЕ С КОМАНДОЙ DES.

ПРИМЕР.

*DES <BK>

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ВСЕХ
МОДУЛЕЙ

*SEL DCAAF <BK>

ВЫБИРАЕТСЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
МОДУЛЬ ПО ИМЕНИ, УКАЗАННОМУ
В КОМАНДЕ.

ПРИМЕР.

ФОРМАТ 1:

*SEL <BK>

ВЫБИРАЮТСЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
ВСЕ МОДУЛИ

ФОРМАТ 2:

*SEL DCAAF <BK>

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫБИРАЕТСЯ
МОДУЛЬ DCAAF

3.3.25. КОМАНДА SUM

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

- 1) SUM <ИМЯ МОДУЛЯ> <ВК>
- 2) SUM <ВК>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА ИТОГОВОГО СООБЩЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ МОДУЛЕЙ (ФОРМАТ 2) ИЛИ УКАЗАННОГО МОДУЛЯ (ФОРМАТ 1) В СЛЕДУЮЩЕМ ПОРЯДКЕ: ИМЯ МОДУЛЯ, ВИРТУАЛЬНЫЙ АДРЕС ПЕРВОГО СЛОВА МОДУЛЯ, ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ МОДУЛЯ, ДЕСЯТИЧНОЕ ЧИСЛО ПРОХОДОВ, ГРУБЫЕ ОШИБКИ, НЕГРУБЫЕ ОШИБКИ, СИСТЕМНЫЕ ОШИБКИ, СБОИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМАНДЫ В ФОРМАТЕ 2 ВЫВОДИМОЕ СООБЩЕНИЕ ИМЕЕТ ВИД:

```
SUMMARY AT RUNTIME : ЧАС:МИН:СЕК
<ИМЯ МОДУЛЯ> AT VA: <АДРЕС> STAT <ЧИСЛО> PASS# <ЧИСЛО>
HRDERRS <ЧИСЛО> SFTERRS <ЧИСЛО>
...
<ИМЯ МОДУЛЯ> AT VA: <АДРЕС> STAT <ЧИСЛО> PASS# <ЧИСЛО>
HRDERRS <ЧИСЛО> SFTERRS <ЧИСЛО>
SYSTEM ERRORS: <ЧИСЛО> POWER FAILS: <ЧИСЛО>
```

ГДЕ SUMMARY AT RUNTIME

- ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ;

ЧАС:МИН:СЕК

- ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ДО ВВОДА КОМАНДЫ SUM, ЕСЛИ В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ МОДУЛЬ ТАЙМЕРА, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ВЫВОДЯТСЯ НУЛИ.

<ИМЯ МОДУЛЯ>

- СОСТОИТ ИЗ ПЯТИ СИМВОЛОВ;

AT VA: <АДРЕС>

- ВИРТУАЛЬНЫЙ АДРЕС, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПЕРВОЕ СЛОВО В МОДУЛЕ (Т.Е. НУЛЕВОЕ СЛОВО ИНТЕРФЕЙСА МОДУЛЯ)

STAT <ЧИСЛО>

- ОПРЕДЕЛЯЕТ ТИП И СОСТОЯНИЕ МОДУЛЯ (СМ. П. 3.6.2.)

PASS# <ЧИСЛО>

- ЧИСЛО (ДЕСЯТИЧНОЕ) ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОХОДОВ МОДУЛЯ;

HRDERRS <ЧИСЛО>

- ЧИСЛО (ДЕСЯТИЧНОЕ) ГРУБЫХ ОШИБОК, ОБНАРУЖЕННЫХ МОДУЛЕМ;

SFTERRS <ЧИСЛО>

- ЧИСЛО (ДЕСЯТИЧНОЕ) НЕГРУБЫХ ОШИБОК, ОБНАРУЖЕННЫХ МОДУЛЕМ;

SYSTEM ERRORS: <ЧИСЛО>

- ЧИСЛО (ДЕСЯТИЧНОЕ) СИСТЕМНЫХ ОШИБОК;

POWER FAILS: <ЧИСЛО>

- ЧИСЛО (ДЕСЯТИЧНОЕ) СБОЕВ ПО ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМАНДЫ В ПЕРВОМ ФОРМАТЕ ВЫВОДИТСЯ ТОЛЬКО ОДНА СТРОКА:

```
<ИМЯ МОДУЛЯ> AT VA: <АДРЕС> STAT <ЧИСЛО> PASS <ЧИСЛО>
HRDERRS <ЧИСЛО> SFTERRS <ЧИСЛО>
```

3.3.26. КОМАНДА SWR

ФОРМАТЫ КОМАНДЫ:

- 1) SWR <ЧИСЛО> <ВК>

2) SWR <BK>

КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА СОДЕРЖИМОГО ПРОГРАММНОГО РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ.

ПО КОМАНДЕ SWR (ФОРМАТ 2) ВЫВОДИТСЯ ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖИМОЕ ПРОГРАММНОГО РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ.

ПО КОМАНДЕ SWR <ЧИСЛО> (ФОРМАТ 1) ЗАМЕНЯЕТСЯ СОДЕРЖИМОЕ ПРОГРАММНОГО РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВВЕДЕННЫМ ЧИСЛОМ И ВЫВОДИТ ЕГО.

ПРИМЕРЫ:

ФОРМАТ 1:

*SWR <BK>

ВЫВОДИТСЯ СОДЕРЖИМОЕ ПРП:

SWR/112000

ФОРМАТ 2:

*SWR 053400 <BK>

ЗАМЕНЯЕТСЯ СОДЕРЖИМОЕ ПРП И ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

SWR/053400

3.3.27. КОМАНДА FILL

ФОРМАТЫ КОМАНД:

1) FILL <BK>

2) FILL <ЧИСЛО1><ЧИСЛО2><BK>

ГДЕ

<ЧИСЛО1> - КОД СИМВОЛА (ОПЕРАЦИИ), ПОСЛЕ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ВЫВОДИТЬ СИМВОЛЫ-ЗАПОЛНИТЕЛИ;

<ЧИСЛО2> - КОЛИЧЕСТВО ВЫВОДИМЫХ СИМВОЛОВ-ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ.

СИМВОЛЫ-ЗАПОЛНИТЕЛИ (НУЛИ) ВЫВОДЯТСЯ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ

ДАТЬ МЕДЛЕННОДЕЙСТВУЮЩЕМУ УСТРОЙСТВУ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЕРАЦИИ. КОМАНДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫВОДА И ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖИМОГО ЯЧЕЙКИ, В КОТОРОЙ ХРАНИТСЯ КОД ОПЕРАЦИИ И ЧИСЛО СИМВОЛОВ-ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ. ПЕРВОНАЧАЛЬНО СОДЕРЖИМОЕ ЕЕ РАВНО 006404, Т.Е. КОД ОПЕРАЦИИ 15, ЧИСЛО ВЫВОДИМЫХ СИМВОЛОВ-ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЧЕТЫРЕ.

3.3.28. КОМАНДА EXIT

ФОРМАТ КОМАНД:

EXIT <BK>

КОМАНДА EXIT ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВОЗВРАТА ИЗ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В МОНИТОР СИСТЕМЫ. ЭТА КОМАНДА НЕ УБИРАЕТ ИЗ ОП КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ И НЕ ПЕРЕЗАГРУЖАЕТ МОНИТОР СИСТЕМЫ.

ПОСЛЕ ВОЗВРАТА В МОНИТОР СИСТЕМЫ НА КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ ВЫВОДИТСЯ:

YOU ARE NOW IN TOS1425

(ВЫ НАХОДИТЕСЬ В TOS1425)

И ЗАТЕМ ТОЧКА <,> - УКАЗАТЕЛЬ ГОТОВНОСТИ МОНИТОРА СИСТЕМЫ К ВВОДУ КОМАНД МОНИТОРА.

3.4. ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В СОСТАВЕ КОМАНДНОГО ФАЙЛА

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В СОСТАВЕ КОМАНДНОГО ФАЙЛА ВСЕ КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА ВЫПОЛНЯЮТСЯ ТАКЖЕ, КАК И В ОБЫЧНОМ РЕЖИМЕ.

КОГДА КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ В ОБЛАСТЬ ПАМЯТИ, НАЧИНАЯ С АДРЕСА 20000, УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЕТСЯ МОНИТОРУ СИСТЕМЫ. ПРИ КАЖДОМ ВОЗВРАТЕ В МОНИТОР СИСТЕМЫ ИЗ СЧЕТЧИКА ПРО-

ХОДОВ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ВЧИТАЕТСЯ ЕДИНИЦА. КАК ТОЛЬКО СЧЕТЧИК ПРОХОДОВ БУДЕТ ИСЧЕРПАН, МОНИТОР СИСТЕМЫ НАЧИНАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ТЕСТА КОМАНДНОГО ФАЙЛА.

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В СОСТАВЕ КОМАНДНОГО ФАЙЛА ШАГ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ПАМЯТИ АВТОМАТИЧЕСКИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ РАВНЫМ 20К.

ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЖДОГО КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА КОМАНДНОГО ФАЙЛА БУДЕТ ВЫВОДИТЬСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ В ОБЛАСТЬ ПАМЯТИ 20000 ПЕРЕД ПЕРЕДАЧЕЙ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРУ СИСТЕМЫ Т0С1425.

3.5. МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР И ЕГО ФУНКЦИИ

ПРИ ГЕНЕРАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПРОГРАММА МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА КОМПОНУЕТСЯ ИЗ МОДУЛЕЙ (ПОДПРОГРАММ), ОБЪЕДИНЕННЫХ В БИБЛИОТЕКЕ XMONFO.LIB.

БИБЛИОТЕКА СОДЕРЖИТ 107 МОДУЛЕЙ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА.

В ФУНКЦИИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА ВХОДИТ:

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОВЕРЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ;
- УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ;
- ОБРАБОТКА И ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД ОПЕРАТОРА;
- ПРИОРИТЕТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ И ЗАПУСК ОТДЕЛЬНЫХ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ;
- ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАПРОСОВ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СЛУЖЕБНЫХ ФУНКЦИЙ (ПЕЧАТЬ СООБЩЕНИЙ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ, ВЫДАЧА СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ И ДРУГИХ);
- ОБРАБОТКА ПРЕРЫВАНИЙ;
- СНЯТИЕ С ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ;
- ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ БУФЕРА ЗАПИСИ

ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ ПРИ ПРОВЕРКЕ УСТРОЙСТВ С ПРЯМЫМ ДОСТУПОМ;

- ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПО ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ.

3.5.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОРУДОВАНИЯ И ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

ПОСЛЕ ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА МОНИТОР УСТАНОВЛИВАЕТ ВЕКТОР ОТКАЗА ПИТАНИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМИ И АППАРАТНЫМИ ПРЕРЫВАНИЯМИ И ОПРЕДЕЛЯЕТ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- ТИП ПРОЦЕССОРА;
- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОЦЕССОРА: ДИСПЕТЧЕР ПАМЯТИ, БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ БУФЕРНАЯ ПАМЯТЬ, ДВАДЦАТИДУХРАЗЯДНАЯ АДРЕСАЦИЯ ПАМЯТИ;
- РАЗМЕР ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ;
- НЕОБХОДИМОСТЬ КОРРЕКТИРОВКИ ОДИНОЧНЫХ ОШИБОК ПАМЯТИ И ПРЕРЫВАНИЯ ПО ДВОЙНЫМ ОШИБКАМ.

ЗАТЕМ ИНИЦИАЛИЗИРУЮТСЯ ОЧЕРЕДИ УПРАВЛЕНИЯ И ВЫВОДА СООБЩЕНИЙ, ВЫВОДИТСЯ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ И УКАЗАТЕЛЬ КОМАНДНОГО РЕЖИМА CMD>.

3.5.2. ОБРАБОТКА И ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД ОПЕРАТОРА

ДЛЯ ВВОДА, ОБРАБОТКИ И ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНД ОПЕРАТОРА, УПРАВЛЯЮЩИХ РАБОТОЙ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, МОНИТОР ОЧИЩАЕТ НЕОБХОДИМУЮ ОБЛАСТЬ ПАМЯТИ, ЗАТЕМ КОМАНДА ВВОДИТСЯ, ПРОХОДИТ СИНТАКСИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПЕРЕДАЕТСЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ, ЕСЛИ ОШИБОК НЕ ОБНАРУЖЕНО. ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ФУНКЦИЙ, ПРЕДПИСАННЫХ КОМАНДОЙ, ВЫВОДИТСЯ УКАЗАТЕЛЬ РЕЖИМА И ДАЕТСЯ РАЗРЕШЕНИЕ

КЛАВИАТУРЕ ДЛЯ ВВОДА СЛЕДУЮЩЕЙ КОМАНДЫ.

3.5.3. ПОРЯДОК ЗАПУСКА ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ

ИСПОЛЬЗУЯ БИТЫ СЛОВА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ, МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОРЯДОК ЗАПУСКА И ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ. ВВОД КОМАНДЫ RUN ИЛИ RUNL В КОМАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD>) ВНЕШАЕТ ЗАПУСК ВЫБРАННЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЕЙ В ПОРЯДКЕ, УКАЗАННОМ В П. 3.3.22. И УКАЗАТЕЛЬ РЕЖИМА ВЫПОЛНЕНИЯ (VSU>).

3.5.4. ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАПРОСОВ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ

ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ ОБРАЩАЮТСЯ К МУЛЬТИПРОГРАММНОМУ МОНИТОРУ ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СТАНДАРТНЫХ ПРОЦЕДУР: ПЕЧАТЬ СООБЩЕНИЙ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРА ЗАПИСИ, СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧИСЕЛ И Т.Д. ОБРАЩЕНИЕ ПРОИСХОДИТ С ПОМОЩЬЮ МАКРОВЫЗОВОВ, ЗАКОДИРОВАННЫХ КОМАНДОЙ TRAP. ПО НЕЙ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЕТСЯ В МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР. КОД ПРЕРЫВАНИЯ ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ, СОДЕРЖИМОЕ РЕГИСТРОВ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС ВЫЗОВА СОХРАНЯЮТСЯ И ПЕРЕДАЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПОДПРОГРАММЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАКРОВЫЗОВА. ВЫБРАННЫМ МОДУЛЯМ РАЗРЕШЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ 19 МАКРОВЫЗОВОВ.

3.5.5. ОБРАБОТКА ПРЕРЫВАНИЙ

ОБРАБОТКА ПРЕРЫВАНИЙ МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ ВКЛЮЧАЕТ ОБРАБОТКУ АППАРАТНЫХ И ПРОГРАММНЫХ ПРЕРЫВАНИЙ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРЕРЫВАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДОСТУП К ВЫБРАННЫМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОГРАММАМ ЧЕРЕЗ TRAP ИНСТРУКЦИИ, КОГДА ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ УСТРОЙСТВА ТРЕБУЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ.

АППАРАТНЫЕ ПРЕРЫВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ

ДОСТУП К СПЕЦИАЛЬНЫМ ОБРАБАТЫВАЮЩИМ ПРОГРАММАМ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА, КОГДА ПРОЦЕССОР ОБНАРУЖИВАЕТ ОШИБКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНСТРУКЦИИ.

3.5.6. СНЯТИЕ С ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ

МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР СНИМАЕТ ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ С ВЫПОЛНЕНИЯ С ВЫВОДОМ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СООБЩЕНИЯ, КОГДА ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ ОПРЕДЕЛИЛ ВОЗНИКШУЮ СИТУАЦИЮ, КАК ДЕЛАЮЩУЮ ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ ВЫПОЛНЕНИЕ НЕВОЗМОЖНЫМ.

3.5.7. УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАМЯТИ

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР СЛЕДИТ ЗА ЭФФЕКТИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАМЯТИ, ЧТО ВКЛЮЧАЕТ:

- УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ ПАМЯТИ С ПОМОЩЬЮ КОМАНД ОПЕРАТОРА;
- ВЫЧИСЛЕНИЕ РАЗМЕРА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БУФЕРОВ ЗАПИСИ ПО ЗАПРОСАМ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ РАНЕЕ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАСТИ БУФЕРА ЗАПИСИ;
- УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА (ЕСЛИ ПОЗВОЛЯЮТ РЕСУРСЫ).

3.5.8. УПРАВЛЕНИЕ БУФЕРОМ ЗАПИСИ

ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ (ТАКИЕ, КАК IOMODX И IOMODP) ОБРАЩАЮТСЯ В МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ДАННЫЕ О БУФЕРЕ ЗАПИСИ (НАЧАЛЬНЫЙ АДРЕС И РАЗМЕР). ИЗ ЭТОГО БУФЕРА ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ ВЫПОЛНЯЕТ ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ НА УСТРОЙСТВО, С КОТОРЫМ ОН РАБОТАЕТ, ЕСЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРА БЫЛО РАЗРЕШЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ ИЛИ БЫЛА ИСПОЛЬЗОВАНА КОМАНДА ROTON. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ

ПРОВЕРИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ УСТРОЙСТВ С ВНЕПРОЦЕССОРНЫМИ ЗАПРОСАМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ВО ВСЕЙ ДОСТУПНОЙ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ.

ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ, ИМЕЮЩИХ ТОЛЬКО 128К СЛОВ ПАМЯТИ ИЛИ МЕНЕЕ, ВСЯ ОБЛАСТЬ ПАМЯТИ, НЕ ЗАНЯТА ПРОГРАММОЙ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И ЦИКЛИЧЕСКОГО СДВИГА БУФЕРА ЗАПИСИ.

МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ПО ЗАПРОСАМ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ НАЗНАЧАЕТ КОНКРЕТНЫЙ АДРЕС И РАЗМЕР БУФЕРА ЗАПИСИ. НАЗНАЧИВ ЭТИ ПАРАМЕТРЫ, МОНИТОР УПРАВЛЯЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ БУФЕРА ЗАПИСИ, ИЗМЕНЯЯ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ АДРЕСНЫЙ ПАРАМЕТР.

В КОМПЛЕКСАХ, ГДЕ ОБЪЕМ ПАМЯТИ БОЛЕЕ 128К СЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДВАДЦАТИДВУХБИТНАЯ АДРЕСАЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ. ПАМЯТЬ В ЭТОМ СЛУЧАЕ РАЗДЕЛЯЕТСЯ НА НЕПРЕРЫВНЫЕ СЕГМЕНТЫ ОБЪЕМОМ ПО 124К СЛОВ. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ОБЛАСТЬ БУФЕРА ЗАПИСИ НАЗНАЧАЕТСЯ В ТОМ ЖЕ СЕГМЕНТЕ, ГДЕ В ДАННЫЙ МОМЕНТ НАХОДИТСЯ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ.

ПЕРВОНАЧАЛЬНО БУФЕР ЗАПИСИ РАЗМЕЩАЕТСЯ С ПЕРВОЙ СВОБОДНОЙ ЯЧЕЙКИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗА КОНЦОМ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА. ЗАТЕМ, ЕСЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРА ЗАПИСИ РАЗРЕШЕНО, ОН ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ ПО ВСЕЙ ОБЛАСТИ БУФЕРА ЗАПИСИ ЦИКЛИЧЕСКИ ДО КОНЦА ПАМЯТИ (ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ С ПАМЯТЬЮ ОБЪЕМОМ ДО 128 КСЛОВ) ИЛИ ДО КОНЦА СЕГМЕНТА, СОДЕРЖАЩЕГО ПЕРЕМЕЩАЕМУЮ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА (ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ С ПАМЯТЬЮ ОБЪЕМОМ БОЛЬШЕ 128 КСЛОВ).

ЕСЛИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ОБЛАСТЬ БУФЕРА ЗАПИСИ ЗА ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТЬЮ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ОКАЖЕТСЯ НЕДОСТАТОЧНОЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ БУФЕРА ЗАПИСИ, ТО В КАЧЕСТВЕ ОБЛАСТИ БУФЕРА ЗАПИСИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОБЛАСТЬ ПАМЯТИ,

НАХОДЯЩАЯСЯ НИЖЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, НО НЕ БОЛЬШЕ 124 КСЛОВ,

3.5.9. УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА

В ФУНКЦИИ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА ВХОДИТ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПО ВСЕЙ ПАМЯТИ.

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА РАЗДЕЛЕНА НА ДВЕ ЧАСТИ:

- 1) ФИКСИРОВАННАЯ (НЕПЕРЕМЕЩАЕМАЯ) ЧАСТЬ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА, КОТОРАЯ РАЗМЕЩАЕТСЯ В НИЖНИХ 4К ПАМЯТИ;
- 2) ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, КОТОРАЯ ВКЛЮЧАЕТ ПЕРЕМЕЩАЕМУЮ ЧАСТЬ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА И ВСЕ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ.

ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПЕРВОНАЧАЛЬНО РАЗМЕЩАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗА НЕПЕРЕМЕЩАЕМОЙ И МОЖЕТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПЕРЕМЕЩАТЬСЯ В ОСТАВШЕЙСЯ ЧАСТИ ПАМЯТИ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУДЕТ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ЕСЛИ:

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ (ДП) РАЗРЕШЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ ИЛИ КОМАНДОЙ КТОН;
- ПРОЦЕСС ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НЕ ЗАПРЕЩЕН (Т.Е. КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ БЫЛ ЗАПУЩЕН КОМАНДОЙ RUN, А НЕ КОМАНДОЙ RUNL).

В СЛУЧАЕ, КОГДА В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ НЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА, КАЖДАЯ НОВАЯ ОПЕРАЦИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ВСЕ ФОНОВЫЕ МОДУЛИ ЗАКОНЧИЛИ ПО ОДНОМУ ПОЛНОМУ ПРОХОДУ,

В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ОПЕРАЦИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ВСЕ МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА ЗАВЕРШАТ ХОТЯ БЫ ОДИН ПРОХОД.

ПРИ ЭТОМ ВЫПОЛНЯЕМЫЙ ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЧЕРЕДНОГО ИТЕРАЦИОННОГО ШАГА.

КОГДА ОПЕРАЦИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАВЕРШЕНА, ВЫВОДИТСЯ

СООБЩЕНИЕ:

RELOCATED TO XXXXXX (ПЕРЕМЕЩЕН В XXXXXX)

ГДЕ XXXXXX - УКАЗЫВАЕТ НОВЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ НАЧАЛЬНЫЙ АДРЕС ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА.

ПОСЛЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В НОВУЮ ЗОНУ ПАМЯТИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗАПУСК И ВЫПОЛНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ФОНОВОГО МОДУЛЯ, ЕСЛИ ОН ЕСТЬ.

ЗАТЕМ ЗАПУСКАЕТСЯ И ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОЧЕРЕДНОЙ ИТЕРАЦИОННЫЙ ШАГ ФОНОВОГО МОДУЛЯ, КОТОРЫЙ ВЫПОЛНЯЛСЯ В ПРЕДЫДУЩЕМ ПРОХОДЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА. ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ О КОНЦЕ ПРОХОДА ЭТОГО ФОНОВОГО МОДУЛЯ. ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ, ВЫВОДИМОЕ ПРИ ЭТОМ, ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ В ПРЕДЫДУЩЕМ ПРОХОДЕ.

ЗАТЕМ ПООЧЕРЕДНО ЗАПУСКАЮТСЯ ОСТАЛЬНЫЕ ФОНОВЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОДНОГО ИТЕРАЦИОННОГО ШАГА (ТАК КАК ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОДНОГО ИТЕРАЦИОННОГО ШАГА МЕНЬШЕ ОДНОЙ СЕКУНДЫ, ТО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ, ВЫВОДИМОЕ В СООБЩЕНИИ, ПОЧТИ ВСЕГДА РАВНО НУЛЮ).

ПОСЛЕ ЭТОГО ЗАПУСКАЮТСЯ МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА И СЛЕДУЮЩИЙ ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ.

3.5.10. ТИПЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА

ВОЗМОЖНЫ ДВА ТИПА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ:

- 1) ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА ПОСТОЯННУЮ ВЕЛИЧИНУ;
- 2) ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА ВЕЛИЧИНУ, ЗАДАВАЕМУЮ ГЕНЕРАТОРОМ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ (СЛУЧАЙНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ).

БИТ В ПРОГРАММНОГО РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ПРП) ОПРЕДЕЛЯЕТ ТИП ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА:

- ПРП08=1 ЗАПРЕЩАЕТ СЛУЧАЙНЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО

ТЕСТА, БУДЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА ПОСТОЯННУЮ ВЕЛИЧИНУ. ПРИ ЭТОМ ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА РАЗМЕЩАЕТСЯ ПРИ НАЧАЛЬНОМ ЗАПУСКЕ С БАЗОВОГО АДРЕСА, ОПРЕДЕЛЕННОГО ПО УМОЛЧАНИЮ, ИЛИ С БАЗОВОГО АДРЕСА, ЗАДАННОГО В КОМАНДЕ RUN. ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ЭТИ БАЗОВЫЕ АДРЕСА ИЗМЕНЯЮТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ ВЕЛИЧИНУ (ОБЫЧНО 4К) ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА ПАМЯТИ НЕ БУДЕТ ДОСТИГНУТА. ЗАТЕМ МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ПЕРЕМЕЩАЕТ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ К НАЧАЛЬНЫМ БАЗОВЫМ АДРЕСАМ.

- ПРП08=0 РАЗРЕШАЕТ ОБА ТИПА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ПЕРВЫМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА ПОСТОЯННУЮ ВЕЛИЧИНУ ОДИН РАЗ ПО ВСЕЙ ПАМЯТИ. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА ПОСТОЯННУЮ ВЕЛИЧИНУ ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА БУДЕТ ПРОДОЛЖЕНО С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЕГО НА СЛУЧАЙНУЮ ВЕЛИЧИНУ, ВЫЧИСЛЯЕМУЮ МОНИТОРОМ.

3.6. ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ

ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ В КОМПЛЕКСНОМ ТЕСТЕ ВЗАИМНО НЕЗАВИСИМЫ И РАЗДЕЛЕННЫ НА СЕМЬ ОСНОВНЫХ ТИПОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПРОВЕРЯЕМОЙ ФУНКЦИИ ИЛИ ТИПА УСТРОЙСТВА. КАЖДЫЙ ТИП МОДУЛЯ ТРЕБУЕТ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ, КОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ИНТЕРФЕЙСОМ (ЗАГОЛОВКОМ) МОДУЛЯ.

3.6.1. ИНТЕРФЕЙС ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ

ИНТЕРФЕЙС ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ - ЭТО ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ, КОТОРАЯ РАСПОЛАГАЕТСЯ В ЕЕ НАЧАЛЕ. ИНТЕРФЕЙС СОДЕРЖИТ ПЯТИСИМВОЛЬНОЕ ИМЯ МОДУЛЯ В КОДАХ

КОИ-7, АДРЕСА ПРОВЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА, СЛОВО СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ, ЧИСЛО ИТЕРАЦИЙ В ПРОХОДЕ, СЧЕТЧИКИ ИТЕРАЦИЯ, ПРОХОДОВ, ПРОГРАММНЫХ И СИСТЕМНЫХ ОШИБОК, ОШИБОК ОБОРУДОВАНИЯ, СТЕК МОДУЛЯ. ВСЯ ЭТА ИНФОРМАЦИЯ РАСПОЛОЖЕНА В СТРОГО ОПРЕДЕЛЕННОМ ПОРЯДКЕ (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

ИНФОРМАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА МОДУЛЯ НЕОБХОДИМА МУЛЬТИПРОГРАММНОМУ МОНИТОРУ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЕМ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАПРОСОВ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ.

В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЕТ ТЕСТОВОМУ МОДУЛЮ ИНФОРМАЦИЮ, ЗАТРЕБОВАННУЮ МОДУЛЕМ ПОСРЕДСТВОМ МАКРОВЫЗОВОВ: РАЗМЕР И АДРЕС НАЧАЛА БУФЕРА ЗАПИСИ, АДРЕС БУФЕРА ЧТЕНИЯ, АДРЕСА ЭТАЛОННЫХ И ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ И ДРУГУЮ ИНФОРМАЦИЮ.

3.6.2. СЛОВО СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ

ТИП МОДУЛЯ, ЕГО СОСТОЯНИЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА, А ТАКЖЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЦЕССОРА В МОМЕНТ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СЛОВОМ СОСТОЯНИЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ STAT (ДВАДЦАТЬ ШЕСТАЯ ЯЧЕЙКА ИНТЕРФЕЙСА):

НАЗНАЧЕНИЕ БИТОВ ЯЧЕЙКИ STAT СЛЕДУЮЩЕЕ:

- БИТ 15 = 1 - ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА;
- БИТ 14 = 1 - МОДУЛЬ ВЫБРАН ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ;
- БИТ 14 = 0 - МОДУЛЬ ЗАПРЕЩЕН ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ;
- БИТ 13 = 1 - МОДУЛЬ ВМЛ ЗАПУЩЕН НА ВЫПОЛНЕНИЕ, НО ЗАТЕМ СНЯТ С ВЫПОЛНЕНИЯ МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ;
- БИТ 11 = 1 - ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ;
- БИТЫ 12 И 15=1 - РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА;
- БИТЫ 15 И 10=1 - ЧАСТИЧНО - ПЕРЕМЕЩАЕМЫЙ РАСШИРЕННЫЙ

БИТЫ 15 И 10=1 - ЧАСТИЧНО - ПЕРЕМЕЩАЕМЫЙ РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА;

БИТЫ 15, 12 И 10=1 - ОГРАНИЧЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА;

БИТ 9 = 1 - ФОНОВЫЙ ОДИНОЧНЫЙ МОДУЛЬ;

БИТ 4 = 1 - ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ;

БИТЫ 0-15 = 0 - СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ;

БИТЫ 0 - 3 - ОТОБРАЖАЮТ СОСТОЯНИЕ ПРОЦЕССОРА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОДУЛЯ, ВЫБИРАЮТСЯ ИЗ СЛОВА СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССОРА.

П Р И М Е Ч А Н И Е.

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОДИНОЧНОГО ФОНОВОГО МОДУЛЯ БИТ 13 СЛОВА СОСТОЯНИЯ ЭТОГО МОДУЛЯ БУДЕТ УСТАНОВЛЕН В ЕДИНИЦУ.

3.6.3. ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ (ВКМОД)

БИТ 4 СЛОВА СОСТОЯНИЯ УСТАНОВЛЕН В ЕДИНИЦУ.

МОДУЛИ ВКМОД ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ТАК НАЗЫВАЕМОМ ФОНОВОМ РЕЖИМЕ. ВСЕ МОДУЛИ ЭТОГО ТИПА ВЫПОЛНЯЮТСЯ С УСТАНОВЛЕННЫМ БИТОМ "Т" (БИТ ПРЕРЫВАНИЯ ПО СЛЕЖЕНИЮ, Т.Е. 4 РАЗРЯД СЛОВА СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССОРА УСТАНОВЛЕН В ЕДИНИЦУ). В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПРЕРЫВАНИЯ ВОЗНИКАЮТ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЖДОЙ КОМАНДЫ МОДУЛЯ. ФОНОВЫЕ МОДУЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УСТРОЙСТВ, ИЛИ ФУНКЦИЙ УСТРОЙСТВ, НЕ ВЫЗЫВАЮЩИХ ПРЕРЫВАНИЙ.

3.6.4. СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ (СВКМОД)

ВСЕ БИТЫ СЛОВА СОСТОЯНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТИП МОДУЛЯ, УСТАНОВЛЕННЫ В НОЛЬ.

МОДУЛЬ ЭТОГО ТИПА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОДИН РАЗ ПЕРВЫМ ПОСЛЕ КАЖДОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В ПАМЯТИ ПЕРЕД ДРУГИ-

НИ МОДУЛЯМИ.

3.6.5. ОДИНОЧНЫЙ ФОНОВЫЙ МОДУЛЬ (НВКМОД)

БИТ 9 СЛОВА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ УСТАНОВЛЕН В ЕДИНИЦУ.

МОДУЛИ НВКМОД ЗАПУСКАЮТСЯ И ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ФОНОВОМ РЕЖИМЕ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫМИ ФОНОВЫМИ МОДУЛЯМИ (ЕСЛИ ОНИ ЕСТЬ) ТОЛЬКО ОДИН РАЗ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОСЛЕ ЗАПУСКА КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ. ПОСЛЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПО ПАМЯТИ МОДУЛЬ НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ. ЕСЛИ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ БЫЛ СНЯТ С ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАПУЩЕН ВНОВЬ, МОДУЛИ ЭТОГО ТИПА ВНОВЬ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ОДИН РАЗ.

3.6.6. МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IOMOD)

БИТ 15 СЛОВА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ УСТАНОВЛЕН В ЕДИНИЦУ.

МОДУЛИ IOMOD ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УСТРОЙСТВ ВВОДА/ВЫВОДА, РАБОТАЮЩИХ В РЕЖИМЕ С ПЕРЕРЫВАНИЯМИ. ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ ЭТОГО ТИПА ПРОВЕРЯЮТ УСТРОЙСТВА, КОТОРЫЕ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ВНЕПРОЦЕССОРНЫХ ПЕРЕДАЧ И НЕ ИМЕЮТ РЕГИСТРОВ СЧЕТА СЛОВ. ВВОД/ВЫВОД ДЛЯ ТАКИХ УСТРОЙСТВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОГРАММНЫМ ПУТЕМ ЧЕРЕЗ РЕГИСТРЫ ДАННЫХ. К ТАКИМ УСТРОЙСТВАМ ОТНОСИТСЯ, НАПРИМЕР, ТЕРМИНАЛ. МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА, ЗАПУСТИВ ОПЕРАЦИЮ, ОЖИДАЕТ ПЕРЕРЫВАНИЯ ОТ ПРОВЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА, ЧТОБЫ ПРОДОЛЖИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ. ЭТИ МОДУЛИ ПЕРЕМЕЩАЮТСЯ ПО ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ.

3.6.7. РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IOMODX)

БИТЫ 12, 15 СЛОВА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ УСТАНОВЛЕННЫ В ЕДИНИЦУ.

МОДУЛИ IOMODX ИСПОЛЗУЮТСЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УСТРОЙСТВ С

ВНЕПРОЦЕССОРНЫМИ ПЕРЕДАЧАМИ ДАННЫХ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕСЯ ДЛЯ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА:

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУФЕРА ЗАПИСИ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА БУФЕРА ЗАПИСИ;
- ОБРАЩЕНИЯ К МОНИТОРУ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ;
- ПЕРЕВОД ВИРТУАЛЬНОГО ШЕСТНАДЦАТИБИТНОГО АДРЕСА В ВОСЕМНАДЦАТИБИТНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ И ВОСЕМНАДЦАТИБИТНОГО В ДВАДЦАТИДВУХБИТНЫЙ.

БУФЕР ЧТЕНИЯ РАЗМЕРОМ 256 СЛОВ НАХОДИТСЯ В САМОМ ТЕСТОВОМ МОДУЛЕ.

ПРИМЕРОМ МОДУЛЯ ЭТОГО ТИПА ЯВЛЯЕТСЯ МОДУЛЬ ПРОВЕРКИ УСТРОЙСТВА ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ НА МАГНИТНЫХ ДИСКАХ.

3.6.8. ЧАСТИЧНО ПЕРЕМЕЩАЕМЫЙ РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IOMODP)

БИТЫ 15, 10 СЛОВА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ УСТАНОВЛЕННЫ В ЕДИНИЦУ.

МОДУЛЬ IOMODP - ЭТО РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО В ЗОНАХ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ, НАЧАЛЬНЫЕ АДРЕСА КОТОРЫХ КРАТНЫЕ 32 К.

3.6.9. ОГРАНИЧЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IOMODR)

БИТЫ 15, 12, 10 СЛОВА СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ УСТАНОВЛЕННЫ В ЕДИНИЦУ.

МОДУЛИ IOMODR - ЭТО МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА НАХОДИТСЯ В ЗОНЕ ПАМЯТИ, НАЧИНАЮЩЕЙСЯ С АДРЕСА 20000.

4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

4.1. ПРОТОКОЛ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА

ПРОТОКОЛ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- 1) СООБЩЕНИЯ О ЗАВЕРШЕНИИ ПРОХОДА ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ;
- 2) СООБЩЕНИЯ О СНЯТИИ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;
- 3) СООБЩЕНИЯ О ПЕРЕМЕЩЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА;
- 4) СООБЩЕНИЯ О СБОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

4.1.1. END PASS (КОНЕЦ ПРОХОДА)

ВЫВОД СООБЩЕНИЯ "END PASS" - РАЗРЕШЕН, КОГДА УСТАНОВЛЕН В ЕДИНИЦУ БИТ 12 ПРОГРАММНОГО РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ: УКАЗЫВАЕТ НА ЗАВЕРШЕНИЕ ОЧЕРЕДНОГО ПРОХОДА ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ.

ПОСЛЕ ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ "END PASS" ПРОИСХОДИТ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАННОГО МОДУЛЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЯ, КОГДА ШАГ ЗАВЕРШАЕТСЯ ДЛЯ ФОНОВОГО МОДУЛЯ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ЗАПУСКАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ФОНОВОГО МОДУЛЯ, ЕСЛИ ОН ЕСТЬ.

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ:

ABCDN END PASS # NNNNN.RUNTIME:ЧАС:ММ:СС PSTIME:ЧАС:ММ:СС

ГДЕ ABCDN - ИМЯ МОДУЛЯ;

NNNNN - ДЕСЯТИЧНЫЙ НОМЕР ЗАВЕРШЕННОГО ПРОХОДА;

RUNTIME:ЧАС:ММ:СС - ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА;

PSTIME:ЧАС:ММ:СС - ОПРЕДЕЛЯЕТ ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОХОДА МОДУЛЯ;

4.1.2. MODULE DROPPED (МОДУЛЬ СНЯТ)

ЭТО СООБЩЕНИЕ ВЫЗЫВАЕТСЯ ТЕСТОВЫМ МОДУЛЕМ С ПОМОЩЬЮ МАКРОВЫЗОВА END# ИЛИ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫДАНО МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ. СРАЗУ ПОСЛЕ ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ МОДУЛЬ СНИМАЕТСЯ С ВЫПОЛНЕНИЯ. МОДУЛЬ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПУЩЕН ВНОВЬ ПО КОМАНДЕ RUN ИЛИ RUNL ПОСЛЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ПРИ ВВОДЕ С КЛАВИАТУРЫ СИМВОЛА <CTRL/C> (<УС/С>).

СООБЩЕНИЕ "MODULE DROPPED" ВЫВОДИТСЯ:

- ТЕСТОВЫМ МОДУЛЕМ С ПОМОЩЬЮ МАКРОВЫЗОВА END# В СЛУЧАЕ, КОГДА ВОЗНИКАЮТ УСЛОВИЯ, КОТОРЫЕ ТЕСТОВЫМ МОДУЛЕМ ОПРЕДЕЛЯЕТ КАК ДЕЛАЮЩИЕ ЕГО ДАЛЬНЕЙШУЮ РАБОТУ НЕВОЗМОЖНОЙ (ПРОВЕРЯЕМОЕ УСТРОЙСТВО ОТСУТСТВУЕТ, НЕДОСТУПНО И ТАК ДАЛЕЕ);

- МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ, ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО ДОПУЩЕННЫХ СИСТЕМНЫХ ОШИБОК ДЛЯ МОДУЛЯ БОЛЬШЕ ДОПУСТИМОГО (ТО ЕСТЬ БОЛЬШЕ ЧЕТЫРЕХ);

- МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ В СЛУЧАЕ ОШИБКИ, ОБНАРУЖЕННОЙ ТЕСТОВЫМ МОДУЛЕМ, ЕСЛИ БИТ 15 ПРОГРАММНОГО РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УСТАНОВЛЕН (ПРП15=1);

- МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ В СЛУЧАЕ АВАДЦАТИ ГРУБЫХ ИЛИ СРОКА НЕГРУБЫХ ОШИБОК, ЕСЛИ БИТ 14 РЕГИСТРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ОБНУЛЕН (ПРП14=0). ЕСЛИ БИТ 14 УСТАНОВЛЕН (ПРП14=1), СООБЩЕНИЕ НЕ ВЫВОДИТСЯ И МОДУЛЬ НЕ СНИМАЕТСЯ.

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ:

ABCDN DROPPED AT APC XXXXXX RUNTIME:ЧАС:ММ:СС

ГДЕ ABCDN - ИМЯ СНЯТОГО МОДУЛЯ;

ARC XXXXXX - ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС ВЫЗОВА END» В ТЕКСТЕ
МОДУЛЯ;

4.1.3. RELOCATED TO (ПЕРЕМЕЩЕН В...)

СООБЩЕНИЕ ВЫВОДИТСЯ ПОСЛЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ
ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА В СЛЕДУЮЩЕМ ФОРМАТЕ:

RELOCATED TO XXXXXX00
(ПЕРЕМЕЩЕН В XXXXXX00)

ГДЕ XXXXXX00 - ДВАДЦАТИДВУХБИТНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС ПАМЯТИ,
КУДА ПЕРЕМЕЩЕН КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ.

4.1.4. СООБЩЕНИЕ О СБОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ЭТО СООБЩЕНИЕ ВЫВОДИТСЯ ПРИ ПОВТОРНОМ ЗАПУСКЕ ПОСЛЕ
СБОЯ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, РЕЖИМ РАБОТЫ ПРИ ЭТОМ
СОХРАНЯЕТСЯ (VSU» ИЛИ CMD») И ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

POWER FAILURE OCCURRED
(ОБНАРУЖЕН СБОЙ СЕТИ).

4.2. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ, ОБНАРУЖЕННЫХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА ВЫВОДИТСЯ ДЕСЯТЬ ТИ-
ПОВ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ:

- 1) СООБЩЕНИЕ О СИСТЕМНОЙ ОШИБКЕ (SYSTEM ERROR);
- 2) СООБЩЕНИЕ О НЕГРУБОЙ ОШИБКЕ (SOFT ERROR);
- 3) СООБЩЕНИЕ О ГРУБОЙ ОШИБКЕ (HARD ERROR);
- 4) РАСШИРЕННОЕ СООБЩЕНИЕ О НЕГРУБОЙ ОШИБКЕ;

- 5) РАСШИРЕННОЕ СООБЩЕНИЕ О ГРУБОЙ ОШИБКЕ;
- 6) СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ ДАННЫХ;
- 7) СООБЩЕНИЕ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА ОБ ОШИБКЕ
ДАННЫХ;
- 8) СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ;
- 9) СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ ПАРИТЕТА ПАМЯТИ;
- 10) СООБЩЕНИЕ О НЕВЕРНОМ ВЕКТОРЕ ПРЕРЫВАНИЯ.

4.2.1. СООБЩЕНИЕ О СИСТЕМНОЙ ОШИБКЕ

СООБЩЕНИЕ О СИСТЕМНОЙ ОШИБКЕ ВЫВОДИТСЯ КАЖДЫЙ РАЗ,
КОГДА ПРОИСХОДИТ ПРЕРЫВАНИЕ ПО ОШИБКЕ МПИ (ВЕКТОР 4) ИЛИ
ПРЕРЫВАНИЕ ПО РЕЗЕРВНОЙ КОМАНДЕ (ВЕКТОР 10).

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ

```

** SYSTEM ERROR **
VECTOR PC+ ADDR PSW SP ERCT
AAAAAA BBBBVB CCCCCCCC DDDDDD EEEEE EFFFF
RUNTIME: ЧАС:МИН:СЕК
AT ABCDN NNNNNN

```

ГДЕ AAAAAA - РАВНО 000004 ПРИ ПРЕРЫВАНИИ ПО ОШИБКЕ МПИ
И 000010 ПРИ ПРЕРЫВАНИИ ПО РЕЗЕРВНОЙ КОМАНДЕ;

BBBBVB - ЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА КОМАНД В МОМЕНТ ОШИБКИ;

CCCCCCC - ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС ОШИБКИ;

DDDDDD - СЛОВО СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССОРА В МОМЕНТ ОШИБКИ;

EEEEEE - СОДЕРЖИМОЕ (ВИРТУАЛЬНЫЙ АДРЕС) РЕГИСТРА
УКАЗАТЕЛЯ СТЕКА;

FFFFF - ДЕСЯТИЧНЫЙ СЧЕТЧИК СИСТЕМНЫХ ОШИБОК;

ABCDN - ИМЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ, ЕСЛИ ОШИБКА

ОБНАРУЖЕНА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;

NNNNN - ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС В ПРОГРАММЕ,

ЕСЛИ ОШИБКА ОБНАРУЖЕНА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОДУЛЯ.

ЕСЛИ ВОЗНИКЛА СИСТЕМНАЯ ОШИБКА, А КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ БЫЛ В РЕЖИМЕ КОМАНД, ТО ПОСЛЕ ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ ОН БУДЕТ СНОВА В РЕЖИМЕ КОМАНД (CMD>).

ЕСЛИ КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕСТ НАХОДИЛСЯ В РЕЖИМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ (VSU>), КОГДА ВОЗНИКЛА СИСТЕМНАЯ ОШИБКА, ТО РЕЖИМ БУДЕТ СНОВЬ ВОССТАНОВЛЕН. ОДНАКО, СЧЕТЧИК ПРОХОДОВ И СЧЕТЧИК ОШИБОК НЕ БУДУТ ОЧИЩЕНЫ.

4.2.2. СООБЩЕНИЕ О НЕГРУБЫХ И ГРУБЫХ ОШИБКАХ (SOFT ERROR И HARD ERROR)

ПОД НЕГРУБОЙ (КОРРЕКТИРУЕМОЙ) ОШИБКОЙ ВЫПОЛНЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ ЗАДАННОЙ ОПЕРАЦИИ ПОНИМАЕТСЯ ОШИБКА, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ УСТРАНЕНА ПОВТОРНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕМ ОПЕРАЦИИ.

ПОД ГРУБОЙ (НЕКОРРЕКТИРУЕМОЙ) ОШИБКОЙ ВЫПОЛНЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ ЗАДАННОЙ ОПЕРАЦИИ ПОНИМАЕТСЯ ОШИБКА, КОТОРАЯ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ УСТРАНЕНА ПОВТОРНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕМ ОПЕРАЦИИ.

СООБЩЕНИЯ, ВЫВОДИМЫЕ В ЭТИХ СЛУЧАЯХ, ИДЕНТИЧНЫ И ОТЛИЧАЮТСЯ ТОЛЬКО УКАЗАТЕЛЕМ ТИПА ОШИБКИ:

SOFT ERROR - УКАЗАТЕЛЬ НЕГРУБОЙ ОШИБКИ;

HARD ERROR - УКАЗАТЕЛЬ ГРУБОЙ ОШИБКИ.

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ О ГРУБОЙ ОШИБКЕ:

ABCDN PA:XXXXXXXX ARC:YYYYYY PASS#NNNNN HARD ERR#NNNNN
CSRA:AAAAAA CSRC:CCCCCC ASTAT:SSSSSS ERRTYP:NNNNN
RUNTIME:ЧАС:МИН:СЕК

ГДЕ ABCDN - ИМЯ МОДУЛЯ, ОБНАРУЖИВШЕГО ОШИБКУ;

PA:XXXXXXXX - ДВАДЦАТИДВУХБИТНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС
МАКРОВЫВОДА ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ;

ARC:YYYYYY - ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС МАКРОВЫВОДА ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ В ПРОГРАММЕ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;

#NNNNN - ДЕСЯТИЧНЫЙ НОМЕР ПРОХОДА, В КОТОРОМ БЫЛА
ОБНАРУЖЕНА ОШИБКА;

HARD ERR#NNNNN - ОБЩЕЕ ЧИСЛО (ДЕСЯТИЧНОЕ) ОБНАРУЖЕННЫХ
ОШИБОК;

CSRA:AAAAAA - АДРЕС РЕГИСТРА КОМАНД И СОСТОЯНИЯ
ПРОВЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА;

CSRC:CCCCCC - СОДЕРЖИМОЕ РЕГИСТРА КОМАНД И СОСТОЯНИЯ;

ASTAT:SSSSSS - СОДЕРЖИМОЕ РЕГИСТРА СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА;

ERRTYP:NNNNN - ВОСЬМЕРИЧНЫЙ КОД, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ТИП ОШИБКИ.
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОДЫ ОШИБОК ДАНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 2.

4.2.3. РАСШИРЕННОЕ СООБЩЕНИЕ О НЕГРУБЫХ И ГРУБЫХ ОШИБКАХ

РАСШИРЕННОЕ СООБЩЕНИЕ О НЕГРУБЫХ И ГРУБЫХ ОШИБКАХ ВЫВОДИТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО К ИНФОРМАЦИИ, УКАЗЫВАЕМОЙ В ОБЫЧНОМ СООБЩЕНИИ О НЕГРУБЫХ И ГРУБЫХ ОШИБКАХ, СТРОКИ, В КОТОРЫХ УКАЗАНО СОДЕРЖИМОЕ РЕГИСТРОВ ПРОВЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА (В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ АДРЕСОВ).

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ:

ABCDN PA:XXXXXXXX ARC:YYYYYY PASS#NNNNN HARD ERR#NNNNN
CSRA:AAAAAA CSRC:CCCCCC ASTAT:SSSSSS ERRTYP:NNNNN
RUNTIME:ЧАС:МИН:СЕК
XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXX XXXXXX

ГДЕ ABCDN - ИМЯ МОДУЛЯ, ОБНАРУЖИВШЕГО ОШИБКУ;

589.7130.00130-01 34 03

PA:XXXXXXXX - ДВАДЦАТИДУХБИТНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС
МАКРОВЫЗОВА ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ;

APC:YYYYYY - ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС МАКРОВЫЗОВА ВЫВОДА СООБЩЕ-
НИЯ В ПРОГРАММЕ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;

#NNNNN - ДЕСЯТИЧНЫЙ НОМЕР ПРОХОДА, В КОТОРОМ БЫЛА
ОБНАРУЖЕНА ОШИБКА;

HARD ERR#NNNNN - ОБЩЕЕ ЧИСЛО (ДЕСЯТИЧНОЕ) ОБНАРУЖЕННЫХ
ОШИБОК;

CSRA:AAAAAA - АДРЕС РЕГИСТРА КОМАНД И СОСТОЯНИИ
ПРОВЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА;

CSRC:CCCCC - СОДЕРЖИМОЕ РЕГИСТРА КОМАНД И СОСТОЯНИИ;

ASTAT:SSSSSS - СОДЕРЖИМОЕ РЕГИСТРА СОСТОЯНИИ УСТРОЙСТВА;

ERRTP:NNNNN - ВОСЬМЕРИЧНЫЙ КОД, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ТИП ОШИБКИ.
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОДЫ ОШИБОК ДАНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 2.

4.2.4. СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ ДАННЫХ

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РАСШИРЕННЫХ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА
(IOMODX) ВСЕ ТЕСТОВЫЕ МОДУЛИ СООБЩАЮТ ОБ ОШИБКАХ ПРИ
ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ МАКРОВЫЗОВА "DATER" (ОШИБКА
ДАННЫХ).

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАКРОВЫЗОВА DATER:

ABCDN PA:XXXXXX APC:YYYYY PASS#NNNNN ERR#NNNNN ICOUNT #NNNNN
CSRA:AAAAAA S/B:BBBBBB WAS:NNNNN WRADR DDDDD RDADR EEEEE

ГДЕ ABCDN - ИМЯ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;

PA:XXXXXX - ДВАДЦАТИДУХБИТНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС МАКРОВЫЗОВА
DATER;

APC:YYYYY - ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС МАКРОВЫЗОВА DATER
В ПРОГРАММЕ ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ;

589.7130.00130-01 34 03

PASS#NNNNN - ДЕСЯТИЧНЫЙ НОМЕР ПРОХОДА, В КОТОРОМ БЫЛА
ОБНАРУЖЕНА ОШИБКА;

ERR#NNNNN - ДЕСЯТИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА ОШИБОК;

ICOUNT #NNNNN - СЧЕТЧИК ИТЕРАЦИИ;

CSRA:AAAAAA - АДРЕС РЕГИСТРА КОМАНД И СОСТОЯНИИ
ПРОВЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА;

S/B:BBBBBB - ЭТАЛОННЫЕ ДАННЫЕ (ОЖИДАЕМЫЕ);

WAS:NNNNN - ОШИБОЧНЫЕ ДАННЫЕ (ПОЛУЧЕННЫЕ);

WRADR DDDDD - АДРЕС ЭТАЛОННЫХ ДАННЫХ;

RDADR EEEEE - АДРЕС ОШИБОЧНЫХ ДАННЫХ.

4.2.5. СООБЩЕНИЕ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА ОБ
ОШИБКАХ ДАННЫХ

РАСШИРЕННЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА (IOMODX) ИСПОЛЬЗУЕТ
МАКРОВЫЗОВ SDATA ДЛЯ ПРОВЕРКИ МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ
ДАННЫХ И ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ ОБ ОБНАРУЖЕННЫХ ОШИБКАХ, ТАК КАК
НАЗНАЧЕНИЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ БУФЕРА ЗАПИСИ УСТРОЙСТВ ПРЯМОГО
ДОСТУПА УПРАВЛЯЕТ МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР.

ЕСЛИ ПРИ ПРОВЕРКЕ ЗАПИСАННЫХ И СЧИТАННЫХ ДАННЫХ
ОБНАРУЖЕНА ОШИБКА, ТО МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ВЫВОДИТ
СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ, ПРИ ЭТОМ:

- ВСЕ ОШИБКИ ДАННЫХ, ОБНАРУЖЕННЫЕ В БЛОКЕ, РАЗМЕРОМ 256
СЛОВ, СЧИТАЮТСЯ ОДНОЙ ОШИБКОЙ (ERR#0001);
- СЧЕТЧИК ОШИБОК В БЛОКЕ ДАННЫХ ВЫВОДИТСЯ В КОНЦЕ
СООБЩЕНИЯ;
- КОЛИЧЕСТВО СООБЩЕНИИ ОБ ОШИБКАХ ДАННЫХ В БЛОКЕ
ЗАВИСИТ ОТ ЗНАЧЕНИЯ БИТА 10 В ПРОГРАММНОМ РЕГИСТРЕ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ. ЕСЛИ PRP10=0, ТО СООБЩАЕТСЯ ТОЛЬКО
О ТРЕХ ОШИБКАХ ДАННЫХ. ЕСЛИ PRP10=1, ТО СООБЩАЕТСЯ

О ВСЕХ ОШИБКАХ ДАННЫХ.

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ:

```
ABCDN PA:XXXXXX APC:YYYYY PASS#NNNNN ERR#NNNNN ICOUNT #NNNNN
CSRA:AAAAAA S/B:BBBBBB WAS:NNNNN WRADR DDDDD DDADR EEEEE
ABCDN HAD NNNN ERRORS OUT OF 256 WORDS READ
(МОДУЛЬ ABCDN ОБНАРУЖИЛ NNNN ОШИБОК ИЗ 256 СЧИТАННЫХ СЛОВ)
ЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДИМОЙ ИНФОРМАЦИИ (СМ. П.4.2.4.).
```

4.2.6. СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ

ПРИ ОШИБКАХ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ ВОЗНИКАЕТ ПРЕРВАНИЕ ПО ВЕКТОРУ 250. МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ МОНИТОР ВЫВОДИТ СЛЕДУЮЩЕЕ СООБЩЕНИЕ:

```
** KT TRAP **
SR0 SR2
CCCCC CCCCC
SR1 SR3
CCCCC CCCCC
```

ГДЕ SR0, SR1, SR2, SR3 - НАИМЕНОВАНИЕ РЕГИСТРОВ СОСТОЯНИЯ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ;

CCCCC - ИХ СОДЕРЖИМОЕ.

П Р И М Е Ч А Н И Е . СОДЕРЖИМОЕ SR1 И SR3 ВЫВОДИТСЯ ПРИ РАБОТЕ С ПАМЯТЬЮ ОБЪЕМОМ БОЛЬШЕ 128 КСЛОВ.

4.2.7. СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ ПАМЯТИ

ПРИ ОШИБКАХ ББП ИЛИ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ С КОРРЕКТИРУЮЩИМ КОДОМ ВОЗНИКАЕТ ПРЕРВАНИЕ ПО ВЕКТОРУ 114. РЕГИСТР КОМАНД И

СОСТОЯНИИ СОДЕРЖИТ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОШИБКЕ.

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ:

```
*** TRAP THRU VEC.114 ***
CSR CONTENTS
AAAAAA BBBBVB
RUNTIME:ЧАС;МИН;СЕК
```

ГДЕ AAAAAA - АДРЕС РЕГИСТРА КОМАНД И СОСТОЯНИЙ (CSR);

BBBBVB - СОДЕРЖИМОЕ РЕГИСТРА КОМАНД И СОСТОЯНИЙ.

4.2.8. СООБЩЕНИЕ О НЕВЕРНОМ ВЕКТОРЕ ПРЕРВАНИЯ

СООБЩЕНИЕ О НЕВЕРНОМ ВЕКТОРЕ ПРЕРВАНИЯ УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО АДРЕС ВЕКТОРА, ПО КОТОРОМУ ПРОИЗОШЛО ПРЕРВАНИЕ НЕВЕРНО НАЗНАЧЕН. ПРОГРАММА ОБРАБОТКИ ПРЕРВАНИЯ НЕ МОЖЕТ НАХОДИТЬСЯ ПО АДРЕСУ, УКАЗАННОМУ В ВЕКТОРЕ.

ФОРМАТ СООБЩЕНИЯ:

```
BAD VECTOR: XXX
(НЕВЕРНЫЙ ВЕКТОР: XXX)
```

КОГДА ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ, СОДЕРЖАЩИЙ НЕВЕРНЫЙ АДРЕС ВЕКТОРА ОБНАРУЖЕН, НЕОБХОДИМО ИЗМЕНИТЬ СЛОВО 10 ИНТЕРФЕЙСА МОДУЛЯ, НАЗНАЧИВ ПРАВИЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕКТОРА ПРЕРВАНИЯ.

4.3. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ПРИ ВВОДЕ КОМАНД С КЛАВИАТУРЫ

INVALID ADDRESS	ВВЕДЕН НЕСУЩЕСТВУЮЩИЙ АДРЕС.
НЕВЕРНЫЙ АДРЕС	АДРЕС БОЛЬШЕ ШЕСТНАДЦАТИ БИТ ИЛИ ОН НЕ РАЗРЕШЕН МУЛЬТИ-

	{ПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ};
INVALID COMMAND НЕВЕРНАЯ КОМАНДА	{ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НЕДОПУСТИМАЯ {КОМАНДА. СООБЩЕНИЕ СОПРОВОЖ- {ДАЕТСЯ ПЕЧАТЬЮ НЕВЕРНО {ВВЕДЕННОЙ КОМАНДЫ {(INVALID COMMAND-MAPP)};
INVALID COMMAND IN RUN MODE НЕВЕРНАЯ КОМАНДА В РЕЖИМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ	{ВВЕДЕНА НЕДОПУСТИМАЯ КОМАН- {ДА В РЕЖИМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ {(BSY>), НАПРИМЕР: RUN, RUNL, {MOD И ДРУГИЕ, КОТОРЫЕ ДОЛЖ- {НЫ ВВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО В КО- {МАНДНОМ РЕЖИМЕ (CMD>)};
INVALID MODULE NAME НЕВЕРНОЕ ИМЯ МОДУЛЯ	{ВВЕДЕННОЕ ИМЯ МОДУЛЯ СОДЕР- {ЖИТ МЕНЕЕ ИЛИ БОЛЕЕ ПЯТИ {СИМВОЛОВ ИЛИ ОНО НЕ РАСПОЗ- {НАЕТСЯ МУЛЬТИПРОГРАММНЫМ {МОНИТОРОМ};
INVALID OR MISSING ARGUMENT НЕВЕРНЫЙ ИЛИ ОТСУТСТВУЮЩИЙ АРГУМЕНТ	{УКАЗАН НЕВЕРНЫЙ АРГУМЕНТ ИЛИ {ОН ОТСУТСТВУЕТ (НАПРИМЕР, {MOD<ИМЯ МОДУЛЯ> С ОТСУТ- {СТВУЮЩИМ АДРЕСОМ)};
MUST BE EVEN ADDRESS АДРЕС ДОЛЖЕН БЫТЬ ЧЕТНЫМ	{ВВЕДЕН НЕЧЕТНЫЙ АДРЕС ДЛЯ {АДРЕСНОГО АРГУМЕНТА};
NOT AN OCTAL NUMBER НЕ ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО	{ВВЕДЕН НЕ ВОСЬМЕРИЧНЫЙ АРГУ- {МЕНТ, Т.Е. БЫЛ УПОТРЕБЛЕН {СИМВОЛ, ЗАПРЕЩЕННЫЙ ДЛЯ

	{ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЧИСЛА В {ВОСЬМЕРИЧНОМ КОДЕ};
NUMBER TOO LARGE ОЧЕНЬ БОЛЬШОЕ ЧИСЛО	{УКАЗАНО ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ {ВВОДИМОГО АРГУМЕНТА, ПРЕВЫ- {ШАЮЩЕЕ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИ- {МЫЕ ШЕСТНАДЦАТЬ БИТ (Т.Е. {ВОСЬМЕРИЧНОЕ 177776)};
ADDRESS OK BUT EXERCISER WON'T FIT АДРЕС ВЕРНЫЙ, НО НЕТ МЕСТА	{НЕДОСТАТОЧНО МЕСТА ДЛЯ РАЗ- {МЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА {МЕЖДУ УКАЗАННЫМ В КОМАНДЕ {(RUN (RUNL) АДРЕСОМ И КОНЦОМ {ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ};
MUST HAVE KT ON ДОЛЖЕН БЫТЬ РАЗРЕШЕН ДИСПЕТЧЕР ПАМЯТИ	{АДРЕСНЫЙ АРГУМЕНТ, УКАЗАННЫЙ {В КОМАНДЕ RUN, ТРЕБУЕТ {ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРА {ПАМЯТИ (РАНЕЕ БЫЛА ИСПОЛЬЗО- {ВАНА КОМАНДА KTOFF)};
NO MODULES SELECTED НЕТ ВЫБРАННЫХ МОДУЛЕЙ	{КОМАНДА RUN ВВЕДЕНА, А {ВЫБРАННЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МО- {ДУЛЕЙ НЕТ};
MAP BOX MUST BE ON ДОЛЖНО БЫТЬ РАЗРЕШЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВАДЦА- ТИДУХРАЗЯДНОЙ АДРЕ- САЦИИ	{В КОМАНДЕ RUN (RUNL) ЗАДАН {АДРЕСНЫЙ АРГУМЕНТ БОЛЬШЕ 96K {(600000), А 22-РАЗЯДНАЯ {АДРЕСАЦИЯ ЗАПРЕЩЕНА (РАНЕЕ {БЫЛА ИСПОЛЬЗОВАНА КОМАНДА {(22OFF)}

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ИНТЕРФЕЙСЫ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ

ИНТЕРФЕЙС ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ СОДЕРЖИТ 122 ИЛИ 150 (В СЛУЧАЕ РАСШИРЕННОГО МОДУЛЯ ВВОДА/ВЫВОДА) СЛОВ.

АДРЕСА СЛОВ ОТНОСИТЕЛЬНО НАЧАЛА МОДУЛЯ, ИХ МЕТКИ И СОДЕРЖИМОЕ ПРИВЕДЕНЫ НИЖЕ.

0 BEGIN: ; ПЕРВАЯ МЕТКА ИНТЕРФЕЙСА, НАЧАЛО МОДУЛЯ

0 MODNAM: .ASCII /ABCD /ИМЯ МОДУЛЯ

5 XFLAG: .BYTE OPEN ; ПРИЗНАК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РАСШИРЕННОГО МОДУЛЯ ВВОДА/ВЫВОДА

6 ADDR: XXXXXX+0 ; АДРЕС ПЕРВОГО РЕГИСТРА ПРОВЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА

10 VECTOR: XXX+0 ; АДРЕС ВЕКТОРА ПРОВЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА

12 BR1: .BYTE PRTYX+0 ; ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА

BR2: .BYTE PRTYX+0 ; ВТОРОЙ УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА

14 DVID1: N15+N14+...+N0 ; СЧЕТЧИК УСТРОЙСТВ

16 SR1: OPEN ; ВНУТРЕННИЕ

20 SR2: OPEN ; РЕГИСТРЫ

22 SR3: OPEN ; ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

24 SR4: OPEN

26 STAT: XXXXXX ; СЛОВО СОСТОЯНИЯ МОДУЛЯ

30 INIT: START ; СТАРТОВЫЙ АДРЕС ЗАПУСКА МОДУЛЯ

32 SP0INT: MODSP ; АДРЕС НАЧАЛА СТЕКА МОДУЛЯ

34 PASCNT: 0 ; СЧЕТЧИК ПРОХОДОВ

36 ICOUNT: XXX. ; ЧИСЛО ИТЕРАЦИЙ ЗА ОДИН ПРОХОД

40 ICOUNT: 0 ; СЧЕТЧИК ИТЕРАЦИЙ

42 SOFCNT: 0 ; СЧЕТЧИК НЕГРУБЫХ ОШИБОК

44 HRDCNT: 0 ; СЧЕТЧИК ГРУБЫХ ОШИБОК

46 SOFPAS: 0 ; СЧЕТЧИК НЕГРУБЫХ ОШИБОК

; ЗА ПРОХОД

50 HRDPAS: 0 ; СЧЕТЧИК ГРУБЫХ ОШИБОК

; ЗА ПРОХОД

52 SYSCNT: 0 ; СЧЕТЧИК СИСТЕМНЫХ ОШИБОК

54 RANUM: 0 ; СЛУЧАЙНОЕ ЧИСЛО, ПОЛУЧЕННОЕ

; ПО RANDM

CONFIG:

56 RES1: 0 ; РЕЗЕРВ ДЛЯ

60 RES2: 0 ; МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА

62 SVR0: OPEN ; ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РЕГИСТРОВ

64 SVR1: OPEN ; И УКАЗАТЕЛЯ СТЕКА

66 SVR2: OPEN ; ПРИ ПЕРЕДАЧЕ МОДУЛЕМ

70 SVR3: OPEN ; УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРУ

72 SVR4: OPEN

74 SVR5: OPEN

76 SVR6: OPEN

100 CSRA: OPEN ; АДРЕС РЕГИСТРА КОМАНД И

; СОСТОЯНИЯ ПРОВЕРЯЕМОГО

; УСТРОЙСТВА

SBADR:

102 ACSR: OPEN ; АДРЕС ПРАВИЛЬНЫХ ДАННЫХ

; ИЛИ СОДЕРЖИМОЕ РКС ПРИ

; ОШИБКЕ ДАННЫХ

WASADR:

104 ASTAT: OPEN ; АДРЕС НЕПРАВИЛЬНЫХ ДАННЫХ

; ИЛИ СОДЕРЖИМОЕ РЕГИСТРА

	ERRTYP:	;	СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА
		;	КОД ОШИБКИ
106	ASB: OPEN	;	ПРАВИЛЬНЫЕ (ЭТАЛОННЫЕ)
		;	ДААННЫЕ
110	AWAS: OPEN	;	НЕВЕРНЫЕ ДАННЫЕ
112	RSTRT: RSTRT	;	АДРЕС ПОВТОРНОГО ЗАПУСКА
		;	МОДУЛЯ
114	WDTO: OPEN	;	ЧИСЛО СЛОВ, ПЕРЕДАННЫХ
		;	В ПАМЯТЬ ЗА ИТЕРАЦИЮ
116	WDFR: OPEN	;	ЧИСЛО СЛОВ, ПЕРЕДАННЫХ
		;	ИЗ ПАМЯТИ ЗА ИТЕРАЦИЮ
120	INTR: OPEN	;	ЧИСЛО ПРЕРЫВАНИЙ ЗА
		;	ИТЕРАЦИЮ
122	IDNUM: NUM	;	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР
		;	МОДУЛЯ

СЛЕДУЮЩИЕ СЛОВА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТОЛЬКО В ИНТЕРФЕЙСАХ
РАСШИРЕННЫХ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА:

124	RBUFVA:BUFIN	;	ВИРТУАЛЬНЫЙ АДРЕС БУФЕРА
		;	ЧТЕНИЯ МОДУЛЯ
126	RBUFRA:OPEN	;	МЛАДШИЕ ШЕСТНАДЦАТЬ РАЗРЯДОВ
		;	ФИЗИЧЕСКОГО АДРЕСА БУФЕРА
		;	ЧТЕНИЯ
130	RBUFEA:OPEN	;	БИТЫ РАСШИРЕННОГО АДРЕСА
		;	БУФЕРА ЧТЕНИЯ, СДВИНУТЫЕ
		;	В ПОЗИЦИИ 4 И 5 БИТОВ
132	RBUFSZ:XXX	;	РАЗМЕР БУФЕРА ЧТЕНИЯ
		;	(ОБЫЧНО 256 (ДЕСЯТИЧНОЕ) СЛОВ)
134	WBUFRA:OPEN	;	МЛАДШИЕ 16 БИТ ФИЗИЧЕСКОГО

		;	АДРЕСА БУФЕРА ЗАПИСИ
136	WBUFEA:OPEN	;	СТАРШИЕ БИТЫ РАСШИРЕННОГО
		;	АДРЕСА БУФЕРА ЗАПИСИ, СДВИ-
		;	НУТЫЕ В ПОЗИЦИИ 4 И 5
140	WBUFRO:XXXX.	;	РАЗМЕР БУФЕРА ЗАПИСИ
		;	В СЛОВАХ, ЗАПРАШИВАЕМЫХ
		;	МОДУЛЕМ (ОБЫЧНО 1024
		;	(ДЕСЯТИЧНОЕ))
142	WBUFSZ:OPEN	;	РАЗМЕР БУФЕРА ЗАПИСИ,
		;	ПРЕДОСТАВЛЕННЫЙ МУЛЬТИ-
		;	ПРОГРАММНЫМ МОНИТОРОМ
144	CDERST:OPEN	;	СЧЕТЧИК ОШИБОК ПРИ
		;	СРАВНЕНИИ ДАННЫХ
146	CDWDST:OPEN	;	СЧЕТЧИК СРАВНИВАЕМЫХ СЛОВ
150	FREE: OPEN	;	РЕЗЕРВ

ОБЛАСТЬ СТЕКА МОДУЛЕЙ.

ДЛЯ РАСШИРЕННОГО МОДУЛЯ ВВОДА/ВЫВОДА ЭТА ОБЛАСТЬ
РАЗМЕЩАЕТСЯ, НАЧИНАЯ С АДРЕСА 152, ДЛЯ ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ - С
124.

.REPT SP8IZ	;	ДИРЕКТИВЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ
.NLIST	;	ЗОНЫ ПАМЯТИ
.WORD 0	;	ПОД СТЕК МОДУЛЯ,
.LIST	;	ГДЕ SP8IZ = 40 (ДЕСЯТИЧНОЕ)
.ENDR		
MODSP:	;	НАЧАЛО СТЕКА МОДУЛЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КОДЫ ОШИБОК, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ В ТЕСТОВЫХ МОДУЛЯХ

В СООБЩЕНИЯХ ОБ ОШИБКАХ ПО МАКРОВЫЗОВАМ "NRDER" И "SOFER" ПРИСУТСТВУЕТ ПАРАМЕТР "ERRTYR" (ТИП ОШИБКИ) ИНТЕРФЕЙСА ТЕСТОВОГО МОДУЛЯ. ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ ПЕРЕД ИСПОЛЪЗОВАНИЕМ ВЫЗОВОВ "NRDER" И "SOFER" ДОЛЖЕН ЗАМЕНИТЬ В ЯЧЕЙКУ ERRTYR КОД, ИДЕНТИФИЦИРУЮЩИЙ ОШИБКУ.

В ТАБЛИЦЕ ПРИВОДЯТСЯ КОДЫ ОШИБОК.

КОД ОШИБКИ	ПРИЧИНА ОШИБКИ
0	НЕ ОПРЕДЕЛЕНА
1	ОШИБКА ДАННЫХ
2	ПОТЕРЯ ДАННЫХ
3	КОНТРОЛЛЕР НЕ ГОТОВ
4	БЛОК НЕ ОБНАРУЖЕН
5	БЛОК ПРОПУЩЕН
6	УСТРОЙСТВО В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ ИЛИ НЕ ГОТОВО
7	ОШИБКА ВЫБОРКИ
10	НЕСУЩЕСТВУЮЩАЯ ПАМЯТЬ
11	ПОЯВЛЯЕТСЯ ДОП. ПЕРЕРЫВАНИЕ
12	ПРЕЖДЕВРЕМЕННО ОБНАРУЖЕН КОНЕЦ ФАЙЛА
13	ОШИБКА ПЕРЕМОТКИ (СЛИШКОМ ДЛИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕМОТКА)
14	НЕВЕРНОЕ ЧИСЛО ПЕРЕРЫВАНИЙ
15	НЕВЕРНЫЙ АДРЕС ВЕКТОРА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

КОД ОШИБКИ	ПРИЧИНА ОШИБКИ
16	СОСТОЯНИЕ "ЗАНЯТО" НА УСТРОЙСТВЕ СОХРАНЯЕТСЯ СЛИШКОМ ДОЛГО
17	НЕИЗВЕСТНАЯ ОШИБКА ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА
20	НЕИЗВЕСТНАЯ ОШИБКА ПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА
21	ВЫХОД ЗА ГРАНИЦЫ
22	ОШИБКА КАДРИРОВАНИЯ
23	УСТРОЙСТВО НЕ РЕАГИРУЕТ НА ПЕРЕРЫВАНИЕ
24	ОШИБКА ПРИ БЛОКИРОВКЕ/ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ
25	БИТ В РЕГИСТРЕ НЕ ИЗМЕНЯЕТ СОСТОЯНИЯ ЗА НАЗНАЧЕННЫЙ ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ
26	АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ НЕВЕРНО
27	ОШИБКА РАЗРЕШЕНИЯ ПЕРЕРЫВАНИЯ
30	НЕИЗВЕСТНАЯ ОШИБКА ВО ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
31	СРЕДНЕКВАДРАТИЧНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ИЛИ МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ АНАЛОГО-ЦИФРОВОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ПРЕВЫСИЛО ПРЕДЕЛ
32	ОШИБКА ВНЕПРОЦЕССОРНОЙ ПЕРЕДАЧИ
33	УСТРОЙСТВО НЕ В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ
34	УСТРОЙСТВО НЕ ИНИЦИАЛИЗИРУЕТСЯ
35	ОШИБКА ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ БУФЕРА
36	НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ФУНКЦИЯ ЧТЕНИЯ
37	НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ
40	БИТ ПЕРЕДАЧИ ПРИ СЧИТЫВАНИИ НЕ УСТАНОВЛЕН

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

КОД ОШИБКИ	ПРИЧИНА ОШИБКИ
41	ОШИБКА В ПЕРЕСЫЛКЕ ПОСЛЕДНИХ ДАННЫХ
42	БИТ АКТИВНОСТИ В РЕГИСТРЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН, А НЕ СБРОШЕН
43	ОБНАРУЖЕНА ОШИБКА ЦИКЛИЧЕСКОЙ СУММЫ
44	ФЛАГ НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН
45	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ ЗАПЯТОЙ ПРИВЕЛИ К НЕВЕРНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ
46	ОШИБКА СИНХРОНИЗАЦИИ ПРИ АНАЛОГО-ЦИФРОВОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ
47	КОНТРОЛЛЕР НЕ ДОЛЖЕН СБРАСЫВАТЬСЯ
50	ИЗМЕНЕНИЯ В НАБОРЕ ДАННЫХ
51	НЕВЕРНОЕ ОБРАЩЕНИЕ
52	МИКРОКОД НЕ ЗАГРУЖЕН

ТАК КАК ДАННАЯ ТАБЛИЦА КОДОВ НЕ МОЖЕТ ОТРАЗИТЬ ВСЕ МНОГООБРАЗИЕ ОШИБОЧНЫХ СИТУАЦИЙ НА УСТРОЙСТВАХ, ТО ДАННЫЕ В НЕЙ КОДЫ ИМЕЮТ СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР. В ОПИСАНИЯХ ТЕСТОВЫХ МОДУЛЕЙ ОПИСАНЫ КОДЫ ОШИБОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ДАННОМ ТЕСТОВОМ МОДУЛЕ, И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ОШИБОЧНЫЕ СИТУАЦИИ НА УСТРОЙСТВЕ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРИМЕР ГЕНЕРАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА

```

.R DXCL ;ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК
;ПРОГРАММЫ DXCL

TOS1425 ПРОГРАММА DXCL
РЕСТАРТ: 006606
НУЖНА СПРАВКА ? (Y <BK> ИЛИ ТОЛЬКО <BK>)
<BK> ;НЕТ - <BK>
*CNF/NP <BK> ;ЗАПУСК РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ С
;ЗАПРЕТОМ ПОДСКАЗОК

MONITOR: G <BK> ;ВВОД ИМЕНИ МОНИТОРА
*MDL SPAG <BK> ;ВВОД МОДУЛЯ SPAG
*MDL CPBJ <BK> ;ВВОД МОДУЛЯ CPBJ
*MDL FPBD <BK> ;ВВОД МОДУЛЯ FPBD
*MDL KWAG <BK> ;ВВОД МОДУЛЯ KWAG
*SR1 1 <BK> ;ИЗМЕНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ SR1
*MDL RKAG <BK> ;ВВОД МОДУЛЯ RKAG
*MDL RKBF <BK> ;ВВОД МОДУЛЯ RKBF
*DVС 2 <BK> ;ИЗМЕНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ЯЧЕЙКИ DVID1
;МОДУЛЯ RKBF

*EX <BK> ;ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА КОНФИГУРАЦИИ
*LINK DU0;EXAMP0.BIN<DU0;XMONF0.LIB/MLP <BK>
;СКОМПОНОВАТЬ ПРИМЕР EXAMP0 И
;ВЫВЕСТИ ЕГО НА DU0 И КАРТУ
;ЗАГРУЗКИ НА ПЕЧАТЬ

SYS SIZE: 160000 ;КОНСТАНТА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ОБЪЕМУ
;ПАМЯТИ

MAKE OUTPUT READY. WRITE ENABLE

```

```

;ПОДГОТОВИТЬ УСТРОЙСТВО ВЫВОДА К
;РАБОТЕ. РАЗРЕШИ ЗАПИСЬ
TYPE <BK> WHEN READY ;НАЖАТЬ <BK>, КОГДА ГОТОВО
      <BK> ;
PASS 1 ;ФАЗА 1
TRANSFER ADDRESS: 002366;АДРЕС ВХОДА В ПРОГРАММУ
LOW LIMIT: 000000 ;НИЖНИЙ АДРЕС
HIGH LIMIT: 103414 ;ВЕРХНИЙ АДРЕС
PASS 2 ;ФАЗА 2
LINK DONE ;КОМПОНОВКА ЗАВЕРШЕНА
*SAVC DU0:CEXAMP.CNF ;ВЫВЕСТИ ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ НА
      ;DU0
DONE ;ВЫПОЛНЕНО
*SAVM DU0:MEHAMR.MAR ;ВЫВЕСТИ КАРТУ ЗАГРУЗКИ НА DU0
DONE ;ВЫПОЛНЕНО
*EXIT ;ВЫХОД В МОНИТОР СИСТЕМЫ

```

СООБЩЕНИЯ МУЛЬТИПРОГРАММНОГО МОНИТОРА

```

ADDRESS O.K. BUT EXERCISER  НЕДОСТАТОЧНО МЕСТА ДЛЯ РАЗМЕЩЕ-
MON'T FIT                    НИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТА С АДРЕСА,
                               УКАЗАННОГО В КОМАНДЕ
                               RUN <АДРЕС> ИЛИ RUNL <АДРЕС>
BAD MEMORY TRANSFER         ОШИБКА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ
ADDR: CONTENTS: SHOULD BE  АДРЕС: СОДЕРЖИМОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ
CACHE ON                     ББП ВКЛЮЧЕНА
CACHE OFF                    ББП ВЫКЛЮЧЕНА
CACHE ERROR-MON'T TURN ON  ОШИБКА ББП - НЕ МОЖЕТ БЫТЬ
                               ВКЛЮЧЕНА
FLUSH CACHE ERROR -        НЕВЕРНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ
VCIP FAILED TO CLEAR       ОЧИСТКИ ББП
CONTROL QUEUE OVERFLOW     ПЕРЕПОЛНЕНА ОЧЕРЕДЬ НА ПЕЧАТЬ
TYPE QUEUE                  СООБЩЕНИЯ
DROPPED AT APC1            СНЯТ С ВЫПОЛНЕНИЯ
END PASS                    КОНЕЦ ПРОХОДА
ERROR CORRECTION (ECC)     КОРРЕКЦИЯ ПАМЯТИ РАЗРЕШЕНА
ENABLED
ERROR CORRECTION (ECC)     КОРРЕКЦИЯ ПАМЯТИ ЗАПРЕЩЕНА
DISABLED
NO ERROR CORECTION (ECC)   НЕТ ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ

```

ОШИБКИ

FATAL ERROR	ФАТАЛЬНАЯ ОШИБКА
TOO MANY ERRORS	СЛИШКОМ МНОГО ОШИБОК
RUN ABORTED	ВЫПОЛНЕНИЕ ПРЕКРАЩЕНО
ILL TRAP THRU KT VCT.	ЗАПРЕЩЕННОЕ ПЕРЕРЫВАНИЕ ПО ВЕКТОРУ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ
INVALID MODULE NAME	НЕВЕРНОЕ ИМЯ МОДУЛЯ
INVALID OR MISSING ARGUMENT	НЕВЕРНЫЙ ИЛИ ОТСУТСТВУЮЩИЙ АРГУМЕНТ
INVALID COMMAND IN RUN MODE	ЗАПРЕЩЕННАЯ КОМАНДА В РЕЖИМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЗУ>
INVALID ADDRESS	НЕВЕРНЫЙ АДРЕС
INVALID COMMAND	НЕВЕРНАЯ КОМАНДА
IS HUNG/DROPPED	УСТРОЙСТВО ЗАВИСЛО/МОДУЛЬ СНЯТ
KT TRAP	ПЕРЕРЫВАНИЕ ДИСПЕТЧЕРА ПАМЯТИ
MUST BE EVEN ADDRESS	ВВЕДЕННЫЙ АДРЕС ДОЛЖЕН БЫТЬ ЧЕТНЫМ
MUST BE GREATER THAN OR EQUAL TO 4K (20000)	ДОЛЖНО БЫТЬ БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНО 4К
MUST BE HAVE KT ON	ДОЛЖЕН БЫТЬ РАЗРЕШЕН ДИСПЕТЧЕР ПАМЯТИ
MAP BOX MUST BE ON	ДОЛЖНО БЫТЬ РАЗРЕШЕНО ИСПОЛЬЗО- ВАНИЕ ДВАДЦАТИДУХРАЗРЯДНОЙ

АДРЕСАЦИИ МПИ

NUMBER TOO LARGE	ОЧЕНЬ БОЛЬШОЕ ЧИСЛО, СОДЕРЖИТ БОЛЬШЕ ШЕСТНАДЦАТИ БИТ
NOT AN OCTAL NUMBER	ВВЕДЕНО НЕ ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО
NO MODULES SELECTED	НЕТ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
POWER FAIL OCCURRED	СБОЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ (СЕТИ)
TRAPPING ENABLED	ВЫДАЧА ОШИБОК ПО ПАРИТЕТУ ПАМЯТИ РАЗРЕШЕНА
TRAPPING DISABLED	ВЫДАЧА ОШИБОК ПО ПАРИТЕТУ ПАМЯТИ ЗАПРЕЩЕНА
RELOCATED TO	ПЕРЕМЕЩЕН В
RELOCATION ABORTED	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО
RUN OVER - ALL MODULES DROPPED!!	ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКОНЧЕНО - ВСЕ МОДУЛИ СНЯТЫ С ВЫПОЛНЕНИЯ
SYSTEM ERROR	СИСТЕМНАЯ ОШИБКА
SUMMARY AT RUNTIME	ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ
SYSTEM CLOCK NOT AVAILABLE	СИСТЕМНЫЕ ЧАСЫ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
YOU ARE NOW IN TOC1425	ВЫ НАХОДИТЕСЬ В ТОС1425
22 BIT ADDRESSING ON	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 22-РАЗРЯДНОЙ АД- РЕСАЦИИ РАЗРЕШЕНО
22 BIT ADDRESSING OFF	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 22-РАЗРЯДНОЙ АД-

РЕСАЦИИ ЗАПРЕЩЕНО

22-BIT ADDRESSING MUST
BE ON (220N)

22-РАЗРЯДНАЯ АДРЕСАЦИЯ ДОЛЖНА
БЫТЬ РАЗРЕЩЕНА

WRITE BUFFER ROTATION ON

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРА ЗАПИСИ
РАЗРЕШЕНО

WRITE BUFFER ROTATION OFF

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУФЕРА ЗАПИСИ
ЗАПРЕЩЕНО

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ТОС1425

МОНИТОРЫ

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

589.7130.00130-01 34 01

2. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ТОС1425

СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

589.7130.00130-01 34 02

