

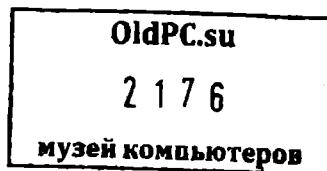
УТВЕРЖДЕН

.00078-01 46 01-43-ЛУ

МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА ПРОГРАММНОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СМ1700  
(МСПД)  
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА EVDWC  
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

.00078-01 46 01-43

ЛИСТОВ 78



1988

ПЕРВ. ПРИМЕН.  
.00078-01

ЛИТЕРА

АННОТАЦИЯ

Руководство по техническому обслуживанию содержит краткое описание теста EVOBE контроллера локальной сети SM832 (КЛС) сведения о загрузке и запуске теста, требования к техническим средствам, описание функции теста.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ. . . . .	2
1. ВВЕДЕНИЕ. . . . .	4
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ. . . . .	5
3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ. . . . .	7
3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ. . . . .	7
3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ. . . . .	7
3.3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ . . . . .	9
4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ. . . . .	9
4.1. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ. . . . .	9
4.2. СТРУКТУРА НИЕ. . . . .	14
4.3. ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ НИЕ. . . . .	15
4.4. ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ И ПРОГРАММЫ. . . . .	20
5. СООБЩЕНИЯ ПРОГРАММЫ. . . . .	38

1. ВВЕДЕНИЕ

ВЕРСИЯ ТЕСТОВОЙ ПРОГРАММЫ СЕТЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ (NIE) - ЭТО СРЕДСТВО, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СВЯЗНОСТИ УЗЛОВ В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ И ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЬЮ. NIE ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИИ:

- УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СООБЩЕНИЙ В NIE И ПОСТРОЕНИЕ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ (ТАБЛИЦЫ ИЗВЕСТНЫХ УЗЛОВ);

- ТЕСТИРОВАНИЕ СВЯЗНОСТИ ТРАФИКОМ ПЕРЕДАЧИ ПАКЕТОВ ПЕТЛЕВОМУ ТЕСТИРОВАНИЮ ДЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ УЗЛОВ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ И ПРОВЕРКА ОТКЛИКОВ;

- РАЗРЕШАЕТ NIE ПЕРЕДАВАТЬ ПАКЕТЫ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УЗЛОВ, ОТРЕДЕЛЕННУЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, И ПРОВЕРЯЕТ ОТКЛИКИ;

- РАЗРЕШАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ОТРЕДЕЛЯТЬ ОБРАЗЦЫ ДАННЫХ, РАЗМЕР ПАКЕТА И ПАРАМЕТРЫ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА;

- РАЗРЕШАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ СНИТЬ СТАТИСТИКУ ТРАФИКА NIE И ОТОБРАЗИТЬ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАКЕТОВ;

- РАЗРЕШАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ СОХРАНИТЬ НА ДИСКЕ И ВОССТАНОВИТЬ ДАННЫЕ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ;

- РАЗРЕШАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ПОСЛАТЬ ПАКЕТ ЗАПРОСА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИБОМУ АДРЕСУЕМУ УЗЛУ И ОТОБРАЗИТЬ СОДЕРЖАНИЕ СООБЩЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОТКЛИКАЮЩЕЙСЯ СИСТЕМОЙ;

- РАЗРЕШАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ОТОБРАЗИТЬ СОДЕРЖАНИЕ СЧЕТЧИКОВ АДАНТЕРА ЛОКАЛЬНОГО NIE;

- ОБЕСПЕЧИВАЕТ УДОБСТВА СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

## 2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

НИЕ ИСПОЛЬЗУЕТ ЛИШЬ МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ (МСПД). ТЕРМЫ МСПД "LOOP ON ERROR", "UNIT", "TEST", "SUBTEST" И Т.П. НЕ ПРИМЕНИМЫ К НИЕ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ФЛАГ, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ОПЕРАТОРОМ, ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ, ЭТО ФЛАГ "HALT" - ОСТАНОВИТЬСЯ ПРИ ОШИБКЕ. ВСЕ ДРУГИЕ ДОЛЖНЫ КОНТРОЛИРОВАТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ НИЕ.

ДЛЯ ЗАПУСКА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО СУПЕРВИЗОРА СМ 1700 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДНА ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КОМАНД:

```
#RUN ENSAA - ДЛЯ СМ 1700
```

ДЛЯ РАБОТЫ НИЕ, КОГДА ПОЯВЛЯЕТСЯ ПОДСКАЗКА МСПД "DS>", ИЗДАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ КОМАНДЫ:

```
DS>ATT DW730 HUB DW0
```

```
DS>ATT UNA11 DW0 HEAD 774510 120 5
```

```
DS>LOAD EVDWC
```

```
DS>SEL ALL
```

```
DS>START
```

ДАННЫЕ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ НИЕ ДОЛЖНЫ ПОЯВИТЬСЯ ВСЛЕД ЗА ПОДСКАЗКОЙ "НИЕ>". БОЛЕЕ ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО СУПЕРВИЗОРА СМ 1700 ДАНА В ДОКУМЕНТАЦИИ

.000078=01 45 01=43

МСПД.

УСТРОЙСТВО СЕРВИСНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ

НИЕ НАЗНАЧАЕТ РАЗМЕР БУФЕРА ПРИ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ. ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ БЫТЬ УВЕРЕННЫМ ЧТО БУФЕРЫ ОТКРЕПЛЯЮТСЯ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ НИЕ, ВЫХОД ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ КОМАНДОЙ НИЕ "EXIT".

КОГДА ВЫПОЛНЯЕТСЯ LISTEN И BUILD ЛИБО ОЖИДАЕТСЯ BOUNCE, ТЕСТ ИЛИ IDENTIFY ВЫПОЛНЯЮТСЯ, CTRL C СБРАСЫВАЕТ НИЕ И ВОЗВРАЩАЕТСЯ В МОД БЕЗ ОТКРЕПЛЕНИЯ ОБЛАСТИ БУФЕРА И ЗАКРЫТИЯ КАЧАЛА АДАПТЕРА НИ. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОТЛАДЧИК БЕЗ РАЗРУШЕНИЯ ДАННЫХ НИ И ПОЗВОЛЯЕТ ВОССТАНОВИТЬСЯ ПОСЛЕ CTRL C ПРИ ИЗДАНИИ КОМАНДЫ "START". ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ НИЕ ПОСЛЕ CTRL C ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ КОМАНДЫ: "START", МЕЛД И ЗАТЕМ "EXIT".

ЕСЛИ НИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО С ВЫПОЛНЕНИЕМ СЕТЬЕЫМ ПАКЕТОМ "МАГИСТР", СЕРВИС ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАПРЕЩЕН. ДЛЯ ЗАПРЕТА СЕРВИСА СЗВОДИТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМАНД:

```
ММCR MCR SET CIRCUIT UNA-0 SIGATE OFF
ММCR MCR SET LIN UNA-0 SERVICE DISABLED
ММCR MCR SET CIRCUIT UNA-0 SIGATE ON
```

ДЛЯ ИНДИКАЦИИ РАЗРЕШЕН ИЛИ ЗАПРЕЩЕН СЕРВИС, ИЗДАЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ КОМАНДА:

```
ММCR MCR SHOW CIRCUIT UNA-0 CHAK
```

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ

#### 3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

ТРЕБУЕТСЯ ОБОРУДОВАНИЕ СМ 1700 ПРОЦЕССОР ПОЛНОЙ КОНФИГУРАЦИИ, УПРАВЛЯЕМЫЙ МОС ВП, И СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МОНИТОР. ТРЕБУЕТСЯ КОНТРОЛЛЕР ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ СМ8532 АДАПТЕРЫ МЕЖДУ ОБЩЕЙ ШИННОЙ И NI. МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ЛЮБОЙ ТЕРМИНАЛ, СОВМЕСТИМЫЙ С ДАННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, НАПРИМЕР, НЕ ТРЕБУЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ТЕРМИНАЛА СОВМЕСТИМОГО С ВТА2015М.

#### 3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.

ЭТА ВЕРСИЯ NIE ДОЛЖНА ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОС ВП. ОНА ДОЛЖНА РАБОТАТЬ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО СУПЕРВИЗОРА СМ 1700. NIE РАБОТАЕТ ОДНОВРЕМЕННО С РАБОТАЮЩИМ СЕТЕВЫМ ПАКЕТОМ "МАГИСТР" ИЛИ БЕЗ НЕГО. ЕСЛИ "МАГИСТР" РАБОТАЕТ, ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНО. ВОЗМОЖНО СУЩЕСТВОВАНИЕ ДРУГОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИБО НЮАНСОВ НЕСОВМЕСТИМЫХ С РАБОТАЮЩИМ NIE. ТОЛЬКО ОДИН ЭКЗЕМПЛЯР NIE МОЖЕТ РАБОТАТЬ В NIE АДАПТЕРЕ В ДАННОЕ ВРЕМЯ.

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ EVDMS.EXE ВЫПОЛНИЛСЯ УСПЕШНО ОДИН СИСТЕМНЫЙ ПАРАМЕТР ДОЛЖЕН БЫТЬ ИЗМЕНЕН. ПАРАМЕТР SYSGEN `)(siakoivBAxeaeX` МОС ВС СУТЯМ ДОЛЖЕН БЫТЬ VNSRK GDDDD= ЭЛУХ ПАРАМЕТР МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН АДМИНИСТРАТОРОМ СИСТЕМЫ ИЛИ СПЕЦИАЛИСТОМ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ. НЕОБХОДИМОЙ СИСТЕМНОЙ ПРИВЕЛЕГИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ (SYSPRV.OPER).

.00078=09 46 01-43-00.

ИЗМЕНИТЬ <ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ> ПАРАМЕТР BUTL=3

#SET DEF SYS SYSROOT:LSYSEX=J

#RUN AUTHORIZE

UAF>MODIFY <Имя счета пользователя> BUTL=3300

UAF>EXIT

АД (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН Выход из системы для записи квоты BUTL=3)

НИИ ИСПОЛЬЗУЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ ПРОТОКОЛОВ:

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ, ПЕТЛЕЗУПЮ ТЕСТИРОВАНИЯ (ПОДДЕРЖКА), И УДАЛЕНИЯ КОНСОЛИ. ПРОТОКОЛ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ТИПА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В НЕУПОРЯДОЧЕННОМ РЕЖИМЕ. ТАК КАК ТОЛЬКО ОДИН КАНАЛ В НЕУПОРЯДОЧЕННОМ РЕЖИМЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН НА НИ АДАПТЕРЕ И ПРОТОКОЛ ЭТОГО ТИПА НЕ МОЖЕТ РАЗДЕЛЯТЬСЯ, ЧТО ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДРУГОИ КАНАЛ В НЕУПОРЯДОЧЕННОМ РЕЖИМЕ ИЛИ ДРУГОИ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ТО НИ НЕ В Состоянии ЗАПУСТИТЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КАНАЛ. НИ Пытается делить терминал удаленной консоли и/или петлевого тестирования если другой процесс включил эти каналы в неупорядоченном режиме ТО НИЕ НЕ в состоянии использовать эти каналы. Если НИИ пытается изменить характеристики НИ адаптера, другие процессы использующие адаптер, могут вмешаться, предотвращая таким образом использование данного адаптера НИ.

Только один пользователь может в данное время может использовать адаптер НИ. сервис также должен быть запрещен. возможны другие программное обеспечение или другие функции, которые также должны быть запрещены для того, чтобы



ЗАПУСТИТЬ NIE.

ТЕКУЩИЙ СЧЕТ NIE ДОЛЖЕН ИМЕТЬ СТАНДАРТНЫЕ ПРИВЕЛЕГИИ.

### 3.3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

КЛС ДОЛЖЕН БЫТЬ РАБОТОСПОСОБЕН.

## 4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

ЭТОТ РАЗДЕЛ СОДЕРЖИТ ОБЗОР СТРУКТУРЫ ПРОГРАММ И ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.

### 4.1. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.

NIE ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С СЕТЬЮ ПОСРЕДСТВОМ ПАССИВНОГО ПРОСЛУШИВАНИЯ ТРАФИКА NI И АКТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ ПАКЕТОВ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И СООБЩЕНИЙ ЗАПРОСОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ. ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ПОСЛАТЬ ПО ПЕТЛЕ ПАКЕТЫ, NIE ДОЛЖЕН ИМЕТЬ СПИСОК АДРЕСОВ ДЕЙСТВУЮЩИХ УЗЛОВ ВМЕСТЕ С ПАРАМЕТРАМИ ПАКЕТОВ, ТАКИМИ КАК ДАННЫЕ ПАКЕТА, ДЛИНА ПАКЕТА И ЧИСЛО ПАКЕТОВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ. ДАЛЕЕ ПРИВОДИТСЯ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ КОМАНД NIE ВМЕСТЕ С ФУНКЦИЯМИ, КОТОРЫЕ ОНИ ВЫПОЛНЯЮТ, И СТРУКТУРАМИ ДАННЫХ, КОТОРЫЕ ОНИ ИСПОЛЬЗУЮТ:

#### BUILD

КОМАНДА BUILD УСТАНАВЛИВАЕТ КАНАЛ УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ В НЕУПОРЯДОЧЕННЫЙ РЕЖИМ И СЛУШАЕТ СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ. КОГДА СООБЩЕНИЕ ПРИНИМАЕТСЯ, ОНА ВЫБИРАЕТ АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ, ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС И ТИП УЗЛА ДЛЯ УЗЛА ИСТОЧНИКА И СОХРАНЯЕТ ДАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ УЗЛА.

000078-04 45 04-43000.

ТАБЛИЦА УЗЛА СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СПИСКОВ: ТАБЛИЦА  
 ОБОРУДОВАНИЯ УЗЛА - ЭТО СПИСОК АДРЕСОВ ОБОРУДОВАНИЯ ПО  
 УМОЛЧАНИЮ ПО ШЕСТЬЮ БАЙТАМИ НА КАЖДУЮ ЗАПИСЬ. СПИСОК  
 ФИЗИЧЕСКИХ УЗЛОВ - ЭТО СПИСОК АДРЕСОВ ФИЗИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПО  
 БАЙТ НА КАЖДУЮ ЗАПИСЬ. ТАБЛИЦА ТИПОВ УЗЛОВ - ЭТО СПИСОК  
 ТИПОВ УЗЛОВ С ОДНИМ БАЙТОМ НА КАЖДУЮ ЗАПИСЬ. ДЛЯ УПРОЩЕНИЯ  
 ОБРАЩЕНИЯ К УЗЛАМ В ТАБЛИЦЕ УЗЛА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ССЫЛАЕТСЯ НА  
 УЗЕЛ ПО ЕГО "ЛОГИЧЕСКОМУ АДРЕСУ". ПЕРВЫЙ УЗЕЛ В ТАБЛИЦЕ  
 УЗЛОВ - N1, ВТОРОЙ - N2, И Т.Д.

КОМАНДА `WRITE` НЕ ДОБАВЛЯЕТ НОВЫХ В ТАБЛИЦУ УЗЛОВ ЕСЛИ  
 ЭТОТ УЗЕЛ УЖЕ ИМЕЕТ ЗАПИСЬ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ, ЧТО УКАЗЫВАЕТСЯ  
 ЕГО ФИЗИЧЕСКИМ АДРЕСОМ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ ТАКЖЕ ОБРАЩАТЬСЯ  
 К УЗЛАМ ПО ИХ ФИЗИЧЕСКИМ АДРЕСАМ.

`CLEAR NODES/NODE=S` ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ  
 ОЧИСТИТЬ ЛИБО ИЛИ ВСЕ УЗЛЫ ИЗ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ ИЛИ ДОБАВИТЬ  
 УЗЛЫ В ТАБЛИЦУ УЗЛОВ. НА ОЧИЩАЕМЫХ УЗЛАХ МОЖНО ССЫЛАТЬСЯ ПО  
 ИХ ФИЗИЧЕСКИМ ИЛИ ЛОГИЧЕСКИМ АДРЕСАМ. НА ДОБАВЛЯЕМЫЕ УЗЛЫ  
 НАДО ССЫЛАТЬСЯ ТОЛЬКО ПО ИХ ФИЗИЧЕСКИМ АДРЕСАМ. NIE ДОЛЖЕН  
 САМ НАЗНАЧИТЬ ЛОГИЧЕСКИЙ АДРЕС.

`SHOW NODES` ПОКАЗЫВАЕТ СОДЕРЖИМОЕ ТАБЛИЦЫ  
 УЗЛОВ.

`RUN DIRECT` ПОСЫЛАЕТ ПО УСТАНОВЛЕННОЙ ПЕТЛЕ ПАКЕТ К  
 ЛЮБОМУ УЗЛУ ИЗ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ И СОЗДАЕТ СОДЕРЖАНИЕ ДАННЫХ

.00078-01 46 01-43

ТЕСТА В ТАБЛИЦЕ СОДЕРЖАНИЯ ДАННЫХ. ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА ЗАВИСЯТ ОТ ПАРАМЕТРОВ СООБЩЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫХ ПОСРЕДСТВОМ КОМАНДЫ MESSAGE ИЛИ ПАРАМЕТРОВ СООБЩЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ. КВАЛИФИКАТОР "/PASS" ПОЗВОЛЯЕТ ЦИКЛИРОВАНИЕ ТЕСТА.

#### RUN LOOP

ТЕСТ RUN LOOP НАПРАВЛЯЕТ ПАКЕТ ПО ТЕСТОВОЙ ПЕТЛЕ МЕЖДУ ЛЮБОЙ ПАРОЙ ЛОГИЧЕСКИ СМЕЖНЫХ УЗЛОВ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ. В ЧЕТЫРЕХУЗЛОВОЙ СЕТИ ЭТИМИ ПАРАМИ БУДУТ:

ОТ N1 К N2 К N1,

ОТ N2 К N3 К N4,

ОТ N3 К N4 К N3,

ОТ N4 К N1 К N4.

КВАЛИФИКАТОР "/PASS" И ПАРАМЕТРЫ СООБЩЕНИЯ УПРАВЛЯЮТ ПАРАМЕТРАМИ ТЕСТА И ПЕТЛИ.

#### RUN ALL

ЭТОТ ТЕСТ ВЫПОЛНЯЕТ СНАЧАЛА ТЕСТ RUN DIRECT ДЛЯ ОДНОГО ПРОХОДА И ЗАТЕМ НАПРАВЛЯЕТ ПАКЕТ ПО ТЕСТОВОЙ ПЕТЛЕ ЧЕРЕЗ ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ ПАРЫ УЗЛОВ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ. КВАЛИФИКАТОР "/PASS" И ПАРАМЕТРЫ СООБЩЕНИЯ УПРАВЛЯЮТ ПАРАМЕТРАМИ ТЕСТА. СЛЕДУЕТ ЗАМЕТИТЬ, ЧТО В БОЛЬШИХ СЕТЯХ ЭТОТ ТЕСТ ОСОБЕННО ДЛИТЕЛЕН.

#### BOUNCE

КОМАНДА BOUNCE НАПРАВЛЯЕТ ОДИН ПАКЕТ ПО ТЕСТОВОЙ ПЕТЛЕ ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫХ В КОМАНДНОЙ СТРОКЕ УЗЛОВ. НА КАЖДЫЙ УЗЕЛ МОЖНО ССЫЛАТЬСЯ ПО ЕГО ФИЗИЧЕСКОМУ

.00078=51 45 51=4300 .

АДРЕСУ РАЙИ, ЕСЛИ УЗЕЛ СОДЕРЖИТСЯ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ, ПО ЕГО ЛОГИЧЕСКОМУ АДРЕСУ.

SUMMARY/CLEAR SUMMARY

КОМАНДА SHOW SUMMARY ПОКАЗЫВАЕТ СОДЕРЖАНИЕ ДАННЫХ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ ВСЕХ ТЕСТОВ, ПРОУРОВНЯВШИХ СО ВРЕМЕНИ ИЗДАНИЯ КОМАНДЫ CLEAR SUMMARY РАДИ СО ВРЕМЕНИ НАЧАЛА РАБОТЫ РАДИ. КОМАНДА CLEAR SUMMARY УЧИЩАЕТ СОДЕРЖИМОЕ ТАБЛИЦЫ ДАННЫХ.

LISTEN

КОМАНДА LISTEN ВКЛЮЧАЕТ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КАНАЛ В НЕУПОРЯДОЧЕННЫЙ РЕЖИМ И ПЫТАЕТСЯ АНАЛИЗИРОВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВСЕГО ТРАФИКА РАДИ. СОЗДАЕТСЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК ТРАФИКА В КОТОРОЙ КАЖДАЯ ЗАПИСЬ СООТВЕТСТВУЕТ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПАКЕТА, СОСТОЯЩИМ ИЗ АДРЕСА ИСТОЧНИКА, АДРЕСА ПРИЕМНИКА, ТИПА ПРОТОКОЛА И РАЗМЕРА ПАКЕТА. ПАКЕТ, ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТОРОГО АНАЛИЗИРУЮТСЯ В ПЕРВЫЙ РАЗ, НАЗНАЧАЕТСЯ ДЛЯ ЗАПИСИ В ТАБЛИЦУ ХАРАКТЕРИСТИК ПАКЕТОВ. ПОСЛЕДУЮЩИЕ ПАКЕТЫ С ТАКИМИ ЖЕ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ВЫЗЫВАЮТ УВЕЛИЧЕНИЕ СЧЕТА, ПОКАЗЫВАЮЩЕГО КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПАКЕТОВ С ДАННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. ПОДОБНЫМ ОБРАЗОМ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ СЧЕТ ПАКЕТОВ ОТ КАЖДОГО ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА С ДАННЫМ АДРЕСОМ. ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА ОГРАНИЧЕНА СПОСОБНОСТЬЮ РЕГИСТРИРОВАТЬ ТРАФИК РАДИ. В ЗАНЯТОЙ СЕТИ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО РЕГИСТРАЦИЯ ПАКЕТОВ. ДРУГДЕ ОГРАНИЧЕНИЕ - РАЗМЕРЫ БУФЕРОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПАКЕТОВ И АДРЕСОВ.

КОМАНДА LISTEN МОЖЕТ БЫТЬ АВАНАТИФИКАТОРИИ "/SOURCE" ИЛИ "/D-SYNATION" ИЛИ "/PROBESOL" ДЛЯ АНАЛИЗА

.00078-01 46 01-43

СОСТОЯНИЯ ТОЛЬКО ПАКЕТОВ С ОПРЕДЕЛЕННЫМИ ИСТОЧНИКОМ, ПРИЕМНИКОМ ИЛИ ТИПОМ ПРОТОКОЛА СООТВЕТСТВЕННО. ЕСЛИ ПАРОМЕТР НЕ ОПРЕДЕЛЕН, ТО ПРИНИМАЮТСЯ ВСЕ ЗНАЧЕНИЯ ДАННОГО ПАРАМЕТРА. КВАЛИФИКАТОРЫ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ЛЮБОЙ КОМБИНАЦИИ.

#### SHOW LISTEN/CLEAR LISTEN

КОМАНДА SHOW LISTEN ПОКАЗЫВАЕТ НАКОПЛЕННЫЕ ДАННЫЕ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ. КОМАНДА CLEAR LISTEN ОЧИЩАЕТ ДАННЫЕ LISTEN.

#### MESSAGE/CLEAR MESSAGE

КОМАНДА MESSAGE НАЗНАЧАЕТ ТИП ДАННЫХ ДЛЯ ПАКЕТОВ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И РАЗМЕРЫ ПАКЕТОВ. ДАННЫЕ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, МОГУТ БЫТЬ СПЕЦИФИЦИРОВАНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ТАКЖЕ МОГУТ БЫТЬ СПЕЦИФИЦИРОВАНЫ КОПИИ ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ПРОХОДОВ ТЕСТА. ЕСЛИ ЭТО СДЕЛАНО, ТО ТЕСТ МОЖЕТ ЦИКЛИТЬСЯ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ДАННЫХ И РАЗМЕРАМИ ПАКЕТОВ. ЭТИ КОМАНДЫ ДОПУСКАЮТ ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СООБЩЕНИЙ. ЕСЛИ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПАРАМЕТРОВ ИЛИ ИЗДАНА КОМАНДА CLEAR MESSAGE, ТО ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПО УМОЛЧАНИЮ.

#### IDENTIFY

КОМАНДА IDENTIFY УПОТРЕБЛЯЕТСЯ С ФИЗИЧЕСКИМ ИЛИ ЛОГИЧЕСКИМ АДРЕСОМ УЗЛА В NIE. ПАКЕТ ЗАПРОСА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПЕРЕДАЕТСЯ В УЗЕЛ НАЗНАЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ КАНАЛ УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ. ДАННЫЕ ВЫБИРАЮТСЯ ИЗ СИСТЕМНОГО ИДЕНТИФИКАТОРА, ВОЗВРАЩЕННОГО ИЗ УЗЛА НАЗНАЧЕНИЯ. ТАКИЕ ДАННЫЕ КАК: ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС И АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ, ТИП УЗЛА, ФУНКЦИИ УЗЛА ВЫВОДЯТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ. ЕСЛИ УЗЕЛ НАЗНАЧЕНИЯ НАХОДИТСЯ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ, ТО ДАННЫЕ СИСТЕМНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

00008-01 45 51-43000

СРАВНИВАЮТСЯ С ДАННЫМИ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ ПОТРАЧЕННЫХ НА

МОДЕЛИ ИЛИ ПОДРОБНОСТИ О МОДЕЛИ ИЛИ ПОДРОБНОСТИ

ЕСЛИ ЗАПИСЬ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ НЕ СОДЕРЖИТ АДРЕСА

ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ТИПА УЗЛА, ЭТА ИНФОРМАЦИЯ УЗНАЕТСЯ

HELР??

ИЛИ РАВНО

ОБА HELР И ЗНАК "?" ВЫЗВАЮТ ВЫВОД СПОМОГАТЕЛЬНОГО

ТЕКСТА НА ТЕРМИНАЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

#### 4.2. СТРУКТУРА NIE.

NIE СОСТОИТ ИЗ ШЕСТИ (6) МОДУЛЕЙ ИСТОЧНИКОВ, НЕЗАВИСИМО ТРАНСЛИРУЮЩИХСЯ И ТОВАРИТЕЛЬНО СЛИВЛЯЮЩИХСЯ. НИЖЕ ПРИВЕДЕНЫ КОНСПЕКТЫ СОДЕРЖАНИЯ КАЖДОГО МОДУЛЯ.

##### МОДУЛЬ 1

СЕКЦИЯ 1 СОДЕРЖИТ ОСНОВНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО NIE (ССЫЛАЮЩИЕСЯ НА СЕЗЯ ОПЕРАТОРА), ГЛОБАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ, ГЛОБАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ, ПРОЦЕДУРЫ ПЕЧАТИ, КОД ИНИЦИАЛИЗАЦИИ - АНАЛИЗАТОР СЮМАНДНЫХ СТРОК NIE И ПРОЦЕДУРЫ ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ ПО КОДУ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ. СЕКЦИЯ 2 СООТВЕТСТВУЕТ МОДУЛЮ "HEADER" КАРКАСА МОДУЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО СУПЕРВИЗОРА). МОДУЛЬ 1 СОДЕРЖИТ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ОТ 1 ДО 17.

##### МОДУЛЬ 2

ЕСТЬ ПРОЦЕДУРЫ ПРЯМО РАСШИРЯЮЩИЕ СЮМАНДЫ NIE, КРОМЕ ТЕСТОВ NIEDIRECT, NIELOOP И NIEALL И ПРОЦЕДУРЫ СПОМОГАТЕЛЬНОЙ ПЕЧАТИ NIEHELР. МОДУЛЬ 2 СОДЕРЖИТ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ОТ 20 ДО 29.

### МОДУЛЬ 3

ЭТОТ МОДУЛЬ СОДЕРЖИТ ПРОЦЕДУРУ N3ENELP, КОТОРАЯ ПЕЧАТАЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ И ПОЛНЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ. МОДУЛЬ 3 НЕ СОДЕРЖИТ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ.

### МОДУЛЬ 4

ЭТОТ МОДУЛЬ СОДЕРЖИТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ДРУГИМИ ПРОЦЕДУРАМИ. МОДУЛЬ 4 СОДЕРЖИТ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ОТ 40 ДО 54 И 100.

### МОДУЛЬ 5

ЭТОТ МОДУЛЬ СОДЕРЖИТ ВСЕ ПРОЦЕДУРЫ AST (АСИНХРОННЫХ СИСТЕМНЫХ ЛОВУШЕК). МОДУЛЬ 5 СОДЕРЖИТ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ 60 И 61.

### МОДУЛЬ 6

ЭТОТ МОДУЛЬ СОДЕРЖИТ КОДЫ ТЕСТА, ОТНОСЯЩЕГОСЯ К МОДУЛЮ "TEST" КАРКАСА МСПД. ОТДЕЛЬНЫЙ ТЕСТ ПЕРЕДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ОДНОЙ ИЗ ТРЕХ ТЕСТОВЫХ ПРОЦЕДУР: N1EDIRECT, N1ELOOP ИЛИ N1EALL. МОДУЛЬ 6 СОДЕРЖИТ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ОТ 70 ДО 72. МОДУЛЬ 6 СОДЕРЖИТ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ОТ 70 ДО 72.

#### 4.3. ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ N1E.

НИЖЕ ОПИСАНЫ ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРЫ ГЛОБАЛЬНЫХ ДАННЫХ. ОНИ ВСЕ СОДЕРЖАТЬСЯ В МОДУЛЕ 1.

N1E\_CMND, N1E\_CMND\_QUAL - ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ГРАММАТИЧЕСКОГО РАЗБОРА КОМАНДЫ В ПРОЦЕДУРЫ.

MODE\_MAP - ЗАНЕСЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЙ БИТ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ В

.00078-07 48 01-430000.

СПИСОК ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ. УСТАНОВЛЕННЫЙ БИТ "1" ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЗАПИСЬ "1" В ТАБЛИЦЕ ЭТОГО УЗЛА - ДОСТОВЕРНАЯ ЗАПИСЬ. КАЖДАЯ ВОЗМОЖНАЯ ЗАПИСЬ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ ОТНОСИТСЯ К ОДНОМУ БИТУ В ОТОБРАЖЕНИИ УЗЛА.

NODE\_TBL\_ADR - КВАДРОСЛОВО, СОДЕРЖАЩЕЕ НАЧАЛЬНЫЙ И КОНЕЧНЫЙ АДРЕСА ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ. ПРОСТРАНСТВО ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВО ВРЕМЯ ПРИБОРНОЙ И ОТКРЕПЛЯЕТСЯ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ НЕЕ. ПРОСТРАНСТВО ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ РАЗДЕЛЕНО НА ТРИ СПИСКА: СПИСОК АДРЕСОВ ОБОРУДОВАНИЯ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ, СПИСОК ФИЗИЧЕСКИХ АДРЕСОВ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ, СПИСОК ТИПОВ УЗЛОВ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ.

HW\_NOD\_TBL\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ СПИСКА АДРЕСОВ ОБОРУДОВАНИЯ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ С ШЕСТЬЮ БАЙТАМИ НА ОДНУ ЗАПИСЬ. В КОРРЕКТНОЙ ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ, КАК ПРЕДПИСЫВАЕТ NODE\_MAP, АДРЕС "1" (ВСЕ ЕДИНИЦЫ) УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ НЕИЗВЕСТЕН. ЭТО ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ ПРИВЕРЛЕНИИ УЗЛА ВРУЧНУЮ КОМАНДОЙ NODEB.

PH\_NOD\_TBL\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ СПИСКА ФИЗИЧЕСКИХ АДРЕСОВ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ С ШЕСТЬЮ БАЙТАМИ НА ОДНУ ЗАПИСЬ.

NOD\_TYP\_TBL\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ СПИСКА ТИПОВ УЗЛОВ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ С ОДНИМ БАЙТОМ НА ОДНУ ЗАПИСЬ. ЧОТЬ УКАЗЫВАЕТ, ЧТО ТИП УЗЛА НЕИЗВЕСТЕН.

TEMP\_NODE\_MAP - ОТОБРАЖЕНИЕ БИТ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ АДРЕСОВ ВРЕМЕННОЙ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ TMP\_NODE\_TBL.

TEMP\_NODE\_TBL - МАЛАЯ ВРЕМЕННАЯ ТАБЛИЦА ФИЗИЧЕСКИХ АДРЕСОВ УЗЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК СУФЕР АДРЕСОВ УЗЛОВ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГРАММАТИЧЕСКОГО РАЗБОРА ПРИ КОПИРОВАНИИ УЗЛОВ В ГЛАЗНУЮ ТАБЛИЦУ УЗЛОВ ИЛИ ИЗ НЕЕ.



.00078-01 46 01-43

SUM\_TVL\_ADR - КВАДРОСЛОВО, СОДЕРЖАЩЕЕ НАЧАЛЬНЫЙ И КОНЕЧНЫЙ АДРЕСА ТАБЛИЦЫ СОДЕРЖАНИЯ. ОБЛАСТЬ АДРЕСОВ ТАБЛИЦЫ СОДЕРЖАНИЯ РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВО ВРЕМЯ ПРОГОНА И ОТКРЕПЛЯЕТСЯ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ NIE. ОБЩЕЕ ПРОСТРАНСТВО ТАБЛИЦЫ РАЗДЕЛЕНО НА ШЕСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ТАБЛИЦ, КАК ПОКАЗАНО НИЖЕ.

RCV\_NOT\_COM\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ "ПРИНЯТОГО-НЕЗАВЕРШЕННОГО" БУФЕРА. ЭТОТ БУФЕР СОДЕРЖИТ СПИСОК СЧЕТЧИКОВ, С ОДНИМ СЧЕТЧИКОМ НА КАЖДЫЙ ВОЗМОЖНЫЙ УЗЕЛ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ. ЗА ВСЕ ВРЕМЯ ПРОГОНА ТЕСТА, КОГДА ПАКЕТЫ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ NIE УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ, СЧЕТ "ПРИНЯТОГО-НЕЗАВЕРШЕННОГО" ДЛЯ ВСЕХ УЗЛОВ НА МАРШРУТЕ ТЕСТА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ. ЭТОТ БУФЕР - ЧАСТЬ ТАБЛИЦЫ СОДЕРЖАНИЯ.

RCV\_COM\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ "ПРИНЯТОГО-НЕЗАВЕРШЕННОГО" БУФЕРА. ЭТОТ БУФЕР СОСТОИТ ИЗ СПИСКА СЧЕТЧИКОВ, С ОДНИМ СЧЕТЧИКОМ НА КАЖДЫЙ ВОЗМОЖНЫЙ УЗЕЛ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ. ЗА ВРЕМЯ ПРОГОНА ТЕСТА, КОГДА ПАКЕТЫ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ БЕЗ ОШИБОК, СЧЕТЧИКИ "ПРИНЯТОГО-НЕЗАВЕРШЕННОГО" ДЛЯ ВСЕХ УЗЛОВ НА МРШРУТЕ ТЕСТА УВЕЛИЧИВАЮТСЯ. ЭТОТ БУФЕР - ЧАСТЬ ТАБЛИЦЫ СОДЕРЖАНИЯ.

DAT\_LEN\_ERR\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ БУФЕРА ОШИБОК ДЛИНЫ ДАННЫХ. ЭТОТ БУФЕР СОСТОИТ ИЗ СПИСКА СЧЕТЧИКОВ, С ОДНИМ СЧЕТЧИКОМ НА КАЖДЫЙ ВОЗМОЖНЫЙ УЗЕЛ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ. ЗА ВСЕ ВРЕМЯ ПРОГОНА ТЕСТА, КОГДА ПАКЕТЫ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ В NIE УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ С ОШИБКОЙ ДЛИНЫ ДАННЫХ, СЧЕТЧИКИ ОШИБОК ДЛИНЫ ДАННЫХ ДЛЯ ВСЕХ УЗЛОВ НА МАРШРУТЕ ТЕСТА УВЕЛИЧИВАЮТСЯ. ЭТОТ БУФЕР - ЧАСТЬ ТАБЛИЦЫ СОДЕРЖАНИЯ.

DAT\_COM\_ERR\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ БУФЕРА ОШИБКИ СРАВНЕНИЯ ДАННЫХ. ЭТОТ БУФЕР СОСТОИТ ИЗ СПИСКА СЧЕТЧИКОВ, С ОДНИМ СЧЕТЧИКОМ НА

.000078-07 45 07-43 00.

КАЖДЫЙ ВОЗМОЖНЫЙ УЗЕЛ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ. ЗА ВСЕ ВРЕМЯ ПРОГОНА ТЕСТА КОГДА ПАКЕТЫ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ В НИЕ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ С ОДНОЙ ИЛИ БОЛЕЕ ОШИБКОЙ СРАВНЕНИЯ ДАННЫХ СЧЕТЧИК ОШИБОК СРАВНЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ВСЕХ УЗЛОВ НА МАРШРУТЕ

BYTESCOMP\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ БУФЕРА СРАВНЕНИЯ БАЙТ. ЭТОТ БУФЕР СОСТОИТ ИЗ СПИСКА СЧЕТЧИКОВ С ОДНИМ СЧЕТЧИКОМ НА КАЖДЫЙ ВОЗМОЖНЫЙ УЗЕЛ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ. ЗА ВСЕ ВРЕМЯ ПРОГОНА ТЕСТА КОГДА ПАКЕТЫ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ В НИЕ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ СЧЕТЧИК СРАВНЕНИЯ БАЙТ ДЛЯ ВСЕХ УЗЛОВ НА МАРШРУТЕ ТЕСТА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НА ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СРАВНЕННЫХ БАЙТ. НЕОБХОДИМО ЗАМЕТИТЬ, ЧТО ПРИ НАЛИЧИИ ОШИБОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕ ПРИНЯТЫЕ БАЙТЫ НЕ ПРОВЕРЯЮТСЯ. ЭТОТ БУФЕР - ЧАСТЬ ТАБЛИЦЫ СОДЕРЖАНИЯ.

BYTES\_XFERD\_ADR - УКАЗАТЕЛЬ БУФЕРА ПЕРЕДАННЫХ БАЙТ. ЭТОТ БУФЕР СОСТОИТ ИЗ СПИСКА СЧЕТЧИКОВ С ОДНИМ СЧЕТЧИКОМ НА КАЖДЫЙ ВОЗМОЖНЫЙ УЗЕЛ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ. ЗА ВСЕ ВРЕМЯ ПРОГОНА ТЕСТА КОГДА ПАКЕТЫ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ БЕЗ ОШИБОК ПРИНИМАЮТСЯ В НИЕ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ СЧЕТЧИКИ ПЕРЕДАННЫХ БАЙТ ВСЕХ УЗЛОВ НА МАРШРУТЕ ТЕСТА УВЕЛИЧИВАЮТСЯ НА ВЕЛИЧИНУ РАЗМЕРА ПАКЕТА. ЭТОТ БУФЕР - ЧАСТЬ ТАБЛИЦЫ СОДЕРЖАНИЯ.

MSG\_SIZ\_LST - ТРЕХЭЛЕМЕНТНЫЙ ЦИРКУЛЯРНЫЙ СПИСОК РАЗМЕРОВ СООБЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В ТЕСТАХ. ЕСЛИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОДИН ПРОГОН ТЕСТА, ТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЕРВЫЙ РАЗМЕР СООБЩЕНИЯ. ЕСЛИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ МНОГОПРОГОННЫЙ ТЕСТ, ТО КАЖДЫЙ УСПЕШНЫЙ ПРОГОН ПРИНИМАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ НЕНУЛЕВОЙ РАЗМЕР СПИСКА. ТОЛЬКО ПЕРВЫЙ ЭЛЕМЕНТ СПИСКА НЕ НУЛЕВОЙ И, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЕСЛИ НЕ ОПРЕДЕЛЕН РАЗМЕР ПАКЕТА, ВСЕ ПАКЕТЫ КОТОРЫХ ВОЗВРАЩАЮТ-

.00078-01 46 01-43

ЗАПИСЬ В СПИСКИ МИНИМАЛЬНОГО, НОМИНАЛЬНОГО И МАКСИМАЛЬНОГО РАЗМЕРОВ ПАКЕТА.

CUR\_MSG\_COPIES - КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ ТЕСТА "-1" ИНДИЦИРУЕТ, ЧТО ПЕТЛЕВОЙ ТЕСТ НЕПРЕРЫВЕН.

LIS\_DAT\_BUF - БУФЕР ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПАКЕТОВ И СЧЕТА ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЙ ДЛЯ ПРОСЛУШИВАЕМЫХ КОМАНД.

LIS\_ADR\_BUF - БУФЕР ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ АДРЕСОВ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, УСЛЫШАННЫХ В ТЕЧЕНИЕ КОМАНД ПРОСЛУШИВАНИЯ СОЗМЕСТНО СО СЧЕТОМ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЙ.

RCV\_BUF\_LST - СПИСОК ЗАПИСЕЙ КВАДРОСЛОВ, СОДЕРЖАЩИЙ АДРЕСА НАЧАЛА И КОНЦА БУФЕРА ПРИЕМА. БУФЕР ПРИЕМА НАЗНАЧАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И ПОЛНОСТЬЮ ОСВОБОЖДАЕТСЯ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ NIE. В ТЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНД "LISTEN" И "BUILD" НАЗНАЧАЮТСЯ МУЛЬТИПРИЕМНЫЕ БУФЕРА. КОГДА ЭТИ КОМАНДЫ НЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ, ВСЕ БУФЕРА КРОМЕ ОДНОГО ОСВОБОЖДАЮТСЯ.

XMT\_BUF\_LST - СПИСОК ЗАПИСЕЙ КВАДРОСЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ АДРЕСА НАЧАЛА И КОНЦА БУФЕРА ПЕРЕДАЧИ. КАЖДЫЙ ВОЗМОЖНЫЙ (ЧЕРЕЗ КОМАНДУ СООБЩЕНИЯ) ОБРАЗЕЦ ДАННЫХ ВЫЗЫВАЕТ ВЫДЕЛЕНИЕ НАЗНАЧЕННОГО БУФЕРА ПЕРЕДАЧИ И ИНИЦИАЛИЗАЦИЮ ЕГО ПО ОБРАЗЦУ ПЕРЕДАВЩИХСЯ ДАННЫХ. НАЧАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БУФЕРА ПЕРЕДАЧИ ИЗМЕНЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ МОР ПЕТЛЕВОГО, НО ПОРЦИИ ДАННЫХ ИЗ БУФЕРА ОСТАВТСЯ НЕИЗМЕННЫМИ. РАЗМЕР ДАННЫХ ДОСТАТОЧЕН ДЛЯ ПАКЕТОВ МАКСИМАЛЬНОГО РАЗМЕРА. КОГДА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАЗЦА ДАННЫХ ПРЕКРАЩАЕТСЯ, ОСВОБОЖДАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ. ИСКЛЮЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ, КОТОРЫЙ НАЗНАЧАЕТСЯ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОМАНДАМИ "BOUNCE" И "REQUEST ID" И ОСВОБОЖДАЕТСЯ, КОГДА ЭТИ КОМАНДЫ

000078=09 03 04=430000.

ЗАКАНЧИВАЮТ ВЫПОЛНЕНИЕ. СТОП-КАНАЛЫ ИЛИ СТОП-КАНАЛЫ ИЛИ СТОП-КАНАЛЫ

LOOP\_CHAN - СОДЕРЖИТ НОМЕР КАНАЛА МОД ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА.

REMC\_CHAN - СОДЕРЖИТ НОМЕР КАНАЛА УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ.

DIAG\_CHAN - СОДЕРЖИТ НОМЕР КАНАЛА ДИАГНОСТИКИ.

TST\_FLAGS - ФЛАГИ ТЕСТОВ ИНДИКАЦИИ СОБЫТИЙ, ТАКИХ КАК ТАЙМАУТЫ, ПРИЕМ ПАКЕТА И "CTRL-C".

P6\_RECV\_BUF И P6\_XMT\_BUF - СЛИЖИЕТ ПРИЕМНЫХ БУФЕРОВ Р6 И БУФЕРОВ ПЕРЕДАЧИ Р6 СООТВЕТСТВЕННО. БУФЕРЫ Р6 НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ОТЧЕТЕ ОБ ОШИБКАХ NIE, НО ВКЛЮЧАЮТСЯ ДЛЯ СОДЕЯСТВИЯ ПРИ ВОЗМОЖНОЙ ОТЛАДКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ АПАРАТУРЫ NIE АДАПТЕРА ИЛИ МАСКОДА. ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ЭТО СДЕЛАТЬ, ОТЛАДЧИКИ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ БУФЕРА Р6.

4.4. ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ И ПРОГРАММЫ.

ДАЛЕЕ ОБСУЖДАЮТСЯ ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ И ПРОГРАММЫ В NIE. ВКЛЮЧЕНО КОРОТКОЕ ОПИСАНИЕ ИС. ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ И СВЯЗИ СО СТРУКТУРАМИ ДАННЫХ.

INITIALIZE (МОДУЛЬ 1)

ЭТО КОД ИНИЦИАЛИЗАЦИИ, КОТОРЫЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА MSD "START".

ЕСЛИ NIE ЕЩЕ НЕ ИНИЦИЛИЗИРОВАНА (INIT\_DONE\_FLAG=0) ТО ИНИЦИАЛИЗИРУЮТСЯ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ. УСТАНОВЛИВАЕТСЯ УМОЛЧАНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ПРОЧИТЫВАЕТСЯ ТИП АДАПТЕРА, ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ СЕТЕВОГО ПАКЕТА "МАГИСТР". "МАГИСТР" МОЖЕТ

.00078-01.46 01-43

ИЗМЕНИТЬ МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПАКЕТА, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН. ИТОГОВЫЙ БУФЕР, БУФЕР УЗЛА И ПЕРВЫЙ БУФЕР ПРИЕМА РАСПРЕДЕЛЯЮТСЯ. КАНАЛЫ УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ И ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА ЧОР ИНИЦИАЛИЗИРУЮТСЯ И НАЧИНАЮТ РАБОТУ. ДЛЯ КАНАЛА УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ СТАНОВИТСЯ ДОСТУПНОЙ МУЛЬТИАДРЕСАЦИЯ УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ.

В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВСТУПЛЕНИЯ INITIALIZE ВЫВОДИТСЯ ПОДСКАЗКА "NIE>" И КОМАНДНАЯ СТРОКА ПРИНИМАЕТСЯ И ИНТЕРПРЕТИРУЕТСЯ АНАЛИЗАТОРОМ NIE. ЕСЛИ КОМАНДНАЯ СТРОКА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНА, СООБЩЕНИЕ ВЫВОДИТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ. РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОМАНДНОЙ СТРОКИ ПОСЫЛАЮТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ КОМАНДНОЙ ПРОЦЕДУРЕ.

GET\_LOOP\_CHAN, GET\_REMC\_CHAN, GET\_DIAG\_CHAN (МОДУЛЬ 1)

ЭТИ ПРОЦЕДУРЫ ВЫПОЛНЯЮТ ФУНКЦИИ НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КАНАЛОВ NI АДАПТЕРА: ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА, УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ И ДИАГНОСТИКИ. НОМЕРА КАНАЛОВ НАЗНАЧАЮТСЯ: LOOP\_CHAN, REMC\_CHAN И DIAG\_CHAN, СООТВЕТСТВЕННО. КАНАЛЫ НЕ СТАРТУЮТ.

GET\_DEV\_MODE (МОДУЛЬ 1)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЯЕТ АКТИВЕН ЛИ NIE АДАПТЕР И, ЕСЛИ АКТИВЕН, ПОЛУЧАЕТ БУФЕР ПРИЕМА МАКСИМАЛЬНОГО РАЗМЕРА, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН. ЕСЛИ УСТРОЙСТВО НЕ АКТИВНО МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР БУФЕРА УСТАНОВЛЕН В 1500 БАЙТ. ТАКЖЕ ЧИТАЮТСЯ АДРЕСА УСТРОЙСТВА: УМОЛЧАНИЕ АДРЕСА ОБОРУДОВАНИЯ И ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС.

GET\_DEV\_STAT (МОДУЛЬ 1)

.00078-01 45 01-43000-

ЭТА ПРОЦЕДУРА ПОЛУЧАЕТ ДАННЫЕ РЕГИСТРА И РЕКЛАМАТОРА УСТРОЙСТВА ЧИСЛО АДАПТЕРОВ УРОВЕНЬ КРЕДИТОВ ИЛИ МИКРОКОДА ТИП УСТРОЙСТВА (БЕЛКА ИЛИ БЕЛКА) УПОМЯНУТЫЙ АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС И ВЫВОДИТ ЭТУ ИНФОРМАЦИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.

GET\_NODE\_BUF, GET\_SUM\_BUF, GET\_RCV\_BUF (МОДУЛЬ 1)

ЭТИ ПРОЦЕДУРЫ НАЗНАЧАЮТ ОБЛАСТИ БУФЕРА УЗЛА, ИТОГОВОГО БУФЕРА И БУФЕРА ПРИЕМА, СООТВЕТСТВЕННО. ПРОЦЕДУРА GET\_RCV\_BUF ДОПУСКАЕТ ИНДИКАЦИЮ ВВОДА ЧИСЛА ТРЕБУЕМЫХ БУФЕРОВ ПРИЕМА.

STRG\_CHAN, MALT\_CHAN (МОДУЛЬ 1)

ЭТИ ПРОЦЕДУРЫ СООТВЕТСТВЕННО СТАРТУЮТ И ОСТАНАВЛИВАЮТ КАНАЛ, УКАЗАННЫЙ ПРИ ВВОДЕ ПРОЦЕДУР.

REL\_RCV\_BUF (МОДУЛЬ 1)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ПРОВЕРЯЕТ СКОЛЬКО БУФЕРОВ ПРИЕМА НАЗНАЧЕНЫ И ЕСЛИ БОЛЬШЕ ОДНОГО ОСВОБОЖДАЕТ ВСЕ БУФЕРА ПРИЕМА КРОМЕ ОДНОГО.

RD\_STAT\_REPT (МОДУЛЬ 1)

ЭТО ПРОЦЕДУРА ПЕЧАТИ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПРИ ВЫЗОВАХ В СЛУЧАЯХ ОШИБОК ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ И ВЫВОДА ЗНАЧЕНИЯ СТАТУСА RD. ВХОДЫ СЛУЖАТ УКАЗАТЕЛЯМИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ ОШИБКИ (СТРОКА В ФОРМАТЕ ASCII) СТАТУСА RD. ПЕЧАТАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ И ПОРЯДОК СТРОКА ASCII, ИНТЕРПРЕТИРУЮЩАЯ ЗНАЧЕНИЕ СТАТУСА RD. ДАЛЕЕ ТЕКСТ СТАТУСА RD ВЫВОДИТСЯ НА ТЕРМИНАЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

IO\_STAT\_REPT (МОДУЛЬ 1)

ЭТО ПРОЦЕДУРА ПЕЧАТИ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПРИ ВЫЗОВАХ В

.00078-01 46 01-43

СЛУЧАЕ ОШИБОК ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ И ВЫВОДА ЗНАЧЕНИЙ СТАТУСА IOSB. ВХОДЫ СЛУЖАТ УКАЗАТЕЛЯМИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ ОШИБКИ (СТРОКА В ФОРМАТЕ ASCII) И УКАЗАТЕЛЬ НА БЛОК СОСТОЯНИЯ ВВ/ВЫВ. ПЕЧАТАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ И ПОРОЖДАЕТСЯ СТРОКА ASCII, ИНТЕРПРЕТИРУЮЩАЯ ЗНАЧЕНИЕ БЛОКА СОСТОЯНИЯ ВВ/ВЫВ. ДАЛЕЕ ТЕКСТ СТАТУСА IOSB ВЫВОДИТСЯ НА ТЕРМИНАЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

#### TXT\_STAT\_REPT (МОДУЛЬ 1)

ЭТО ПРОЦЕДУРА ПЕЧАТИ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПРИ ВЫЗОВАХ В СЛУЧАЕ ОШИБОК ДЛЯ ПЕЧАТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕКСТА ОШИБКИ. ЕЕ ВВОД ЯВЛЯЕТСЯ УКАЗАТЕЛЕМ НА ТЕКСТ ASCII СТРОКИ, РАСПЕЧАТЫВАЕМОЙ НА ТЕРМИНАЛЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

#### TST\_ERR\_REPT (МОДУЛЬ 1)

ЭТО ПРОЦЕДУРА ПЕЧАТИ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПРИ ВЫЗОВАХ В СЛУЧАЕ ОШИБКИ ДЛЯ ПЕЧАТИ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ ДЛЯ КОМАНД: RUN DIRECT, RUN LOOP, RUN ALL И BOUNCE. ВВОДЯТСЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕСТА, ТИП ДАННЫХ, РАЗМЕР КАДРА ПАКЕТА И ЧИСЛО ПРОХОДОВ. ТЕКУЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА ВЫВОДИТСЯ И ОТОБРАЖАЮТСЯ ВАЖНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БУФЕРОВ Р6 ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА. ДАЛЕЕ ОТОБРАЖАЮТСЯ ДАННЫЕ ПЕРВЫХ ТРЕХ ВСТРЕЧЕННЫХ ИСКАЖЕНИЙ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА, ВКЛЮЧАЯ: ОЖИДАЕМЫЕ ДАННЫЕ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ДАННЫХ ВНУТРИ ПАКЕТА. ОШИБОЧНЫЕ СКАЧКИ СЧЕТА ДАННЫХ ТАКЖЕ СООБЩАЮТСЯ.

#### NIE EXIT (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА EXIT. ПРИ ЭТОМ ОТКРЕПЛЯЕТСЯ ВСЯ ОБЛАСТЬ ДАННЫХ, ОСВОБОЖДАЮТСЯ ВСЕ КАНАЛЫ, ОТМЕНЯЮТСЯ ВСЕ ЗАПРОСЫ ТАЙМЕРА И

.00078=01 43 01=43000.

QIO, УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ МСПД С СРЛ С ПОН УМОЛЧАНИИ ДЛЯ  
ПЕРЕДАЧИ AST ОЧИЩАЕТСЯ ФЛАГ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛЯИЦИАЛИЗАЦИИ И  
ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "AZORT" ДЛЯ ВОЗВРАТА В МОНИТОР МСПД.  
NIE BUILD (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА  
"BUILD". ОНА НАЗНАЧАЕТ БУФЕР ПРИЕМА RCV\_BUF\_SMTS ИЗДАЕТ  
КОМАНДУ QIO ДЛЯ ЧТЕНИЯ ИЗ КАНАЛА УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ,  
МНОГОПУНКТОВЫЙ АДРЕС УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ ДОЛЖЕН БЫТЬ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ДОСТУПЕН. И BUILD\_RCV\_AST ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ОТВЕТ  
НА КАЖДЫЙ ПРИНЯТЫЙ AST. ОНА ВЫЗЫВАЕТ АДРЕС ПО УМОЛЧАНИИ  
ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС И ТИП УЗЛА ИЗ СООБЩЕНИЯ СИСТЕМОЙ  
ИДЕНТИФИКАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕТ ЭТИ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ТАБЛИЦЫ  
УЗЛОВ. ПРОЦЕДУРА BUILD\_SS\_AST ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫХОДА ИЗ  
"BUILD" В ПРОГРАММУ ГРАММАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КОМАНД NIE ПРИ  
НАЖАТИИ С СРЛ С. BUILD\_TIC\_AST УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ  
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ (БИЗНЕСПОСОБЕН  
ИНДИЦИРУЮЩЕГО ЧИСЛО УЗЛОВ) ДОБАВЛЕННЫХ В ТАБЛИЦУ УЗЛОВ ЗА  
ИСТЕКШИЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ, И ВЫВЕДЕНИЯ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ  
НЕИЗВЕСТНЫХ ТИПОВ УЗЛОВ. NIE БЕЗДЕЙСТВУЕТ ПОКА ОЖИДАЕТ  
ПРИЕМА AST.

NIE\_CLEAR\_NODES (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА  
"CLEAR NODES". ОНА ПРОВЕРЯЕТ ИНФОРМАЦИЮ О НАЗНАЧЕННОМ  
ГРАММАТИЧЕСКИМ АНАЛИЗАТОРОМ ИЗ КОМАНДНОЙ СТРОКИ И ЛИБО  
ОЧИЩАЕТ ВСЮ ТАБЛИЦУ УЗЛА (В СЛУЧАЕ КВАЛИФИКАТОРА "/ALL")  
ЛИБО ОЧИЩАЕТ В УЗЛАХ УКАЗАННЫХ АНАЛИЗАТОРУ В КВАЛИФИКАТОРЕ  
СПИСКА АДРЕСОВ.



NIE\_LISTEN (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "LISTEN". ОНА НАЗНАЧАЕТ БУФЕРА ПРИЕМА RCV\_BUF\_CNT, СТАРТУЕТ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КАНАЛ В НЕУПОРЯДОЧЕННОМ РЕЖИМЕ И ИЗДАЕТ QIO ДЛЯ ЧТЕНИЯ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КАНАЛА. LISTEN\_RCV\_AST ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРИ КАЖДОМ ПРИЕМЕ AST. ОНА ВЫБИРАЕТ ИЗ ПРИНЯТЫХ ПАКЕТОВ АДРЕСА ИСТОЧНИКА И ПРИЕМНИКА, ТИП ПРОТОКОЛА И РАЗМЕР ПАКЕТА. ЕСЛИ РАЗРЕШЕН РЕЖИМ ПЕЧАТИ, ТО ЭТА ИНФОРМАЦИЯ ВЫВОДИТСЯ НА ТЕРМИНАЛ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ. УСЛЫШАННЫЕ ДАННЫЕ И АДРЕСА БУФЕРОВ КОРРЕКТИРУЮТСЯ ВПОСЛЕДСТВИИ В СТАТИСТИКУ ВЫВОДА ПОСРЕДСТВОМ КОМАНДЫ "SHOW LISTEN". ПРОЦЕДУРА LISTEN\_CC\_AST ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЙТИ ИЗ КОМАНДЫ "LISTEN" В ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР КОМАНД NIE ПРИ НАЖАТИИ "CTRL C". LISTE\_TIM\_AST УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ВЫВОДА СООБЩЕНИЙ "ЖИЗНЕСПОСОБЕН". NIE БЕЗДЕЙСТВУЕТ ПОКА ОЖИДАЕТ ПРИЕМА AST.

NIE\_MESSAGE, NIE\_CLR\_MSG (МОДУЛЬ 2)

NIE\_MESSAGE ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "MESSAGE". ОНА УСТАНОВЛИВАЕТ ПАРАМЕТРЫ СООБЩЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЯ ДАННЫЕ ВЫБРАННЫЕ ИЗ СТРОКИ КОМАНДЫ ГРАММАТИЧЕСКИМ АНАЛИЗАТОРОМ NIE. ЕСЛИ ПАРАМЕТРЫ "ГДЕ" НЕ СПЕЦИФИЦИРОВАНЫ, ТО ОНИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПО УМОЛЧАНИЮ. NIE\_CLR\_MSG ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ОТВЕТ НА КОМАНДУ "CLEAR MESSAGE" И ВЫЗЫВАЕТ NIE\_MESSAGE БЕЗ ПАРАМЕТРОВ. ЭТО ФУНКЦИОНАЛЬНО ЭКВИВАЛЕНТНО ИЗДАНИЮ КОМАНДЫ "MESSAGE" БЕЗ ПАРАМЕТРОВ.

NIE\_NODES (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА

.00078-04 48 09-83

"NODES". ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ TMP\_NODE\_MAP БЕРУТЬСЯ ФИЗИЧЕСКИЕ АДРЕСА ИЗ TMP\_NODE\_TBL, КОТОРЫЕ ВЫБИРАЮТСЯ ИЗ КОМАНДНОЙ СТРОКИ ГРАММАТИЧЕСКИМ АНАЛИЗАТОРОМ И ПРИВЛЕКАЮТСЯ ИМ В ПЕРВУЮ ПУСТУЮ ПОЗИЦИЮ В СПИСКЕ ФИЗИЧЕСКИХ АДРЕСОВ (УКАЗАННОМ ПРИ ПОМОЩИ PH\_NODE\_TBL\_ADR). ВЯСНЕТСЯ ТИП УЗЛА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ СОДЕРЖИМОМУ ТАБЛИЦЫ НОВЫХ УЗЛОВ И УСТАНОВЛИВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ В "-1". ДЛЯ УКАЗАНИЯ ТОГО, ЧТО АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ НЕ ИЗВЕСТЕН. ДЛЯ КАЖДОГО УЗЛА, ПРИВЛЕКАЕМОГО В ТАБЛИЦУ УЗЛОВ, УСТАНОВЛИВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ БИТ В NODE\_MAP. КАК ТОЛЬКО УЗЛЫ ПРИВЛЕКАЮТСЯ ЛОГИЧЕСКИЙ И ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕСА ВЫВОДЯТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

NIE\_SUMMARY (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "SUMMARY". ДЛЯ КАЖДОЙ ЗАПИСИ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ, КАК ПОКАЗЫВАЕТ NODE\_MAP, ВЫВОДИТСЯ НА ТЕРМИНАЛ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАПИСИ ИЗ ИТОГОВОГО БУФЕРА.

NIE\_SAVE, NIE\_UNSAVE (МОДУЛЬ 2)

ЭТИ ПРОЦЕДУРЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ, КОГДА ИЗДАЮТСЯ КОМАНДЫ "SAVE" И "UNSAVE", СООТВЕТСТВЕННО. NIE\_SAVE СОХРАНЯЕТ ДАННЫЕ ТАБЛИЦЫ УЗЛА В ФАЙЛЕ В КОДЕ ASCII. ТАБЛИЦА УЗЛА НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ. NIE\_UNSAVE ЧИТАЕТ СОХРАНЕННЫЙ ФАЙЛ УЗЛА И РЕКОНСТРУИРУЕТ ТАБЛИЦУ УЗЛА, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УНИЧТОЖАЯ ЛЮБЫЕ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ДАННЫЕ ТАБЛИЦЫ УЗЛА. ЕСЛИ НЕ ЗАДАЕТСЯ ИМЯ ФАЙЛА, ТО ПО УМОЛЧАНИЮ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ИМЯ ФАЙЛА NIE.TBL. ИНАЧЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ИМЯ ФАЙЛА, ОПРЕДЕЛЕННОЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

NIE\_SHOW\_NODES (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "SHOW\_NODES".

.00078-01 46 01-43

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "SHOW NODES". ОНА СКАНИРУЕТ NODE MAP И ДЛЯ КАЖДОЙ ЗАПИСИ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ ПЕЧАТАЕТ ЛОГИЧЕСКИЙ АДРЕС, АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС И КОД ТИПА УЗЛА. ИСПОЛЬЗУЯ КОД ТИПА УЗЛА, ОНА ИДЕТ СТРОКУ В КОДЕ ASCII ОПИСАНИЯ ТИПА УЗЛА ("DEUNA", "DEQNA" И Т.П.) И ВЫВОДИТ ТИП УЗЛА ИЛИ, ЕСЛИ ОН НЕИЗВЕСТЕН, ПЕЧАТАЕТ СТРОКУ "UNKNOWN". ЕСЛИ АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ СОСТОИТ ИЗ ВСЕХ ЕДИНИЦ, ТО ЭТО ИНДИЦИРУЕТ, ЧТО АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ НЕИЗВЕСТЕН И ПОЛЕ АДРЕСА ОБОРУДОВАНИЯ ОСТАЕТСЯ НЕЗАПОЛНЕННЫМ.

#### NIE\_SHOW\_MSG (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "SHOW MESSAGE". ОНА ПЕЧАТАЕТ ПАРАМЕТРЫ ТЕКУЩЕГО СООБЩЕНИЯ И СТАТУС ПЕЧАТИ. ПЕЧАТАЮТСЯ ДЛИНА СООБЩЕНИЯ (ИЛИ ДЛИНЫ) В MSG\_SIZ\_LST И ПАРАМЕТР ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА CUR\_MSG\_COPIES. РАЗРЕШЕННЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРОВЕРКОЙ - КАКИЕ БУФЕРА ПЕРЕДАЧИ, ЗАВИСИМЫЕ ОТ ТИПА ДАННЫХ НАЗНАЧЕНЫ. ЭТО ПРОИСХОДИТ ПРИ ПРОВЕРКЕ XMT\_BUF\_LST.

#### NIE\_SHOW\_CENTRS (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "SHOW COUNTERS". МЕСТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ СЧЕТЧИКИ DEUNA ИЛИ DELUA ЧИТАЮТСЯ И ВЫВОДЯТСЯ.

#### NIE\_SHOW\_LIS (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "SHOW LISTEN". СНАЧАЛА РАСПЕЧАТЫВАЕТСЯ СОДЕРЖИМОЕ LIS\_DAT\_BUF И LIS\_DAT\_ENTR. В ТАБЛИЦЕ LIS\_DAT\_ENTR КАЖДАЯ ЗАПИСЬ СОСТОИТ ИЗ АДРЕСА ИСТОЧНИКА ПАКЕТОВ, АДРЕСА

.00078-09 45 01-43001.

НАЗНАЧЕНИЯ, ТИПА ПРОТОКОЛА И РАЗМЕРА ПАКЕТА. ТАБЛИЦА, СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПАРУ LIS\_DAT\_CNTR СОДЕРЖИТ КОЛИЧЕСТВО НАБЛЮДАВШИХСЯ ПАКЕТОВ С ПАРАМЕТРАМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ЗАПИСЯМ В LIS\_DAT\_CNTR. ТАКИМ ОБРАЗОМ ВЫВОДЯТСЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАКЕТА И НАБЛЮДАЕМОЕ ИХ ЧИСЛО. ДАЛЕЕ ВЫВОДЯТСЯ ПЕРВЫЕ LIS\_ADR\_CNTR ЗАМЕЧЕННЫЕ АДРЕСА ИСТОЧНИКА И ЧАСТОТА ИХ НАБЛЮДЕНИЙ. АДРЕСА И ИХ СЧЕТА НАХОДЯТСЯ В LIS\_ADR\_BUF И LIS\_ADR\_CNTR СООТВЕТСТВЕННО. ТАКЖЕ ВЫВОДЯТСЯ И ДРУГИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ.

IDENTIFY (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "IDENTIFY". ОНА РАСПРЕДЕЛЯЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ И ФОРМАТИРУЕТ ПАКЕТ ЗАПРОСА ИДЕНТИФИКАЦИИ К УЗЛУ НАЗНАЧЕНИЯ. МНОГОПУНКТОВЫЙ АДРЕС КАНАЛА УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ НЕ ПРИНИМАЕТСЯ. ЗАПРОС ИДЕНТИФИКАЦИИ ПЕРЕДАЕТСЯ И НЕ БЕЗДЕЙСТВУЕТ ДО ТЕХ ПОР ПОКА ЛИБО ПАКЕТ БУДЕТ ПРИНЯТ ЛИБО ИСТЕЧЕТ ТАЙМАУТ, ЛИБО БУДЕТ НАБРАНО СЧЕТ С. ПО НОМЕР КВИТАНЦИИ ПРИНЯТОГО ПАКЕТА ПРОВЕРЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ, ОТНОСЯЩАЯСЯ К УДАЛЕННОМУ УЗЛУ ОТОБРАЖАЕТСЯ. ЕСЛИ УЗел НАЗНАЧЕНИЯ ИМЕЕТ ЗАПИСЬ В ТАБЛИЦЕ УЗЛА И ЛИБО АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ, ЛИБО ТИП УЗЛА НЕИЗВЕСТЕН (ЕСЛИ УЗел БЫЛ ПРИБАВЛЕН ПОСРЕДСТВОМ КОМАНДЫ "ADD"), ТО ЭТА ИНФОРМАЦИЯ ПРИБАВЛЯЕТСЯ. ЕСЛИ УЗел СОДЕРЖИТСЯ В ТАБЛИЦЕ УЗЛА И АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ И ТИП УЗЛА ИЗВЕСТНЫ, ТО ЭТИ ДАННЫЕ СРАВНИВАЮТСЯ С ДАННЫМИ В ПРИНЯТОМ ПАКЕТЕ СООТВЕТСТВЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И О ЛЮБОМ РАЗЛИЧИИ СООБЩАЕТСЯ. ЕСЛИ УЗел НАЗНАЧЕНИЯ ROSEIDON, ТО ВЫВОДИТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ROSEIDON. ПЕРЕД ВЫВОДОМ МНОГОПУНКТОВЫЙ АДРЕС УДАЛЕННОЙ КОНСОЛИ ДОСТУПЕН.

## NIE\_SHOW\_REMOTE (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА "SHOW\_REMOTE". ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ, ЧТО ЭТА КОМАНДА ЧИТАЕТ СЧЕТЧИКИ ДАННЫХ УСТРОЙСТВА В УДАЛЕННОМ УЗЛЕ. ПОСКОЛЬКУ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НИ КАКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ ОБЛАДАЕТ ЭТИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ, ЭТА ФУНКЦИЯ НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ. ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫДАЕТ СООБЩЕНИЕ ИНДИЦИРУЮЩЕЕ, ЧТО ДАННАЯ ФУНКЦИЯ НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДАННОЙ ВЕРСИЕЙ NIE. ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ, ЧТО ВСЕ ВЕРСИИ NIE ДОПУСКАЮТ ВСЕ КОМАНДЫ, УКАЗАННЫЕ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ NIE. ИСКЛЮЧЕНИЕ ЭТОЙ КОМАНДЫ НАРУШИЛО БЫ ЭТОТ ЗАКОН.

## NIE/PRINT, NIE\_NOPRINT (МОДУЛЬ 2)

ЭТИ ПРОЦЕДУРЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ, КОГДА ИЗДАЮТСЯ КОМАНДЫ "PRINT" И "NOPRINT" СООТВЕТСТВЕННО. NIE\_PRINT УСТАНАВЛИВАЕТ БИТ <MSG\_PRINT> MSG\_PARAM, А NIE\_NOPRINT ОЧИЩАЕТ БИТ <MSG\_PRINT> MSG\_PARAM. ЭТИМ БИТОМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СОСТОЯНИЕ ПОЛНОЙ РАСПЕЧАТКИ ОШИБКИ. ЕСЛИ БИТ ОЧИЩЕН, ТО ВЫВОДЯТСЯ ТОЛЬКО ОШИБКИ ТЕСТА ИНИЦИАЛИЗАЦИИ, НЕСМОТря НА ТО, ЧТО ТЕСТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ И СОДЕРЖАНИЕ ТАБЛИЦ ПРОДОЛЖАЕТ ОБНОВЛЯТЬСЯ. ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН РЕЖИМ NOPRINT, ТО ПРОГРАММА ПРОСЛУШИВАНИЯ ПРИЕМА AST НЕ ВЫВОДИТ ПРОСЛУШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ В ПРОЦЕДУРУ ПРОСЛУШИВАНИЯ ДЛЯ ВЫВОДА НА ЭКРАН. В РЕЖИМЕ NOPRINT ТАЙМЕР ПРОСЛУШИВАНИЯ И СОЗДАНИЯ AST НЕ ПЕРЕДАЕТ УПРАВЛЕНИЯ В ПРОЦЕДУРУ СОЗДАНИЯ И ПРОСЛУШИВАНИЯ ДЛЯ СООБЩЕНИЙ "Я ЖИЗНЕСПОСОБЕН", ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫДАВАЕМЫХ ТАЙМЕРОМ.

## NIE\_BOUNCE (МОДУЛЬ 2)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАЕТСЯ КОМАНДА

.00078=0Y 45 0Y=43000-

"BOUNCE". ВРЕМЕННАЯ ТАБЛИЦА УЗЛА GMP\_NOB\_TVE ПРОВЕРЯЕТСЯ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ЧИСЛА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ УЗЛОВ. ЕСЛИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПАКЕТА ИНФОРМАЦИЯ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА ПРЕВЫСИТ ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРА ПАКЕТА, ТО БУДЕТ ВЫДАНО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И РАЗМЕР ПАКЕТА ВРЕМЕННО УВЕЛИЧИТСЯ, ЧТОБЫ ВМЕСТИТЬ ИНФОРМАЦИЮ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА. ЕСЛИ ЗАКЛЮЧАЕМАЯ В ПАКЕТ ИНФОРМАЦИЯ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА ПРИВЕДЕТ К ПРЕВЫШЕНИЮ МАКСИМАЛЬНОГО ДОПУСТИМОГО РАЗМЕРА ПАКЕТА, ТО ВЫДАСТСЯ СООБЩЕНИЕ И КОМАНДА АБОРТИРУЕТСЯ. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ НАЗНАЧАЕТСЯ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫХ КОМАНД ОТСКОКОЗ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ ИНИЦИАЛИЗИРУЕТСЯ С ИНФОРМАЦИЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПАКЕТА ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ. В ОСТАТОК БУФЕРА ЗАПИСЫВАЮТСЯ ДАННЫЕ ИЗ ПЕРВОГО ДОСТУПНОГО БУФЕРА ПЕРЕДАЧИ ИЗ XMT\_BUF\_LST1 "CTRL C" И ТАЙМАУТ. ПЕРЕРЫВАНИИ ЗИСТ ИНИЦИАЛИЗИРУЕТСЯ И ОТСКАКИВАЮЩИЙ ПАКЕТ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА ПЕРЕДАЕТСЯ В КАНАЛЕ НОР ПЕТЛИ. СООБЩЕНИЕ О ПРОДОЛЖЕНИИ ОТСКОКОЗ ПЕЧАТАЕТСЯ И NIE ОЖИДАЕТ ПРИХОДА ПАКЕТА ЛИБО НАБОРА "CTRL C" ЛИБО ИСТЕЧЕНИЯ ТАЙМАУТА. КОГДА ПРИНИМАЕТСЯ ПАКЕТ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА, ТО ПРОВЕРЯЮТСЯ ЕГО СТАТУС И ДАННЫЕ И О ЛИБОЙ ОШИБКЕ СООБЩАЕТСЯ. КОМАНДА "BOUNCE" НЕ ВЫЗЫВАЕТ ОБНОВЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДАННЫХ.

NIE\_HELP (МОДУЛЬ 3)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА ИЗДАТСЯ КОМАНДА "HELP" ЛИБО "?". ОНА РАСПЕЧАТЫВАЕТ СООБЩЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В HELP\_MSG\_ADR\_LST. ВКЛЮЧЕНЫ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПАУЗЫ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ДАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ОПЕРАТОРУ ТРОНУТЬ ТЕКСТ НА ДИСПЛЕЕ ТЕРМИНАЛА. ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ НАДО НАЖИМАТЬ ВОЗВРАТ КАРЕТКИ.

GET\_XMT\_BUF (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА НАЗНАЧАЕТ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ ОБРАЗЦА

.00078-01 46 01-43

ДАННЫХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ВХОДА. ОБЪЕМ БУФЕРА ДОЛЖЕН ВМЕСТИТЬ ПАКЕТ МАКСИМАЛЬНОГО РАЗМЕРА. ДАННЫЕ ПАКЕТА ИНИЦИАЛИЗИРУЮТСЯ И УКАЗАТЕЛИ НА АДРЕСА НАЧАЛА И КОНЦА БУФЕРА ЗАПИСЫВАЮТСЯ В СПИСОК БУФЕРОВ ПЕРЕДАЧИ XMT\_BUF\_LST.

REL\_XMT\_BUF (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ОСВОБОЖДАЕТ ВСЮ ОБЛАСТЬ, ВЫДЕЛЕННУЮ ПОД БУФЕР ПЕРЕДАЧИ И ОЧИЩАЕТ СПИСОК БУФЕРОВ ПЕРЕДАЧИ XMT\_BUF\_LST.

GET\_BOU\_XMT\_BUF (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА НАЗНАЧАЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ И ИНИЦИАЛИЗИРУЕТ БУФЕР ИНФОРМАЦИЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПАКЕТА ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА, ОПРЕДЕЛЕННОЙ КОМАНДОЙ "BOUNCE". ОСТАЮЩАЯСЯ ОБЛАСТЬ БУФЕРА ИНИЦИАЛИЗИРУЕТСЯ ДАННЫМИ ИЗ ПЕРВОГО НАЗНАЧЕННОГО БУФЕРА ПЕРЕДАЧИ ИЗ СПИСКА БУФЕРОВ ПЕРЕДАЧИ XMT\_BUF\_LST.

GET\_ID\_BUF (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА НАЗНАЧАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ И ИНИЦИАЛИЗИРУЕТ ЕГО ИНФОРМАЦИЕЙ ПАКЕТА ЗАПРОСА ИДЕНТИФИКАЦИИ. БУФЕР ПЕРЕДАЧИ P5 ТАКЖЕ ИНИЦИАЛИЗИРУЕТСЯ. АДРЕС УЗЛА НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ СТРОКИ КОМАНДЫ ВЫБИРАЕТСЯ ГРАММАТИЧЕСКИМ АНАЛИЗАТОРОМ.

REL\_AUX\_XMT\_BUF (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ОСВОБОЖДАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ.

REL\_ALL\_BUF (МОДУЛЬ 4)

.000078-07 28 01-4301 .

ЭТА ПРОЦЕДУРА ОБЪЕДИНЯЕТ ВСЕ ВЫДЕЛЕННЫЕ ДЛЯ БУФЕРОВ ОБЛАСТИ, УКЛЮЧАЮЩИЕ ОБЛАСТИ БУФЕРОВ ПЕРЕДАЧИ, ПРИЕМА И ИТОГОВОГО, А ТАКЖЕ ТАБЛИЦУ УЗЛОВ.

GET\_NXT\_ADR (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ПРИНИМАЕТ АРГУМЕНТОМ ВВОДА ЛОГИЧЕСКИЙ АДРЕС СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ЗАПИСИ В ТАБЛИЦЕ ТЕКУЩЕГО УЗЛА И НАХОДИТ СЛЕДУЮЩИЕ ДВА ЛОГИЧЕСКИХ АДРЕСА. ЕСЛИ ВВОДИТСЯ 0, ТО ВЫВОДЯТСЯ ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ ЛОГИЧЕСКИЕ АДРЕСА УЗЛОВ ИЗ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ. ТАБЛИЦА УЗЛОВ РАССМАТРИВАЕТСЯ КАК ЦИРКУЛЯРНЫЙ СПИСОК, ТО ЕСТЬ ПЕРВАЯ ЗАПИСЬ В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ ЛОГИЧЕСКИ СЛЕДУЕТ ЗА ПОСЛЕДНЕЙ.

GET\_NXT\_MSG\_SIZ (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ПРИНИМАЕТ АРГУМЕНТОМ ВВОДА УКАЗАТЕЛЬ НА ТРЕХЭЛЕМЕНТНЫЙ СПИСОК РАЗМЕРА СООБЩЕНИЯ MSG\_SIZ\_LIST И ВОЗВРАЩАЕТ УКАЗАТЕЛЬ НА ПЕРВЫЙ НЕ ПУСТОЙ ЭЛЕМЕНТ СПИСКА. СПИСОК РАССМАТРИВАЕТСЯ КАК ЦИРКУЛЯРНЫЙ, ТО ЕСТЬ ПЕРВЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЛОГИЧЕСКИ СЛЕДУЕТ ЗА ПОСЛЕДНИМ. ЕСЛИ ВВОДИТСЯ 0, ТО УКАЗАТЕЛЬ ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА ПЕРВЫЙ ЭЛЕМЕНТ СПИСКА.

GET\_NXT\_KMT\_BUF (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ПРИНИМАЕТ АРГУМЕНТОМ ВВОДА СОСТОЯЩИЙ ИЗ УКАЗАТЕЛЯ НА АДРЕС НАЧАЛА БУФЕРА ПЕРЕДАЧИ KMT\_BUF\_LIST. ЕСЛИ ВВОДИТСЯ 0, ТО УКАЗАТЕЛЬ ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА АДРЕС ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО БУФЕРА ПЕРЕДАЧИ В СПИСКЕ АДРЕСОВ БУФЕРОВ ПЕРЕДАЧИ, ИНАЧЕ УКАЗАТЕЛЬ ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА СЛЕДУЮЩУЮ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОМУ ЗАПИСЬ. СПИСОК АДРЕСОВ БУФЕРОВ ПЕРЕДАЧИ РАССМАТРИВАЕТСЯ КАК ЦИРКУЛЯРНЫЙ СПИСОК. ЕСЛИ СУЩЕСТВУЕТ ТОЛЬКО ОДНА ДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ В СПИСКЕ, ТО УКАЗАТЕЛЬ



.00078-01 46 01-43

ВСЕГДА ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА ЭТУ ЗАПИСЬ.

FORM\_PACK (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ФОРМАТИРУЕТ P5 БУФЕР ПЕРЕДАЧИ. ОНА ФОРМАТИРУЕТ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ ПАКЕТИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТА (MOP). ВВОДЯТСЯ: ФОРМАТ ПАКЕТА (ПРЯМОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ТЕСТОВЫЕ ПАРЫ ИЛИ ФОРМАТ ВСЕХ ПАР), ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ БУФЕР ПЕРЕДАЧИ, УКАЗАТЕЛЬ НА СПИСОК ЛОГИЧЕСКИХ АДРЕСОВ ДЛЯ АДРЕСОВ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ. ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, ЧТО БУФЕР ПЕРЕДАЧИ ЗАПОЛНЕН ОБРАЗЦОМ ДАННЫХ.

CHK\_STATUS (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ПРОВЕРЯЕТ ПРИЧИНУ ВЫВОДА ИЗ СОСТОЯНИЯ ОЖИДАНИЯ, ИМЕЮЩЕГО МЕСТО В ТЕСТАХ: RUN DIRECT, RUN LOOP ИЛИ RUN ALL, И ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ФУНКЦИЙ: BOUNCE И IDENTIFY. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ: ПРОИЗОШЕЛ ПРИЕМ ПАКЕТА, ТАЙМАУТ, НАЖАТИЕ "CTRL C". ТАКЖЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ СТАТУС В БЛОКЕ СТАТУСА ВВ/ВЫВ. RD УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ИЛИ ОЧИЩАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЧИНЫ ВЫВОДА ИЗ СОСТОЯНИЯ ОЖИДАНИЯ.

CHK\_PACK (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ПРОВЕРЯЕТ ПРИНЯТЫЙ ПАКЕТ С ПРЕДПОЛАГАЕМЫМИ ДАННЫМИ И СООБЩАЕТ О ЛЮБОЙ ОШИБКЕ. ЕСЛИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ: "RUN DIRECT", "RUN LOOP", "RUN ALL", ТО ИЗМЕНЯЮТСЯ ДАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ СОДЕРЖАНИЯ. ЕСЛИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ "BOUNCE", ТО ТАБЛИЦА СОДЕРЖАНИЯ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ.

PRINT\_ID (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ИЗВЛЕКАЕТ, ФОРМАТИРУЕТ И ПЕЧАТАЕТ ВЫБРАННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЗ ПРИСЛАННЫХ СООБЩЕНИЙ СООБЩЕНИЕ

.00008=07 08 04=43 .

СИСТЕМНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ. ОНА НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ПРОЦЕДУРЕ NIE\_IDENTIFY.

FIND\_ID\_PARAM (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА НАХОДИТ ПАРАМЕТР ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ (СИМВОЛЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ) В ТИПНОМ СООБЩЕНИИ СИСТЕМНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ. ВОЗВРАЩАЕТ УКАЗАТЕЛЬ НА ПЕРВЫЙ ПАРАМЕТР ИДЕНТИФИКАЦИИ В СООБЩЕНИИ СИСТЕМНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОПРЕДЕЛЯЕТ ТАБЛИЧИНУ НАИДЕННОГО ПАРАМЕТРА ИДЕНТИФИКАЦИИ. ВЫВОД ПРОЦЕДУРЫ - ЭТО УКАЗАТЕЛЬ НА НАИДЕННЫЙ ПАРАМЕТР ИДЕНТИФИКАЦИИ ИЛИ, ЕСЛИ НЕ НАИДЕН - 0.

GET\_LOG\_ADR (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ИССЛЕДУЕТ ТАБЛИЦУ ФИЗИЧЕСКИХ АДРЕСОВ В ТАБЛИЦЕ ТЕКУЩЕГО УЗЛА ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ НАЙТИ АДРЕС ФИЗИЧЕСКОГО УЗЛА, СОБЛАДАЮЩИЙ ЭТО АДРЕСОМ, УКАЗАННЫМ ПРИ ВВОДЕ. ЕСЛИ АДРЕС НАИДЕН, ТО ВОЗВРАЩАЕТ ЛОГИЧЕСКИЙ АДРЕС. ИНАЧЕ ВЫВОДИТСЯ 0, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ЧТО ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС НЕ НАИДЕН.

TIDY\_UP (МОДУЛЬ 4)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ОБМЕНЯЕТ TIDY UP С УДАЛЕННОЙ КОНСОЛЬЮ, КАНАЛОМ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ, ДИАГНОСТИЧЕСКИМ КАНАЛОМ, ОТЧЕЯЕТ ЗАПРОСЫ ГАЙМЕРА И ВОЗВРАЩАЕТ CTRL-C/AST В МСЛД.

BUILD\_RCV\_AST (МОДУЛЬ 5)

ЭТО ПРОГРАММА ПРИЕМА AST ИЛИ КОМАНДЫ "BUILD". ОНА ИЗВЛЕКАЕТ ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС УЗЛА ИСТОЧНИКА АДРЕС ОБОРУДОВАНИЯ И ИЛИ УЗЛА ИЗ ПРИНЯТОГО СООБЩЕНИЯ СИСТЕМОЙ

.00078-01 46 01-43

ИДЕНТИФИКАЦИИ, ПРИБАВЛЯЕТ ЭТИ ДАННЫЕ В ТАБЛИЦУ УЗЛА И КОРРЕКТИРУЕТ КАРТУ УЗЛОВ. ОНА ТРЕБУЕТ ЧТЕНИЯ ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ.

#### LIS\_RCV\_AST (МОДУЛЬ 5)

ЭТО AST ПО ПОЛУЧЕНИЮ ДЛЯ ПРОСЛУШЕННОЙ КОМАНДЫ. ПРОВЕРЯЮТСЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАКЕТОВ ПРИНЯТЫХ В НЕУПОРЯДОЧЕННОМ РЕЖИМЕ И КОРРЕКТИРУЮТСЯ ПАРАМЕТРЫ БУФЕРА ДАННЫХ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ И БУФЕРА АДРЕСОВ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ. ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РЕЖИМ "PRINT", ТО НА ПЕЧАТЬ ВЫВОДЯТСЯ ДАННЫЕ NIE\_LISTEN В ДВА БУФЕРА ПЕЧАТИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ. ЗАМЕТИМ, ЧТО ПАКЕТЫ МОГУТ БЫТЬ ПРИНЯТЫ НАМНОГО БЫСТРЕЕ ЧЕМ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ОБРАБОТАТЬ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОЖИДАЕТСЯ ПОТЕРИ МНОГИХ ПАКЕТОВ. ПЕРЕСМОТР ОЧЕРЕДИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПЕРЕД ВЫХОДОМ.

#### NIE\_RUN\_DIRECT (МОДУЛЬ 6)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТ КОМАНДУ NIE RUN DIRECT. RUN DIRECT ЗАПУСКАЕТ ПО ПЕТЛЕ ПАКЕТ MOP ПРОТОКОЛА ИЗ NIE УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ В УЗЕЛ В ТЕКУЩЕЙ ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ И ПРИНИМАЕТ ЕГО ОБРАТНО В NIE УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ. ПРИ ПРИЕМЕ ДАННЫЕ ПРИНЯТОГО ПАКЕТА СРАВНИВАЮТСЯ С ОЖИДАЕМЫМИ ДАННЫМИ И, ЕСЛИ НЕОБХОДИМО, ВЫДАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ. ТАКЖЕ КОРРЕКТИРУЕТСЯ ТАБЛИЦА СОДЕРЖАНИЯ УЗЛА. ЭТО ДЕЛАЕТСЯ ДЛЯ КАЖДОГО УЗЛА В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ.

ДАННЫЕ ПАКЕТА, ДЛИНА И КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ПАРАМЕТРАМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В КОМАНДЕ СООБЩЕНИЯ. АЛЬТЕРНАТИВНО КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРИ ПОМОЩИ КВАЛИФИКАТОРА "/PASS" В КОМАНДЕ RUN.

.000078=07 43 07=43000.

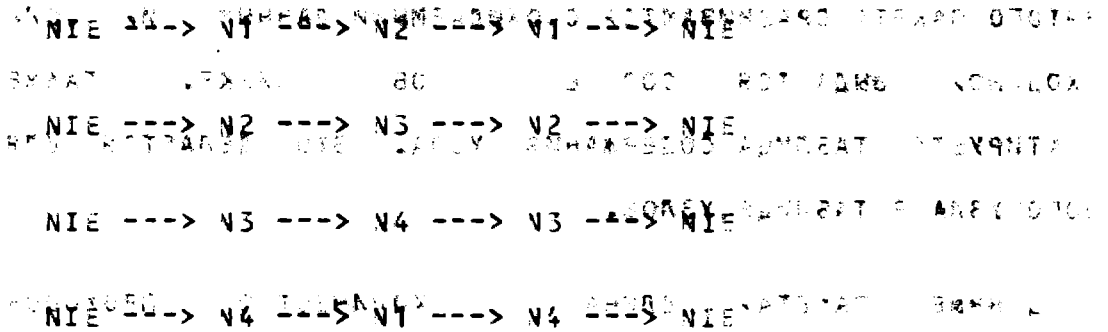
ПАКЕТЫ ПОСЫЛАЮТСЯ ПО ПЕТЛЕ К УЗЛАМ В НАЗНАЧЕННУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, НАЧИНАЮЩЕЕСЯ С УЗЛА С ТРАМИНАЛЬНЫМ НАЗНАЧЕННЫМ ЛОГИЧЕСКИМ АДРЕСОМ (НАПРИМЕР, N1, N2, N3 И Т.Д.).

(С. 20000) ТРА, 000.

ЭТОТ ТЕСТ СИМУЛИРУЕТ ГИЧЕИ СИСИАККИ ХИФЬВРОИФ ХИШАЯ ПРОХОДОВ ТЕСТА, ОКОНЧИЛСЯ ТАЙМАУТ ПРИНХИО СТИРЛ С. АСТ ИЛИ ПРОИЗОШЛА ФАТАЛЬНАЯ ОШИБКА.

NIE\_RUN\_LOOP (МОДУЛЬ 6)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТ КЗМАНДУ NIE RUN LOOPPAIR. В ТЕСТЕ LOOPPAIR КАЖДЫЙ КОД В ТАБЛИЦЕ УЗЛОВ НАЗНАЧАЕТ ДВЕ ДВУХУЗЛОВЫЕ ПАРЫ, ПЕРВЫЙ УЗЕЛ ПАРЫЕТСЯ СО ВТОРЫМ И ТОРОЙ С ТРЕТЬИМ, N-ЫМ С N+1-ЫМ И Т.Д. И ПОСЛЕДНИЙ С ПЕРВЫМ. ПАКЕТ ПЕТЛЕВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПОСЫЛАЕТСЯ ТОГДА ИЗ NIE УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ В ПЕРВЫЙ УЗЕЛ ПЕРВОЙ ПАРЫ УЗЛОВ, ПЕРЕХОДИТ ВО ВТОРОЙ УЗЕЛ ПЕРВОЙ ПАРЫ, ПЕРЕХОДИТ В ПЕРВЫЙ УЗЕЛ ПЕРВОЙ ПАРЫ И ВОЗВРАЩАЕТСЯ ОБРАТНО В УПРАВЛЯЮЩУЮ ЭВМ. ДАЛЕЕ ПРОЦЕДУРА ПОВТОРЯЕТСЯ ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ ПАР УЗЛОВ. ДЛЯ ЧЕТЫРЕХ УЗЛОВ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ С ЛОГИЧЕСКИМИ АДРЕСАМИ ОТ N1 ДО N4 ЭТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫГЛЯДИТ:



ПРИ ВОЗВРАЩЕНИИ ДАННЫЕ ПРИНХИОГО ПАКЕТА СРАВНИВАЮТСЯ С ОЖИДАЕМЫМИ ДАННЫМИ И, ЕСЛИ НЕОБХОДИМО, ЭЖДАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ. ТАБЛИЦА СОДЕРЖАНИЯ УЗЛА ТАКЖЕ КОРРЕКТИРУЕТСЯ.

.00078-01 46 01-43

ДАННЫЕ ПАКЕТА, ДЛИНА И КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ПАРАМЕТРАМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В КОМАНДЕ СООБЩЕНИЯ. АЛЬТЕРНАТИВНО КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРИ ПОМОЩИ КВАЛИФИКАТОРА "/PASS" В КОМАНДЕ RUN. ПАКЕТЫ ПОСЫЛАЮТСЯ ПО ПЕТЛЕ К УЗЛАМ НАЗНАЧЕНИЯ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, НАЧИНАЮЩЕЙСЯ С УЗЛА С МИНИМАЛЬНЫМ НАЗНАЧЕННЫМ ЛОГИЧЕСКИМ АДРЕСОМ (НАПРИМЕР, N1, N2, N3, И Т.Д.).

NIE\_RUN\_ALL (МОДУЛЬ 6)

ЭТА ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЯЕТ КОМАНДУ NIE RUN ALL. В ALLPAIR ТЕСТЕ ПАКЕТЫ ПРОХОДЯТ ПО ПЕТЛЕ ИЗ NIE УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ ВО ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ ПАРЫ УЗЛОВ В КАЖДОЕ ИЗ ДВУХ ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ. ДЛЯ ТАБЛИЦЫ УЗЛОВ С ЧЕТЫРЬЯ ЗАПИСЯМИ С ЛОГИЧЕСКИМИ АДРЕСАМИ: N1, N2, N3 И N4 - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СЛЕДУЮЩАЯ:

NIE ----> N1 ----> N2 ----> NIE NIE ----> N2 ----> N1 ---->  
NIE

NIE ----> N1 ----> N3 ----> NIE NIE ----> N3 ----> N1 ---->  
NIE

NIE ----> N1 ----> N1 ----> NIE NIE ----> N4 ----> N1 ---->  
NIE

NIE ----> N2 ----> N3 ----> NIE NIE ----> N3 ----> N2 ---->  
NIE

NIE ----> N2 ----> N4 ----> NIE NIE ----> N4 ----> N2 ---->  
NIE

NIE ----> N3 ----> N4 ----> NIE NIE ----> N4 ----> N3 ---->  
NIE

.00078-07 23 07-43

ДАННЫЕ ПАКЕТА, ДЛИНА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО ПРХОДОВ  
ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ПАРАМЕТРАМ УСТАНОВЛЕННЫМ В КОМАНДЕ  
СООБЩЕНИЯ. АЛЬТЕРНАТИВНО КОЛИЧЕСТВО ПРХОДОВ МОЖЕТ БЫТЬ  
ИЗМЕНЕНО ПРИ ПОМОЩИ КВАЛИФИКАТОРА /PASS/ В КОМАНДЕ ROND  
ПАКЕТЫ ПОСЫЛАЮТСЯ ПО ПЕТЛЕ К УЗЛАМ НАЗНАЧЕНИЯ В  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, НАЧИНАЮЩЕЙСЯ С УЗЛА С ТОРИМИНАЛЬНЫМ  
НАЗНАЧЕНИЕМ ЛОГИЧЕСКИМ АДРЕСОМ (НАПРИМЕР, "NT", "NZ", "NZ", "Z",  
Т.Д.).

СООБЩЕНИЕ

5. СООБЩЕНИЯ ПРОГРАММ

Abort All pair test - requires at least 2 nodes.

(прервать выполнение тестов всех пар узлов - требует по  
крайней мере 2-х узлов)

Abort Loop Pair test - requires at least 2 nodes.

(прервать выполнение петлевых тестов пар узлов - требует  
по крайней мере 2-х узлов)

Aborting All Pair test - require 2 nodes min in node tbl.

(прерывать выполнение тестов всех пар узлов - требует как  
минимум 2-х узлов в таблице узлов)

Aborting Loop Direct test - no nodes in node tbl.

(прервать выполнение непосредственного петлевого теста  
- нет узлов в таблице узлов)

Aborting current test.

(прервать выполнение текущего теста)

**Actual**

(действительный)

**Adding node N, address X to node tbl.**

(добавить узел N с адресом X в таблицу узлов)

**ADDR**

(адрес)

**ADDRESS COUNT**

(счет адреса)

**All\_Pair test.**

(тесты всех пар узлов)

**ALTO - alternate 0101... data pattern enabled.**

(ALTO - чередование 0101... возможного образца данных)

**ALTO data pattern**

(образец чередующихся данных ALTO)

**ALT1 - alternate 1010... data pattern enabled.**

(ALT1 - чередование 1010... возможного образца данных)

**ALT1 data pattern**

(образец чередующихся данных ALT1)

**Ambiguous results reading device mode.**

(неясный результат при чтении режима устройства)

AREA NO.

(номер области)

(номер области)

ASCII - alphanumeric data pattern enabled.

(возможен образец алфавитно-цифровых данных в коде ASCII)

ASCII data pattern

(образец данных в коде ASCII)

Bitmap:

(план бит)

(план бит)

(план бит)

boot Device

(устройство загрузки)

(устройство загрузки)

(устройство загрузки)

BOUNCE Command

(команда BOUNCE)

... (английский текст)

... (английский текст)

BOUNCE/<addr list> - Loops a single packet via

the forwarding path per the addr list.

(BOUNCE/<список адресов> - посылает единственный пакет

по дальнейшему пути по списку адресов)

(устройство адресов по списку адресов ...)

Buffer already allocated.

(буфер уже назначен)

(буфер уже назначен)

(буфер уже назначен)

BUILD - builds a node table by listening to ID messages.

(BUILD - строит таблицу узлов путей анализом сообщений ID)

(строит таблицу узлов путей анализом сообщений ID)



.00078-01 46 01-43

**Build io status err receiving system ID msg.**

**(создан статус ошибки ввода/вывода при приеме сообщения  
идентификации системы)**

**Bytes**

**(байт)**

**Bytes rcvd: X**

**(принято X байт)**

**Bytes xmitted: X**

**(передано X байт)**

**Can not get NI adapter default NI address.**

**(нельзя получить умолчание NI адреса NI адаптера)**

**Can not get NI adapter physical NI address.**

**(нельзя получить физического NI адреса NI адаптера)**

**Can not rewrite NI adapter buffer size.**

**(нельзя перезаписать размер буфера NI адаптера)**

**Can not shut down loopback (MOP) channel.**

**(нельзя закрыть канал петлевого тестирования (MOP))**

**Can not shut down diagnostic channel.**

**(нельзя закрыть канал диагностики)**

**Can not shut down remote console channel.**

**(нельзя закрыть канал удаленной консоли)**

.000078-01 43 07-4300.

Can not start diagnostic channel. (нельзя начать работу канала диагностики)

Can not start loopback (MOP) channel. (нельзя начать работу канала петлевого тестирования (MOP))

Can not start remote console channel. (нельзя начать работу канала удаленной консоли)

CCITT - pseudo random data pattern enabled. (CCITT - разрешен образец данных псевдо-произвольный)

CCITT data pattern (CCITT - образец данных)

CLEAR LISTEN - clears accumulated listen data. (CLEAR LISTEN - очистить накопленные данные анализа состояния)

CLEAR MESSAGE - sets all message parameters to default values. (CLEAR MESSAGE - установить все параметры сообщения по умолчанию)

CLEAR NODES/<addr list> - removes nodes in addr list. (CLEAR NODES/<список адресов> - удаляет узлы по списку адресов из таблицы узлов)

CLEAR NODES/ALL - Removes all nodes from the node table. (CLEAR NODES/ALL - Удаляет все узлы из таблицы узлов)

.00078-01 46 01-43

(CLEAR NODES/ALL - удаляет все узлы из таблицы узлов)

CLEAR SUMMARY - Clears the table of test summary data.

(CLEAR SUMMARY - очищает таблицу от содержания данных теста)

CMND ERR - Addr "ALL" can not be used with this cmd.

(ошибка команды - адрес "ALL" не может быть использован  
с этой командой)

CMND ERR - Ambiguous or incomplete command.

(ошибка команды - неясная или неполная команда)

CMND ERR - Can not use a logical addr with this cmd.

(ошибка команды - нельзя использовать логический адрес  
с этой командой)

CMND ERR - Can use only a single addr with this cmd.

(ошибка команды - можно использовать только единственный  
адрес с этой командой)

CMND ERR - Illegal addr or excessive addresses in cmd.

(ошибка команды - неправильный адрес или слишком много  
адресов в команде)

CMND ERR - Illegal character in command.

(ошибка команды - неправильный символ в команде)

CMND ERR - Illegal command qualifier.

(ошибка команды - неправильный спецификатор команды)

.00078-07 45 01-43001.

CMND ERR - illegal command terminator. (ошибка команды - неправильный терминатор команды)

(ошибка команды - неправильный терминатор команды)

.00078-07 45 01-43001.

CMND ERR - illegal command was specified. (ошибка команды - определена невалидная команда)

(ошибка команды - определена невалидная команда)

.00078-07 45 01-43001.

CMND ERR - illegal copies parameter was specified. (ошибка команды - определен неправильный параметр копий)

(ошибка команды - определен неправильный параметр копий)

CMND ERR - illegal file specified. (ошибка команды - определены файлы)

(ошибка команды - определены файлы)

CMND ERR - illegal base count specified. (ошибка команды - неправильное определение числа строк)

(ошибка команды - неправильное определение числа строк)

.00078-07 45 01-43001.

CMND ERR - illegal protocol specification. (ошибка команды - неправильное определение протокола)

(ошибка команды - неправильное определение протокола)

.00078-07 45 01-43001.

CMND ERR - illegal specified packet length. (ошибка команды - неправильное определение длины пакета)

(ошибка команды - неправильное определение длины пакета)

.00078-07 45 01-43001.

CMND ERR - illegal user defined. (ошибка команды - неправильное определение пользователя)

(ошибка команды - неправильное определение пользователя)

данные)

.00078-07 45 01-43001.

CMND ERR - invalid logical address. (ошибка команды - ошибочный логический адрес)

(ошибка команды - ошибочный логический адрес)

.00078-07 45 01-43001.

CMND ERR - no node addresses were provided. (ошибка команды - не был предусмотрен адрес узла)

(ошибка команды - не был предусмотрен адрес узла)

**CMND ERR - Parser error.**

(ошибка команды - ошибка синтаксического анализатора)

**Compare**

(сравнение)

**Compared**

(сравненные)

**Complete**

(выполнить)

**Console Carrier**

(консольный носитель)

**Console Carrier Res**

(консольный носитель перезапущен)

**Could not locate logical address**

(нельзя найти логический адрес)

**COUNT**

(счет)

**Counter data is dec. Bitmap data is hex.**

(данные счетчика десятичные, данные карты  
бит шестнадцатиричные)

**CURR PHYS ADDR**

(текущий физический адрес)

.000078-07 43 07-43 0000.

Current Message Parameters (текущие параметры сообщения)

Data (данные)

Data Link Cntrs (управление данными канального модуля)

Data blocks rcvd: X (принято X блоков данных)

Data blocks sent: X (послано X блоков данных)

Data bytes rcvd: X (принято X байт данных)

Data bytes sent: X (послано X байт данных)

Data lost - message too big for buffer. (потеря данных - сообщение слишком большое для буфера)

DEF HW ADDR (умолчение адреса оборудования)

Default hardware address: X (умолчение адреса оборудования X)

.00078-01 46 01-43

DEST ADDRESS

(адрес назначения)

Destination Addr

(адрес назначения)

Diagnostic status (hex): X

(состояние диагностики. (шестнадцатиричное): X)

Diagnostic terminal port error on ports X

(ошибка диагностики порта терминала для порта X)

Diagnostics

(диагностика)

DIRECT LOOP Test

(непосредственный петлевой тест)

Dump node

(узел для дампа)

During the last 15 seconds there were X nodes  
added to the node table.

(в течение последних 15 секунд было добавлено  
X узлов в таблицу узлов)

Err Free

(нет ошибок)

Err deassigning promisc. mode diag. channel.

.00078=01 45 01=43

(ошибка переназначения неупорядоченного режима  
диагностического канала)

Err finding node type/address.  
(ошибка нахождения типа/адреса узла)

Err in build rcv ast proc.  
(ошибка в процедуре построения ast при приеме)

Err in listen rcv ast proc.  
(ошибка в процедуре анализа состояния ast при приеме)

Err initializing xmit data.  
(ошибка инициализации данных для передачи)

Err requeing qio for build.  
(ошибка перестроения очереди QIO для построения)

Err requeing qio for listen.  
(ошибка перестроения очереди QIO для анализа состояния)

Error allocating aux xmit buff.  
(ошибка назначения вспомогательного буфера передачи)

Error allocating buff space.  
(ошибка распределения пространства буфера)

Error allocating rcv buff for listen cmd.  
(ошибка распределения буфера приема для

команд анализа состояния)



Error allocating xmit buff.

(ошибка распределения буферов передачи)

Error assigning diagnostic chan.

(ошибка назначения диагностического канала)

Error assigning loopback (MOP) chan.

(ошибка назначения канала петлевого тестирования (MOP))

Error assigning remote console chan.

(ошибка назначения канала удаленной консоли)

Error building node table.

(ошибка построения таблицы узлов)

Error calculating buff page cnt.

(ошибка вычисления числа страниц буфера)

Error canceling loopback (MOP) qio requests.

(ошибка прерывания запросов QIO петлевого тестирования (MOP))

Error canceling remote console qio requests.

(ошибка прерывания запросов QIO удаленной консоли)

Error canceling timer requests.

(ошибка прерывания запросов таймера)

Error changing NI adapter buff size.

(ошибка изменения размера буфера адаптера NI)

.000078-07 48 07-43 01.

Error defining target node. (ошибка определения узла)

Error displaying unknown nodes. (ошибка вывода на экран дисплея неизвестных узлов)

Error encountered in record (ошибка встреченная в записи)

Error formatting xmit buffer. (ошибка форматирования буфера передачи)

Error getting ptr in GET\_P\_TBL proc. (ошибка получения указателя в процедуре GET\_P\_TBL)

Error identifying SYSINPUT. (ошибка идентификации SYSINPUT)

Error in CHK\_PACK procedure. (ошибка в процедуре CHK\_PACK)

Error in CVT\_ADR\_ASCII proc. (ошибка в процедуре CVT\_ADR\_ASCII)

Error in GET\_DEV\_MODE proc. (ошибка в процедуре GET\_DEV\_MODE)

Error in GET\_DEV\_MODE procedure. (ошибка в процедуре GET\_DEV\_MODE)

Error in GET\_DEV\_STAT proc.

(ошибка в процедуре GET\_DEV\_STAT)

Error in GET\_LOOP\_CHAN proc.

(ошибка в процедуре GET\_LOOP\_CHAN)

Error in GET\_NODE\_BUF proc.

(ошибка в процедуре GET\_NODE\_BUF)

Error in GET\_RCV\_BUF proc.

(ошибка в процедуре GET\_RCV\_BUF)

Error in GET\_REMC\_CHAN proc.

(ошибка в процедуре GET\_REMC\_CHAN)

Error in GET\_SUM\_BUF proc.

(ошибка в процедуре GET\_SUM\_BUF)

Error in INIT\_DAT\_STRUCT proc.

(ошибка в процедуре INIT\_DAT\_STRUCT)

Error in NIE\_EXIT proc.

(ошибка в процедуре NIE\_EXIT)

Error in NIE\_SAVE\_NODES proc.

(ошибка в процедуре NIE\_SAVE\_NODES)

Error in NIE\_SHOW\_LIS proc.

(ошибка в процедуре NIE\_SHOW\_LIS)

.00072=04 03 01=43000.

Error in NIE\_SHOW\_NODES proc. (ошибка в процедуре NIE\_SHOW\_NODES)

Error in REL\_RCV\_BUF proc. (ошибка в процедуре REL\_RCV\_BUF)

Error in SCAN\_P2\_PAR proc. (ошибка в процедуре SCAN\_P2\_PAR)

Error in SET\_DEF\_PARAM proc. (ошибка в процедуре SET\_DEF\_PARAM)

Error in STRT\_CHAN proc. (ошибка в процедуре STRT\_CHAN)

Error in current hardware specification (ошибка в текущей спецификации аппаратуры)

Error in default hardware specification (ошибка в спецификации аппаратуры по умолчанию)

Error in logical address specification (ошибка в спецификации логического адреса)

Error issuing sense mode to NI adapt. (ошибка издания режима управления для NI-адаптера)

Error Looping packets. (ошибка прохода пакетов по тестовой петле)

Error parsing NIE commands.

(ошибка синтаксического анализа команд NIE)

Error performing cleanup for exit.

(ошибка выполнения очистки для выхода)

Error printing DECSRВ param.

(ошибка печати параметра DECSRВ)

Error printing request id data.

(ошибка печати данных запроса идентификации)

Error queuing rcv cmds.

(ошибка постановки в очередь команд приема)

Error reading NI adapter status.

(ошибка чтения состояния адаптера NI)

Error reading NI adapter switch register.

(ошибка чтения регистра переключателей адаптера NI)

Error reading NI adapter u-code rev. level.

(ошибка чтения уровня просмотра U-кода адаптера NI)

Error reading dev max rcv buf len.

(ошибка чтения длины максимального буфера приема устройства)

Error reading device counters.

(ошибка чтения счетчиков устройства)

000078=0Y 05 01=43000.

Error reading host NI device type. (ошибка чтения типа устройства NI)

Error reading host def. NI addr. (ошибка чтения умолчания адреса NI)

Error reading host phy. NI addr. (ошибка чтения физического адреса NI)

Error receiving response to request. (ошибка получения ответа на запрос)

Error releasing allocated buffer space. (ошибка освобождения выделенного пространства)

Error releasing allocated buffers. (ошибка освобождения выделенных буферов)

Error releasing aux xmit buff. (ошибка освобождения вспомогательных буферов приема)

Error releasing buffers in REL\_ALLOC\_BUF proc. (ошибка освобождения буферов в процедуре REL\_ALLOC\_BUF)

Error releasing rcv. buffer. (ошибка освобождения буферов приема)

Error releasing xmit buffer. (ошибка освобождения буферов приема)

Error requesting id pack.

(ошибка запроса идентификатора пакета)

Error restoring NI adapter buffer size.

(ошибка восстановления размера буфера адаптера NI)

Error sequencing through node table.

(ошибка упорядочения в таблице узлов)

Error sequencing through xmit buffers.

(ошибка упорядочения в буферах передачи)

Error setting dev char in proc GET\_DEV\_MOD.

(ошибка назначения символа устройства в процессе  
GET\_DEV\_MOD)

Error setting promisc. mode.

(ошибка назначения неупорядоченного режима)

Error setting timer.

(ошибка назначения таймера)

Error setting up for LISTEN cmd.

(ошибка учреждения для команды LISTEN)

Error showing NI counters.

(ошибка показа счетчиков NI)

Error shutting down NI channel.

(ошибка закрытия канала NI)

.00078-09 43 09-43

Error starting VI channel.

(ошибка начала работы канала VI)

Error, NIE\_NODES proc.

(ошибка процедуры NIE\_NODES)

Errors

(ошибки)

ETHERNET DEFAULT ADDRESS: (HEX)

(умолчание адреса ETHERNET (шестнадцатиричное))

ETHERNET PHYSICAL ADDRESS: (HEX)

(физический адрес ETHERNET (шестнадцатиричное))

EXIT - Exits the NIE, returns control to the Diag

Supervisor. All data gets lost.

(EXIT - выходит из NIE, возвращает управление в диагностический супервизор. Все данные теряются)

Expected

(предполагаемые)

expected data byte X (hex) at byte Y

(предполагаемый байт данных X (шестнадцатиричный):

байты Y)

Failed in attempt to allocate rcv buffer.

(отказ при попытке назначить буфер приема)



.00078-01 46 01-43

Failed prelim Direct Loop test - aborting All Pair test.

(отказ предварительного непосредственного петлевого теста -  
прерывание всех тестовых пар)

Function code (hex): X

(код функции (шестнадцатиричный): X )

H/W revision number

(номер просмотра H/W)

Hardware revision level: X

(уровень просмотра оборудования)

Hardware/software error on device port.

(ошибка оборудования/программного обеспечения в порту  
устройства)

Heartbeat (coll check) error.

(ошибка пульсации (проверка столкновений))

HELP or ? - Prints this help text.

(HELP или ? - печатает этот текст подсказки)

HOST ETHERNET ADAPTER TYPE:

(тип адаптера управляющей ЭВМ локальной сети)

I/O Status Block status : X (hex).

(блок состояния ввода/вывода, состояние  
(шестнадцатиричное): X )

.00078-01 45 01-4300

IDENTIFY/<address> - Sends a request ID to the target node and displays the resulting node data.

(IDENTIFY/<адрес> - посылает запрос с идентификации к узлу назначения и выводит на экран дисплея данные узла, получаемые в результате: (адрес узла) (данные) (адрес узла))

Illegal arg count to PRINT\_ID proc.

(неверный счет аргумента в процедура PRINT\_ID) (неверный счет аргумента в процедура PRINT\_ID)

Illegal argument count.

(неверный счет аргумента) (неверный счет аргумента)

Illegal counter size field.

(неверное поле размера счетчика) (неверное поле размера счетчика)

Illegal data template size.

(неверный размер шаблона данных) (неверный размер шаблона данных)

Illegal logical address.

(неверный логический адрес) (неверный логический адрес)

Illegal num of arguments.

(неверное число аргументов) (неверное число аргументов)

Illegal packet format type.

(неверный тип формата пакета) (неверный тип формата пакета)

Increasing packet frame size.

(увеличение размера кадра пакета) (увеличение размера кадра пакета)

.00078-01 46 01-43

INITIAL SOURCE ADDRESSES FILTERED

(фильтрация начальных адресов источника)

Invalid counter type.

(неправильный тип счетчика)

It is necessary to type only enough characters to uniquely  
specify the command.

(необходимо печатать только достаточное количество знаков  
для того, чтобы уникально определить команду)

Late xmit collision on xmit

(позднее столкновение передачи при передаче)

Length

(длина)

Length must be between X and Y bytes.

(длина должна быть между X и Y байтами)

LISTEN - Listen to all packets and display accumulated data.

(LISTEN - анализируется состояние всех пакетов и накопленные  
данные выводятся на экран дисплея)

LISTEN DESTINATION/<address> - Listen to packets with dest  
addr and display accumulated data.

(LISTEN DESTINATION/<адрес> - анализируется состояние  
пакетов с данным адресом назначения и накопленные  
данные выводятся на экран дисплея)

.000078=0Y 08 01=43 .00.

Listen to status err receiving packets.

(анализ ошибки состояния (входящего/исходящего) приема packets)

LISTEN PROTOCOL/<prot type> - Listen to packets with protocol type and display accumulated data

(LISTEN PROTOCOL/<тип протокола> - анализируется состояние входящих/исходящих пакетов данного типа протокола и накопленные данные выводятся на экран дисплея)

LISTEN SOURCE/<address> - Listen to packets with source address and display accumulated data.

(LISTEN SOURCE/<адрес> - анализируется состояние пакетов с данным адресом и накопленные данные выводятся на экран дисплея)

LISTEN SOURCE/<address>/DESTINATION/<address> PROTOCOL/<prot type> - Listen to specified packets and display accumulated data.

(LISTEN SOURCE/<адрес> /DESTINATION/<адрес> PROTOCOL/<тип протокола> - анализируется состояние определенных пакетов и накопленные данные выводятся на экран дисплея)

Listen terminated at...

(анализ состояния прерван на ...)

Listen terminated at...

(анализ состояния прерван) ...

LOG ADDR

(логический адрес)

.00078-01 46 01-43

Logical Node Addr

(адрес логического узла)

Logical addr = X

(логический адрес = X)

Logical address out of range ( $1 \leq LA \leq 1024$ )

(логический адрес не в границах ( $1 \leq LA \leq 1024$ ))

LOOP ALL Test

(петлевой тест "тестировать все")

Loop node

(петлевой тест узла)

LOOP PAIR Test

(петлевой тест пары узлов)

Lost carrier on xmit

(потеря несущей при передаче)

MESSAGE - Set default message parameters.

(MESSAGE - установка умолчания параметров сообщения)

MESSAGE/COPIES=<msg copies> - Select number of copies of  
message to be looped.

(MESSAGE/COPIES=<копии сообщения> - выбор числа копий  
сообщений, передаваемых по тестовой петле)

MESSAGE/SIZE=<msg size> - Select size of message

.00078-07 43 01-43-30.

to be looped. A

(MESSAGE/SIZE=<размер сообщения> - выбор размера сообщений, передаваемых по тестовой петле)

MESSAGE/TEXT=x<hex string> - Accept user defined hex data pattern.

(MESSAGE/TEXT=x<шестнадцатичная строка> - прием образца данных определенного пользователя)

MESSAGE/TEXT=<ascii string> - Accept user defined ascii data pattern.

(MESSAGE/TEXT=<строка в коде ascii> - прием образца данных в коде ASCII, определенного пользователем)

MESSAGE/TYPЕ=<msg type> - Select data pattern type of message to be looped.

(MESSAGE/TYPЕ=<тип сообщения> - выбор типа образца данных для сообщения, передаваемого по тестовой петле)

MOP ver. X / ECO ver. Y / user ECO: number Z

(версия MOP = X, версия ECO = Y, номер пользователя ECO = Z)

Multi-Block Loader (многоблочный загрузчик)

Multicast\*addr rcvd/not rcvd (mac=55/555): X

(групповой адрес принят/не принят (максимум=55555): X)

Multicast bytes rcvd: X (принято X байт групповой адресцией)

.00078-01 46 01-43

**Multicast bytes xmitted: X**

(передано X байт с групповой адресацией)

**Multicast packets rcvd: X**

(принято X пакетов с групповой адресацией)

**Multicast packets xmitted: X**

(передано X пакетов с групповой адресацией)

**NI Adapter Counter Data**

(данные счетчика адаптера NI)

**NI adapter is active.**

(NI адаптер активен)

**NI EXERCISER HELP CMND SUMMARY (Cont.)**

(содержание команд помощи тестовой программы NI

(продолжение)

**NIE - listening to network traffic.**

(NIE - анализирует состояние трафика сети)

**NIE is in full error output (PRINT) mode.**

(NIE находится в режиме подробного вывода ошибок (PRINT))

**NIE is in limited error output (NOPRINT) mode.**

(NIE находится в режиме ограниченного вывода  
ошибок (NOPRINT))

**NIE loop count is X loop Y per test.**

.00078-09 45 01-43000.

(количество петлевых тестов NIE составляет X проходов, X  
(NIE непрерывно осуществляет петлевые тесты) = X от

NIE loops continuously on tests. X  
(NIE непрерывно осуществляет петлевые тесты) = X от

No buff avail for prot type (max=55,555): X  
(нет доступных буферов для данных протокола X  
(максимум=55555): X)

No nodes in node table (X)  
(нет узлов в таблице узлов)

No packet address data available.  
(не доступны данные адреса пакета);

No packet characteristics (X)  
(не доступны данные характеристики пакета)

No target nodes for BOUNCE command.  
(нет узлов назначения для команды BOUNCE)

Node (X)  
(узел) (X)

Node N hw addr in node table and message target different:  
addr in node table = X addr in message = Y  
(адрес оборудования для узла N в таблице узлов и сообщение  
идентификации различаются: тип в таблице узлов X, а тип в  
сообщении идентификации = Y)



.00078-01 46 01-43

Node N node type in node table and id message are different:

type in node tbl X type in id message = Y

(тип узла для узла N в таблице узлов и сообщение  
идентификации различаются: тип в таблице узлов X,  
а тип в сообщении идентификации = Y)

Node not found, aborting CLEAR NODES cmd.

(узел не найден, снята команда CLEAR NODES).

Node table is full.

(таблица узла заполнена)

Node type code (dec) = X , Device = Y

(код типа узла (десятичный) = X, устройство = Y)

NODES/<address list> - Enter nodes from addr list  
into the node table.

NODES/<список адресов> - ввод узлов из списка адресов  
в таблицу узлов

Non-System ID message rcvd with source addr X

(сообщение не-системной идентификации принято  
с адресом источника X)

Non-critical server parameters

(не критические параметры обслуживания)

NOPRINT - Restrict printouts, print only 1st 3 error  
messages.

(NOPRINT - ограничение распечаток, печать только трех

000078-09 05 07-43 00

Number of listen episodes: (количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

Number of packets filtered: (количество профильтрованных пакетов)

Not (нет) NV RAM checksum error(s) on: (ошибка(и) контрольной суммы RAM)

Number of listen episodes: (количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

Number of packets filtered: (количество профильтрованных пакетов)

Number of listen episodes:

(количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

Number of packets filtered: (количество профильтрованных пакетов)

Number of packets filtered:

(количество профильтрованных пакетов)

Number of listen episodes: (количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

NV RAM checksum error(s) on:

(ошибка(и) контрольной суммы RAM)

Number of listen episodes: (количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

ONES

(единицы) NV RAM checksum error(s) on: (ошибка(и) контрольной суммы RAM)

Number of listen episodes: (количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

ONES data pattern: (образец данных единиц)

(образец данных единиц)

ONES - all is 1111... data pattern enabled: (ONES - разрешен образец данных всех единиц)

(ONES - разрешен образец данных всех единиц)

Number of listen episodes: (количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

Packet frame length = (dec) bytes:

(длина кадра пакета = (десятичное) байты)

Number of listen episodes: (количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

Packet frame length in bytes:

(длина кадра пакета в байтах)

Number of listen episodes: (количество эпизодов анализа сообщений об ошибках)

Packet Length: (длина пакета)

.00078-01 46 01-43

(длина пакета)

PACKETS LOGGED DURING LISTEN

(зарегистрировано пакетов в процессе анализа состояния)

Packets rcvd with err (max=65,535): X

(принято пакетов с ошибками (максимум=65535): X)

Packets rcvd: X

(принято пакетов: X)

Packets xmitted but deferred: X

(передано пакетов, но отложено: X)

Packets xmitted with > 1 coll: X

(передано пакетов с более чем одним столкновением: X)

Packets xmitted with only 1 coll: X

(передано пакетов только с одним столкновением: X)

Packets xmitted: X

(передано пакетов: X)

Parameter

(параметр)

Parameter checksum error for terminals T

(ошибка параметра контрольной суммы для терминала T)

Pass

.00078=07 43 01=43

(проход)

Passed prelim Direct Loop test - starting All Pair test:  
(прохождение предварительного испытания посредством петлевого теста - начало петлевого тестирования всех пар узлов)

Physical Node Address: X  
(физический адрес узла)

Physical address: X  
(физический адрес: X)

Please press return <CR> to continue...  
(пожалуйста нажмите возврат каретки для продолжения ...)

Port hardware exists but no hardware found  
(ошибка оборудования порта при внешней тестовой петле)

Primary loader  
(первичный загрузчик)

PRINT - Put NIE into full printout mode.  
(PRINT - перевести NIE в режим полной распечатки)

PROTOCOL  
(протокол)

Protocol Type  
(тип протокола)

.00078-01 46 01-43

QIO error in All Pair test.

(ошибка QIO в тесте всех пар узлов)

QIO error in Bounce procedure.

(ошибка QIO в процедуре перескоков)

QIO error in Direct Loop test.

(ошибка QIO при непосредственном петлевом тесте)

QIO error in Loop Pair test.

(ошибка QIO в петлевом тесте пары узлов)

R0 status error queueing packet rcv.

(ошибка состояния R0 при постановке пакетов в очередь  
приема)

R0 status error queueing packet xmit.

(ошибка состояния R0 при постановке пакетов в очередь  
передачи)

Rcv buff len err

(ошибка длины буфера приема)

Rcv crc error

(ошибка crc при приеме)

Rcv framing err

(ошибка кадрирования при приеме)

RCV i/o status block error.



.00078-01 46 01-43

REMOTE BOOT WITH ROM ENABLED

(разрешена удаленная начальная загрузка из ROM)

REMOTE BOOT WITH SYSTEM LOAD ENABLED

(разрешена удаленная начальная загрузка с загрузкой системы)

Removing node N, address X from node tbl.

(удаление узла N с адресом X из таблицы узлов)

Requesting node id ...

(идентификатор требуемого узла ...)

ROM MICROCODE VERSION: (DECIMAL)

(версия микрокода ROM: (десятичная))

ROM version: V

(версия ROM: V)

RUN ALL [/PASS=<pass count>] - Run ALLNODES test, repeat  
per pass count.

(RUN ALL [/PASS=<число проходов>] - запуск теста ALLNODES,  
повтор через определенное число проходов)

RUN DIRECT [/PASS=<pass count>] - Run DIRECT LOOP test,  
repeat per pass count.

(RUN DIRECT [/PASS=<число проходов>] - запуск теста  
DIRECT LOOP повтор через определенное число проходов)

RUN LOOPPAIR [/PASS=<pass count>] - Run LOOPPAIR test,  
repeat per pass count.

.00078=07 48 07=43 00.

(RUN LOOPPAIR [PASS=<число проходов>] - запуск теста LOOPPAIR, повтор через определённое число пробегов)

SAVE <filespec> - Save the node table in the specified file.  
(сохранить таблицу узлов в определённый файл)

(SAVE <спецификация файла> - сохранить таблицу узла в определённый файл)

Seconds since last zeroed (max=65535):  
(секунды после последнего обнуления (максимум=65535))

Server location: X  
(местонахождение сервера: X)

Server name: N  
(имя сервера: N)

Server number: X  
(номер сервера: X)

SHOW COUNTERS - Print node counters.  
(SHOW COUNTERS - печать счётчиков узла)

SHOW LISTEN - Print accumulated listen data.  
(SHOW LISTEN - печать накопленных данных анализа состояния)

SHOW MESSAGE - Print the current message parameters.  
(SHOW MESSAGE - печать параметров текущего сообщения)

SHOW NODES - Print the information in the node table.  
(SHOW NODES - печать информации в таблице узлов)



.00078-01 46 01-43

**{SHOW NODES - печать информации в таблице узла}**

**SHOW REMOTE/<address> - Prints error cntrs in remote node  
- not implimented.**

**{SHOW REMOTE/<адрес> - печать счетчиков ошибок в удаленном  
узле - не выполняется}**

**Skip Count:**

**(пропустить счет)**

**Software version: V**

**(версия программного обеспечения: V)**

**Source Address**

**(адрес источника)**

**Starting 1 pass of Direct Loop test before  
(предварительное отправление одного прохода  
непосредственного петлевого тестирования)**

**Starting Direct Loop testing.  
(начало непосредственного петлевого тестирования)**

**Starting Loop Pair testing.  
(начало петлевого тестирования пары узлов)**

**Starting bounce - X bytes "Y" data pattern  
(начало скачков - X байт с образцом данных "Y")**

**SUMMARY - Print a summary of the test results.**



version of the NIE.

(команда Show Remote невыполнима в данной версии NIE)

The current packet frame size is X bytes.

(текущий размер кадра пакета равен X байтам)

The following data type(s) are current:

(текущими являются следующие типы данных:)

The packet frame size cycles between X bytes, Y bytes  
and Z bytes.

(размер кадра пакета изменяется в цикле между X байтами,  
Y байтами и Z байтами)

There is no user defined data pattern.

(не существует определенного пользователем образца данных)

There were X (dec) bytes transferred.

(было передано X (десятичных) байт)

There were X unknown counter type(s).

(было X типов неизвестных счетов)

Too many addresses for BOUNCE command.

(слишком много адресов для команды BOUNCE)

Too many addresses for requested pack size.

(слишком много адресов требуемого размера пакета)

Total elapsed build time: X hours, Y minutes, Z seconds



User buffer errors (max=65,535): X

(ошибки буфера пользователя: X (максимум=65535))

User defined

(определенные пользователем)

User defined data has been defined.

(определенные пользователем данные были определены)

User specified data pattern

(образец данных определенный пользователем)

MIK / NI EXERCISER HELP COMMAND SUMMARY

(краткое изложение команд помощи программы тестирования  
сетезого соединителя)

X Entries have been added to the node table

(X записей было добавлено к таблице узла)

Xferred

(передано)

Xmit buff len err

(ошибка длины буфера передачи)

Xmit collision check failures (max=65,535): X

(X неудач проверки столкновений при передаче  
(максимум=65535))

Xmit deferred

.00078=01 45 01=43000.

(передача откладывается)

(откладывает)

Xmit failed after 15 tries

(передача сорвалась после 15 попыток)

Xmit i/o status block error.

(ошибка блока состояния ввода/вывода при передаче)

Xmit packets aborted (max=65535): x

(оторвано x переданных пакетов (максимум=65535))

Xmit unibus timeout

(таймаут передачи очереди шин)

Xmit/rcv ast error.

(ошибка асинхронного прерывания передачи/приема)

Xmit/rcv status error.

(ошибка состояния передачи/приема)

ZEROS

(нули)

ZEROS - all 0s 0000... data pattern

(ZEROS - разрешен образец данных из всех нулей: 0000...)

ZEROS data pattern

(нулевой образец данных)