

УТВЕРЖДЕНО

643.ДРНК.509001-01 34 01-ЛУ

**ПРОГРАММА КОНФИГУРАЦИИ БЛОКА
ЦЕНТРАЛЬНОГО КОММУТАТОРА**

Руководство оператора

643.ДРНК.509001 -01 34 01

Листов 38

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. СОСТАВ ПРОГРАММЫ.....	3
3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	3
4. РАБОТА ПРОГРАММЫ.....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	37

1. НАЗНАЧЕНИЕ

ПРОГРАММА КОНФИГУРАЦИИ БЛОКА ЦЕНТРАЛЬНОГО КОММУТАТОРА (ЦК) (далее ПРОГРАММА) предназначена для изменения отдельных параметров Блока Центрального Коммутатора.

2. СОСТАВ ПРОГРАММЫ

Идентификатор программы **conf_din.exe**;

ПРОГРАММА работает под управлением MS-DOS. Общий объем занимаемой памяти составляет 820 Кб. В приложении 1 приведен список необходимых для работы программы файлов.

3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Запуск ПРОГРАММЫ осуществляется с пульта оператора. Командная строка имеет следующий вид :

conf_din [имя файла]

где:

[имя файла] - имя файла, содержащего конфигурацию. По умолчанию берется **nucleus.cfg**

Примеры команды запуска :

conf_din

conf_din edisk.exe

conf_din nucleus.cfg

4. РАБОТА ПРОГРАММЫ

Работа программы начинается с выдачи экранной формы главного меню. Вид экранной формы приведен на рисунке 1.

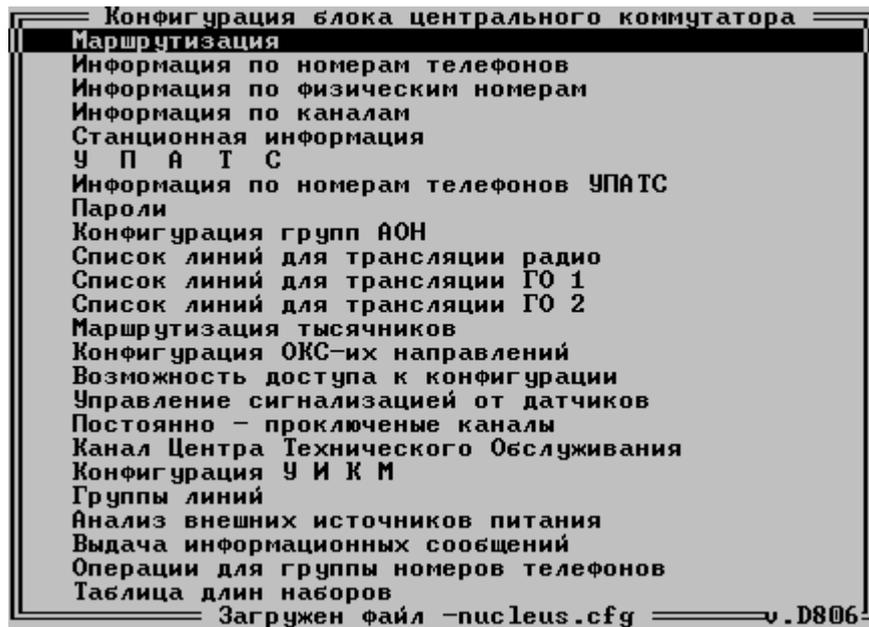


Рис. 1.

Передвигаться по меню можно клавишами <↑>, <↓>. Выход из меню производится нажатием клавиши <Esc>. Для запуска пункта меню используется клавиша <Enter>.

4.1. Пункт «Маршрутизация» меню «Конфигурация блока центрального коммутатора». При выборе данного пункта открывается подменю. На рисунке 2 приведен вид данного подменю.

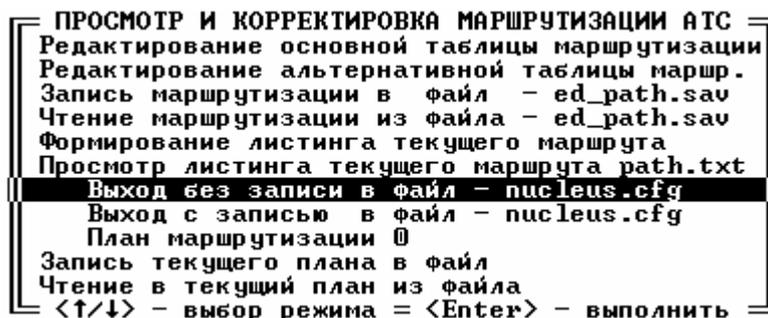


Рис. 2.

4.1.1. Редактирование таблицы маршрутизации АТС (основой или альтернативной):
при выборе данного пункта открывается окно:



Первая цифра маршрута может принимать значения «0»-«9», «А», «В», «С», «D», «Е», «F»; все последующие цифры от «0»-«9»; ввод следует завершить клавишей <Enter>. Код маршрута может принимать значения от 0 до F9999999999. Набранный код можно редактировать клавишей «Backspace».

После ввода кода маршрута открывается окно, примерный вид которого приведен на рисунке 3.

Изменить номер канала можно клавишами «0»-«9», «А», «В», «С», «D», «Е», «F».

Изменить номер линии можно цифровыми клавишами 0-9. Номер линии может принимать следующие значения:

для абонентских блоков - от 0 до 511;

для блоков СЛ, ИКМ - то 0 до 127.

Результат маршрута можно изменить клавишами <PageUp>, <PageDown>, при изменении данного параметра в нижней части экрана всплывает подсказка с перечнем всех значений этого параметра.

Закреть окно можно клавишей <Esc>- выход без записи изменений . Клавишей <F10> производится выход с записью результатов редактирования.

Предоставляется возможность по клавише <F4> редактировать цепочки линий маршрута. Примерный вид окна редактирования цепочки приведен на рисунке 4. Редактировать цепочку можно следующим образом: клавишами <↑>, <↓>, <←>, <→> спозиционировать курсор в нужное место цепочки. Если надо удалить элемент из цепочки, следует нажать клавишу . Если надо вставить элемент в цепочку, следует нажать клавишу <Ins> и ввести номер канала и номер линии. Клавишей <Enter> подтверждается окончание ввода элемента.

Клавишей <Esc> осуществляется выход без запоминания результатов редактирования цепочки. Клавишей <F10> следует пользоваться для выхода с запоминанием результатов редактирования.

4.1.2. Запись маршрутизации в файл ed_path.sav. Данным пунктом меню следует пользоваться, если требуется запомнить текущую таблицу маршрутизации. Таблица маршрутизации запоминается в файле ed_path.sav.

4.1.3. Чтение маршрутизации из файла ed_path.sav. Данным пунктом меню следует пользоваться, если требуется восстановить предыдущую таблицу маршрутизации, запомненную в файле ed_path.sav.

4.1.4. Формирование листинга маршрутизации. Данным пунктом меню следует пользоваться, перед просмотром текущей таблицы маршрутизации. Формируемый листинг запоминается в файле path.txt.

4.1.5. Просмотр листинга маршрутизации. При вызове данного пункта меню на экран будет выдаваться листинг маршрутизации из файла path.txt. Следует указать, что если было проведено редактирование таблицы маршрутизации, а формирование листинга не было проведено, то на экран будет выводиться ранее запомненная таблица.

4.1.6. План маршрутизации. Данным пунктом меню следует пользоваться, если требуется сменить план маршрутизации. При выборе данного пункта меню, (следует нажать клавишу <Enter>) откроется окно:

Введите номер плана - 1
<Esc>-выход=<Enter>-окончание ввода

Номер плана может принимать значения от 0 до 7.

Изменить номер текущего плана маршрутизации можно клавишами «0»-«7».

Закреть окно можно клавишей <Esc>- выход без изменения плана маршрутизации или клавишей <Enter>-при этом производится замена текущего плана маршрутизации на вновь введенный.

Следует указать, что:

- вся работа в меню маршрутизации (редактирование основной / альтернативной маршрутизации, запись/чтение из файла, формирование листинга) производится с текущим планом маршрутизации;
- номер текущего плана высвечивается в строке меню “План маршрутизации”;

- для каждого плана маршрутизации существуют свои цепочки линий, которые могут отличаться от цепочек линий других планов;
- для каждого плана маршрутизации одна и та же линия в основном маршруте может ссылаться на одну физическую линию, а в альтернативном маршруте эта же линия может ссылаться на другую физическую линию.

4.1.7. Запись текущего плана в файл. При выборе данного пункта меню, откроется окно:

Введите имя файла
 <Esc>-выход=<Enter>-окончание ввода=

Для выхода в меню без записи в файл надо нажать клавишу <Esc>.

Для записи текущего плана в файл требуется ввести имя файла от 1 до 8 цифр или букв и нажать <Enter>. Появится сообщение:

ЗАПИСЬ ТЕКУЩЕГО ПЛАНА В ФАЙЛ

Следует указать, что если вводится имя plan, то запись производится в файл plan.pln

4.1.8. Чтение текущего плана из файла. Данным пунктом меню следует пользоваться, если требуется скопировать в текущую таблицу маршрутизации, другой план маршрутизации записанный ранее в файл с расширением .pln

.При выборе данного пункта меню, откроется окно:

ВЫБОР ИМЕНИ ФАЙЛА
 11.PLN
 PLAN.PLN

< Esc >-ВЫХОД=< Enter >-ВЫХОД С ВЫБОРОМ=

Выбрать нужный файл можно клавишами < ↑ >, < ↓ >. Выход из меню без чтения производится нажатием клавиши < Esc >. Для выход с чтением из выбранного файла используется клавиша <Enter>. При этом появляется сообщение:

ЧТЕНИЕ ИЗ ФАЙЛА В ТЕКУЩИЙ ПЛАН

и производится чтение из выбранного файла в текущий план маршрутизации, расположенный в оперативной памяти.

4.1.9. Выход в вышестоящее меню можно произвести, выбрав пункт «Выход без записи в файл - nucleus.cfg», тогда все ранее производимые редактирования таблицы маршрутизации в файл конфигурации тысячника записаны не будут. Если результаты редактирования следует запомнить, то необходимо пользоваться пунктом «Выход с записью в файл nucleus.cfg».

4.2. Пункт «Информация по номерам телефонов» меню «Конфигурация блока центрального коммутатора». При выборе данного пункта открывается следующее окно:

Введите номер телефона XXXXXXXX
<Esc>-выход <Enter>-окончание ввода

где XXXXXXXX - номер телефона.

Для ввода номера телефона используются цифровые клавиши 0-9, для редактирования клавиша «Backspace». Клавиша «Esc» используются для выхода в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». Клавиша <Enter>-окончание ввода . Если номер телефона введен неверно появляется окно:

ОШИБКА!Номер д.б.от XXXXXXXX до YYYYYYYY
Нажмите любую клавишу

Если номер телефона введен верно, то появляется следующее окно с информацией по требуемому телефону:

Информация по телефону 790008		
! Физический номер:	блок	8
	линия	14
! Пароль		29
! Горячий телефон	-----	
Перевод вызова	-----	

! Разовый будильник		--ч--м
! Постоянный будильник		--ч--м
Номер в АОН		ДА
<Esc>-выход <F10>-запись <PgDn>/<PgUp>		

где:

номер блока может принимать значения от 0 до F, если физический номер не назначен телефону, то на экране выдается «-»;

номер линии может принимать значения от 0 до 511, если физический номер не назначен телефону, то на экране выдается «---»;

пароль - две десятичных цифры, значение FF- пароль не задан;

номер «горячего телефона», если его нет, то на экран выдается «-----»;

перевод вызова - номер телефона для перевода вызова, если его нет, то на экран выдается «-----», в следующей строчке тип перевода- текстовая информация меняется клавишей «Пробел». Следует сказать, что перевод вызова можно устанавливать для тех телефонов, для которых он разрешен в меню «Информация по физическим номерам»-бит В равен 1;

часы будильников, принимают значения от 0 до 23, если будильник не задан, то на экране «--»;

минуты будильников, принимают значения от 0 до 59, если будильник не задан, то на экране «--»;

Номер в АОН – ДА- номер данного телефона будет выдаваться в АОН, если нескольким номерам телефонов присвоена одна линия, значение меняется клавишей «Пробел».

Чтобы изменить значение любого параметра, надо клавишами <↑>, <↓>, <←>, <→> вывести курсор на изменяемый параметр, и цифровыми клавишами «0»-«9» ввести требуемое значение. При вводе пароля могут использоваться клавиши <A>, , <C>, <D>, <E>, <F>. При вводе можно пользоваться клавишей <Backspace > для редактирования. В случае, когда вводится значение, в котором количество цифр меньше максимального для данного параметра, ввод следует закончить клавишей <Enter>.

Если телефону назначен физический номер, а номер телефона надо освободить, то надо перевести курсор на номер блока или номер линии и нажать клавишу <пробел>.

В случае отмены «горячего телефона» надо клавишей <пробел> сбросить все цифры номера, чтобы вместо номера телефона было «-----». Аналогично производится отмена перевода вызова.

Чтобы отменить будильник надо выставить курсор на часы или минуты и нажать <пробел>.

При нажатии клавиши <PgDn> на экран выводится информация по телефону с номером на единицу больше текущего. При нажатии клавиши <PgUp> на экран выводится информация по телефону с номером на единицу меньше текущего.

Запоминание результатов изменений производится клавишей <F10>-изменения записываются в файл с данными. Выйти в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора » можно клавишей <Esc>-при этом внесенные изменения запоминаться не будут.

Запоминание изменений параметров помеченных < ! > приводит после передачи изменений центральному коммутатору к передаче конфигурации блоку с соответствующим физическим номером.

4.3. Пункт «Информация по физическим номерам» меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта открывается следующее окно:

Введите номер блока	X
---------------------	---

<Esc>-выход <Enter>-окончание ввода

где X - номер блока.

Для ввода номера блока используются цифровые клавиши 0-9, и клавиши <A>, , <C>, <D>, <E>, <F>. Для редактирования клавиша «Backspace». Клавиша «Esc» используются для выхода в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». Клавиша <Enter>-окончание ввода

После ввода номера блока появляется следующее окно для ввода номера в блоке:

Введите номер в блоке	YYY
-----------------------	-----

<Esc>-выход <Enter>-окончание ввода

где YYY - номер в блоке.

Если номер в блоке введен неверно появляется окно:

ОШИБКА! Номер должен быть от 0 до 511

Нажмите любую клавишу

Если номер введен верно, но физическая линия находится на блоке ЦК или ТС, выдается отказ с сообщением о невозможности конфигурации , иначе появляется окно с информацией по требуемому физическому номеру. Для абонентского блока вид окна приведен на рисунке 5, для блока СЛ, ИКМ, ISDN,ОКС7 - на рисунке 6.

```

===== Информация по физическим номерам: блок 1 линия 10 =====
!Номер телефона      1      799810 !Кол-во принимаемых цифр      6
!Номер след.в цепочке: блок  -   Принадлежность к группе АОН  --
                        линия  --- !Добавки при входе           0
!Тип линии           02 - АБОНЕНТ !Категория                   3
!Таблица затухания  7      !Номер плана маршрутизации   0

----- П а р а м е т р ы   л и н и  -----
  31      27      23      19      16      F E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

!Кол-во звонков до перевода выз. 3 !Гор.тел.б/н такс.-----
!Злонамеренный вызов НЕ ОТСЛЕЖ-СЯ !Номер телефона в УПАТС  ---
!Номер группы           ---        !Номер УПАТС             --

<Esc>-выход-----<F10>-запись-----<PgDn>/<PgUp>-след./пред.-----

```

Рис. 5. Информацией по физическому номеру для блока БАЛ

где:

номер телефона (таксофона), если номер не назначен линии, то на экране выдается «-----». Если это таксофон, то номер таксофона может принимать значения от 0 до 119. В связи с тем, что на одну физическую линию может быть назначено несколько телефонов, то после номера телефона указывается количество телефонов назначенных данной линии и номер одного из назначенных телефонов. Если требуется освободить номер телефона, который высвечивается в данном окне, надо, переведя курсор на номер телефона, нажать клавишу «пробел» и «F10». После этого, если это был единственный телефон на данной физической линии, то вместо номера телефона появляется «-----», в противном случае вместо освобожденного номера телефона выдается первый из списка номеров, назначенных данной линии;

номер УПАТС и номер телефона в УПАТС в данном меню выдаются для информации , изменить их можно в меню «Информация по номерам телефонов УПАТС» ;

номер в блоке следующего в цепочке, если цепочки нет ,то «---» ;

тип линии - текстовая информация ;

номер таблицы затухания , значение от 0 до 7;

кол-во принимаемых цифр -это цифровое значение;

принадлежность к направлению - номер направления от 0 до 99 (для статистики соединений по направлениям), «--» - если линия не принадлежит направлению;

добавки при входе - значение меняется клавишами «<», «0»-«9», может принимать значения от 32767 до -32768;

кол-во звонков до перевода вызова – принимает значение от 1 до 15. При разрешении перевода вызова количество звонков автоматически устанавливается равным 3;

категория телефона может принимать значения от 0 до 9;

номер группы –номер может принимать значения от 1 до 255, 0 – значит группы нет «--», группа - это или входящие или исходящие пучки по 16 линий;

горячий телефон для безномерного таксофона – если тип линии безномерной таксофон, он может иметь горячий телефон до 16 цифр, если требуется сбросить номер горячего телефона, надо, находясь на первой цифре номера телефона, нажать клавишу «пробел» и «F10». После этого, вместо номера телефона появляется «-----»,

номер плана маршрутизации – принимает значения от 0 до 7;

все остальные параметры - это текстовая информация.

Цифровая информация изменяется клавишами от 0 - 9. Для ввода номера блока используются еще клавиши <A>, ,<C>, <D>,<E>, <F>. Если курсор стоит на номере следующего в цепочке и нажимается клавиша «пробел», то данный параметр принимает значение не определен (нет).

Клавиша «пробел» меняет текстовые сообщения. Например, если клавишами <↑>, <↓>, <←>, <→> спозиционировать курсор на «Тип линии», то при нажатиях клавиши «пробел» тип линии будет принимать последовательно следующие значения:

0 - НЕПОДКЛЮЧЕН, 01 - ВРЕМЕННО НЕПОДКЛЮЧЕН, 02 - АБОНЕНТ,
 03 - АБОНЕНТ УПАТС, 04 - БЕЗНОМЕРНОЙ ТАКСОФОН,
 05 - НОМЕРНОЙ ТАКСОФОН, 06 - СПЕЦ. СЛУЖБА, 07- ПРОВЕРОЧНЫЙ,
 08 - ИСХОДЯЩАЯ СЛ, 09 - ВХОДЯЩАЯ СЛ
 10 - ДВУНАПРАВЛЕННАЯ, 11 - ИСХОДЯЩАЯ НА СЛМ, 12 - 3 С Л,
 13 - С Л М, 14 -ПОСТОЯННО ПРОКЛЮЧЕН, 15 - Ц Т О,
 16 -ТЕЛЕФОН С ДОНАБОРОМ, 17 - ПРЯМОЙ АБОНЕНТ
 18 - МГ ТАКСОФОН Б/НОМЕРНОЙ, 19 - МГ ТАКСОФОН НОМЕРНОЙ,
 20 - СИГНАЛЬНЫЙ КАНАЛ 0, 21 - СИГНАЛЬНЫЙ КАНАЛ 1,
 22 - СИГНАЛЬНЫЙ КАНАЛ 2, 23 - СИГНАЛЬНЫЙ КАНАЛ 3,
 24 - РАДИОКАНАЛ, 25 - АВТООТВЕТЧИК, 26 - КАНАЛ ГО 1,
 27 - КАНАЛ ГО 2, 28 - АБОНЕНТ ISDN (2B+D), 29 – СПАРЕННЫЙ,
 30 - -ТЕЛЕФОННЫЙ КОМПЛЕКТ.

Выбор нужного значения подтверждается <Enter> или одной из клавиш <↑>, <↓>, <←>, <→>.

Клавиша <F10> - запись изменений. Клавиша <Esc> - выход. Клавиши <PgDn>/<PgUp>-выдача информации по следующему / предыдущему физическому номеру.

```

===== Информация по физическим номерам: блок 2 линия 0 =====
!Номер телефона      0      ----- !Кол-во принимаемых цифр      6
!Номер след.в цепочке: блок  -      Принадлежность к группе АОН  --
                        линия  ---      !Добавки при входе          0
!Тип линии           08 - ИСХОДЯЩАЯ СЛ !Категория                  3
!Таблица затухания   7      !Номер плана маршрутизации  0

===== П а р а м е т р ы   л и н и и =====
31      27      23      19      16      F E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
<Esc>-выход      <F10>-запись      <PgDn>/<PgUp>-след./пред.

```

Рис. 6. Информацией по физическим номерам для блоков СЛ, ИКМ, ISDN,ОКС7

Изменения параметров данного окна производятся аналогично тому, как изменяются соответствующие параметры окна на рисунке 5.

4.4. «Информация по каналам» меню «Конфигурация блока центрального коммутатора». При выборе данного пункта открывается следующее окно:

```

=====
Введите номер канала      X
=====
<Esc>-выход      <Enter>-окончание ввода

```

где X - номер канала.

Для ввода номера канала используются цифровые клавиши 0-9, и клавиши <A>, , <C>, <D>, <E>, <F>. Для редактирования клавиша «Backspace». Клавиша «Esc» используются для выхода в меню «Конфигурация блока центрального коммутатора». Клавиша <Enter>-окончание ввода .

После ввода номера канала появляется окно с информацией по требуемому каналу. Вид окна зависит от типа канала . Для блока ИКМ-15 вид окна приведен на рисунке 7, для блока ISDN , ОКС7 и ИКМ-30 - на рис.8, для абонентских, СЛ и ЦК - на рис.9.

```

===== Конфигурация канала 3 =====
! Тип канала                               И К М-15
! Минимальный рабочий номер                4
! Источ.ФАПЧ МОДЕМ,-----,-----,-----
! Максимальный рабочий номер              127
! Максимальный физический номер           127
! Количество цифр в номере                6
! Цепочка направлений                     -
! Поток Направ-е Маркер Поток Направ-е Маркер
! 0 -- 0000 4 -- 0000
! 1 -- 0000 5 -- 0000
! 2 -- 0000 6 -- 0000
! 3 -- 0000 7 -- 0000
! Конфигурацию выдавать                    ДА
Ф Л А Г И
┌───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┐
7   6   5   4   3   2   1   0
└───┴───┴───┴───┴───┴───┴───┴───┴───┴───┘
  1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
└───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┘
    1- выд.сиг.поиска пути
    1-внеш.ист.не анализиров.
    1 - маршрутизировать МГ
    1 -вкл.пост.питания для тел.с АОН
    0 - новая плата ISDN
! Кодировка модема                        MANCHESTER
! Режим работы межпроцессорного обмена ОЗУМО
<Esc>-выход=<F10>-запись=<PgDn/PgUp>-след./пред.
    
```

Рис. 7. Для блока ИКМ-15

```

===== Конфигурация канала 5 =====
! Тип канала                               О К С-7
! Минимальный рабочий номер                4
! Источ.ФАПЧ МОДЕМ,-----,-----,-----
! Максимальный рабочий номер              127
! Максимальный физический номер           127
! Количество цифр в номере                6
! Цепочка направлений                     -
! Поток Направление Маркер
! Поток 0 -- 0000
! Поток 1 -- 0000
! Поток 2 -- 0000
! Поток 3 -- 0000
! Конфигурацию выдавать                    ДА
Ф Л А Г И
┌───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┐
7   6   5   4   3   2   1   0
└───┴───┴───┴───┴───┴───┴───┴───┴───┴───┘
  1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
└───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┘
    1- выд.сиг.поиска пути
    1-внеш.ист.не анализиров.
    1 - маршрутизировать МГ
    1 -вкл.пост.питания для тел.с АОН
    0 - новая плата ISDN
! Кодировка модема                        MANCHESTER
! Режим работы межпроцессорного обмена ОЗУМО
<Esc>-выход=<F10>-запись=<PgDn/PgUp>-след./пред.
    
```

Рис. 8. Для блока ISDN , ОКС7 и ИКМ-30

вторые цифры СПЕЦ.СЛУЖБ, требующие третью цифру, принимают значения от 0 до 9, если они не определены, то <->;

цифра - идентификатор запроса спецслужб, принимает значение от 0 до 9, если не определена, то <->;

цифра - идентификатор выхода на МГ, принимает значение от 0 до 9, если не определена, то <->;

максимальная длина междугородного номера, может принимать значения от 8 до 18;

минимальная длина междугородного номера, может принимать значения от 8 до 18;

префикс АТС - цифровое значение префикса в шестнадцатиричном виде с добавкой до семизначного номера;

идентификатор международного номера - четыре цифры от 0 до 9, «-» если длина идентификатора МН номера меньше 4;

длина идентификатора МН номера - может принимать значения от 1 до 4;

максимальное и минимальное количество цифр в номере, в зависимости от первой - могут принимать значения от 2 до 32;

отбой- текстовая информация, принимает следующие значения: ОДНОСТОРОННИЙ, ДВУСТОРОННИЙ, -изменяется клавишей <пробел>;

номер тысячника - номер данного тысячника (от 0 до 127);

номер модема для трансляции информации СОРМ, номер модема для трансляции информации на конфигурационный ЦК и номер модема для трансляции пультовой информации - номера каналов от 0 до F, если они не определены, то <-->. Клавишей <пробел> пользуются для сброса значения номера модема;

внешний источник питания на ЦК - принимает значения <ДА>/<НЕТ>, -изменяется клавишей <пробел>;

план маршрутизации должников - принимает значения от 0 до 7;

наличие резерва ЦК - принимает значения <ЕСТЬ>/<НЕТ>, -изменяется клавишей <пробел>;

тарифицирование - принимает значения <МЕСТНОЕ>/<УДАЛЕННОЕ>, -изменяется клавишей <пробел>;

входящая связь должников - принимает значения <ЗАПРЕЩЕНА>/<РАЗРЕШЕНА>, - изменяется клавишей <пробел>.

Выйти в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора » можно клавишей <Esc>-при этом внесенные изменения запоминаться не будут.

Клавиша <F10>-для запоминания результатов редакции.

Запоминание изменений параметров помеченных < ! > приводит после передачи изменений центральному коммутатору к передаче конфигурации всем блокам.

4.6. Пункт «У П А Т С» меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта открывается окно:

Введите номер УПАТС XX

<Esc>-выход <Enter>-окончание ввода

где XX - номер УПАТС от 0 до 99.

После ввода номера УПАТС открывается окно с информацией по данной УПАТС. Вид окна приведен на рис 10.

Информация по УПАТС 0	
Количество цифр в номере УПАТС	■
Первый номер телефона	----
Количество номеров	----
Добавляемая величина	
<Esc>-выход=<F10>-запись=<PgDn, PgUp>-сл	

Рис. 10.

где:

количество цифр в номере - может принимать значения от 3 до 4, «-» если информация не определена;

первый номер телефона- номер телефона УПАТС не может начинаться с 9, «----» если информация не определена;

количество номеров может принимать значение от 1 до 9000, «----» если информация не определена;

добавляемая величина - может принимать и отрицательное значение, используется для определения логического номера телефона УПАТС, «----» если информация не определена.

При вводе информации следует помнить, что :

1. Любой номер телефона УПАТС и последний в том числе (первый номер + количество номеров - 1) не должен начинаться с 9. Иначе при попытке записи выдастся сообщение об ошибке.

2. Если УПАТС пытается занять логический номер, принадлежащий другой УПАТС, выдастся сообщение об ошибке .

3. Если требуется сбросить всю информацию следует выставить курсор на количество цифр в номере, нажать клавишу «пробел» и «F10».

- перевод вызова - номер телефона для перевода вызова, он должен принадлежать данной УПАТС, если его нет, то на экран выдается «----»;
- тип перевода - текстовая информация, если телефон перевода есть, если его нет, то на экран выдается «-----».

Выйти в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора » можно клавишей <Esc>-при этом внесенные изменения запоминаться не будут.

Клавиша <F10>-для запоминания результатов редакции .

При нажатии клавиши <PgDn> на экран выводится информация по телефону УПАТС с номером на единицу больше текущего, клавишей <PgUp>- на экран выводится информация по телефону с номером на единицу меньше текущего.

4.8. Пункт «Пароли» меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта запрашивается пароль доступа на просмотр и изменение пароля:

Введите пароль XXXX

<Esc>-выход <Enter>-окончание ввода

где XXXX - пароль. При вводе пароля можно использовать клавиши «0»-«9», «А», «В», «С», «D», «E», «F».

После введения правильного пароля, имеющего высший приоритет открывается окно, следующего вида:

ПАРОЛИ И ПРИОРИТЕТЫ				
00- 0000 0	01- 0001 3	02- ---- 2	03- ---- 2	04- ---- 2
05- ---- 2	06- ---- 2	07- ---- 2	08- ---- 2	09- ---- 2
10- ---- 2	11- ---- 2	12- ---- 2	13- ---- 2	14- ---- 2
15- ---- 2	16- ---- 2	17- ---- 2	18- ---- 2	19- ---- 2
20- ---- 2	21- ---- 2	22- ---- 2	23- ---- 2	24- ---- 2
25- ---- 2	26- ---- 2	27- ---- 2	28- ---- 2	29- ---- 2
<Esc>-выход без записи		<F10>-выход с записью		

где в каждой клетке после порядкового номера идут пароль и приоритет данного пароля.

Пароль - четыре знака, если пароль не задан будет «----», сброс производится клавишей «пробел».

Приоритет - цифровое значение от 0 до 3. Высший приоритет - 0.

Выйти в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора » можно клавишей <Esc>-при этом внесенные изменения запоминаться не будут.

Клавиша <F10>-для запоминания результатов редакции .

4.9. Пункт «Таблица имен направлений» меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ».

При вызове данного пункта меню открывается окно:

Т А Б Л И Ц А Н А П Р А В Л Е Н И Й				
0- ■	1-	2-	3-	4-
5-	6-	7-	8-	9-
10-	11-	12-	13-	14-
15-	16-	17-	18-	19-
20-	21-	22-	23-	24-
25-	26-	27-	28-	29-
30-	31-	32-	33-	34-
35-	36-	37-	38-	39-
40-	41-	42-	43-	44-
45-	46-	47-	48-	49-
<Esc>-выход без записи <F10>-запись <PgUp> , <PgDn>-листание				

Имя направления - это максимально восемь символов. Если все восемь символов пробелы, то направление не определено.

В одной экранной форме информация по пятидесяти направлениям, всего направлений сто. При нажатии клавиши <PgDn> , <PgUp>- на экран выводится информация по другим пятидесяти направлениям.

Выйти в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора » можно клавишей <Esc>-при этом внесенные изменения запоминаться не будут.

Клавиша <F10>-для запоминания результатов редакции.

4.10. Пункт «Список линий для трансляции радио» меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта открывается окно (см. рис. 11).

В каждой ячейке выдается физический номер : номер блока и через « / » номер линии. Если ячейка пустая, то физический номер будет иметь вид « -/ --- ». Удаление из списка физического номера производится клавишей « пробел », когда курсор расположен или на

Маршрутизация тысячников									
0- 7	1- 7	2- 7	3- С	4- 9	5- 9	6- 9	7- С	8- С	9- С
10- -	11- -	12- -	13- -	14- -	15- -	16- -	17- -	18- -	19- -
20- -	21- -	22- -	23- -	24- -	25- -	26- -	27- -	28- -	29- -
30- -	31- -	32- -	33- -	34- -	35- -	36- -	37- -	38- -	39- -
40- -	41- -	42- -	43- -	44- -	45- -	46- -	47- -	48- -	49- -
50- -	51- -	52- -	53- -	54- -	55- -	56- -	57- -	58- -	59- -
60- -	61- -	62- -	63- -	64- -	65- -	66- -	67- -	68- -	69- -
70- -	71- -	72- -	73- -	74- -	75- -	76- -	77- -	78- -	79- -
80- -	81- -	82- -	83- -	84- -	85- -	86- -	87- -	88- -	89- -
90- -	91- -	92- -	93- -	94- -	95- -	96- -	97- -	98- -	99- -
100- -	101- -	102- -	103- -	104- -	105- -	106- -	107- -	108- -	109- -
110- -	111- -	112- -	113- -	114- -	115- -	116- -	117- -	118- -	119- -
120- -	121- -	122- -	123- -	124- -	125- -	126- -	127- -		

<Esc>-выход без записи <F10>-запись

где каждому тысячнику (с порядковыми номерами от 0 до 127) ставится в соответствие номер модема («0»-«9», «А», «В», «С», «D», «Е», «F»), по которому текущий тысячник должен осуществлять межпроцессорный обмен. Если соответствие не установлено, то печатается «-», если путь был указан, а его надо удалить используется клавиша «пробел»

4.13. Пункт « Конфигурация ОКС - их направлений » меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта после ввода номера направления открывается следующее окно:

Направление ОКС7 N 32				
!Свой код пункта сиг.	138	0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0	-ОТБОЙ: 0-ОДНОСТОП 1-ДВУСТОРОННИЙ	
!Код пункта назнач-я	147		1-ВСТРЕЧНОЕ ЗАНЯТИЕ: 0-ВТОРОСТ., 1-ГЛАВН.	
!Добавляемая величина	0		ТИП: 0 - СТАНЦИЯ, 1 - ПОДСТАНЦИЯ	
!Кол-во принимаемых цифр	6		0-ОБЫЧНАЯ ЛИНИЯ, 1-МГ ОТПРАВКА "8": 0-НЕ ТРЕБ. 1-НЕОБХОД.	
LINK	0 1 2 3		ЗАКАЗНАЯ СЛ : 0-НЕТ, 1-ДА В АОН НОМЕР ДЛЯ ЦК: 0-ВЫЗВ. 1-ПЕРЕАДРЕСУЮЩЕГО	
Номер ЦК	4 4 0 0		В АОН НОМЕР ДЛЯ ОКС: 0-ВЫЗВ., 1-ПЕРЕАДРЕСУЮЩЕГО	
Номер блока	1 5 0 0		ЗАПРАШИВАТЬ АОН У ЦК: 0-НЕТ, 1-ДА ЗАПРАШИВАТЬ АОН У ОКС-7: 0-НЕТ, 1-ДА	
Номер линии	80 80 0 0		ПОЛН. МЕСТ. НОМЕР В IАМ: 0-НЕТ, 1-ДА ПОЛНЫЙ МГ НОМЕР В IАМ: 0-НЕТ, 1-ДА	
Выдача МН "10":	0 - выдавать 1 - не выдавать		ПРИ ВХ.МГ ВЫЗОВЕ ЗВ. ВЫДАВАТЬ: 0-НЕТ, 1-ДА	
ПОДКЛ. ТЕЛЕФОНИСТКИ:	0-НЕ ПРЕД. 1-ПРЕДУПРЕЖДАТЬ			
ПРИ ТРАНЗИТЕ МГ ВЫЗОВА ЗВОНОК:	0-ДАТЬ/СНЯТЬ, 1-ДАТЬ			

<Esc>-выход=<F10>-запись=<F2>-доп.инф-я=<F3>-СIС-и=<PgDn/PgUp>-след./пред.

где:

свой код пункта сигнализации и код пункта назначения - это числовые значения от 0 до 16384;

добавляемая величина - может принимать как положительные так и отрицательные значения;

кол-во принимаемых цифр - числовое значение от 1 до 32;

LINK0 - LINK3 - определяются физическим номером :

номер блока может принимать значения от 0 до F, если физический номер не назначен, то на экране выдается «-»;

номер линии может принимать значения от 0 до 511, если физический номер не назначен, то на экране выдается «---», физический номер удаляется клавишей «пробел», если курсор находится на номере блока или линии ;

В правой части окна находится стробоскопарий, состоящий из шестнадцати ячеек, в каждой такой ячейке может храниться либо «0», либо «1». Для выбора модифицируемого строга используются клавиши «←» и «→». Для модификации параметров предназначена клавиша «пробел», при нажатии которой, значение строга инвертируется, либо клавиши «0», «1».

Выйти из окна «Конфигурация ОКС-их направлений» в главное меню можно клавишей <Esc>-при этом внесенные изменения запоминаться не будут.

Клавиша <F10>-для запоминания результатов редакции.

При нажатии клавиши <PgDn> на экран выводится информация по направлению ОКС с номером на единицу больше текущего, клавишей <PgUp>- на экран выводится информация по направлению с номером на единицу меньше текущего.

Находясь в пункте « Конфигурация ОКС-их направлений » нажатием клавиши «F2», на экран выдаются ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ данного направления. Внешний вид окна дополнительных параметров ОКС-го направления приведен ниже.

Направление ОКС7 N 32	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАПРАВЛЕНИЯ 32	
"Фиктивный" АОН	0000000000
Длина АОНа	10
КПВ при входящем МГ вызове	(*) НЕ ВЫДАВАТЬ () ВЫДАВАТЬ
Выдача пустого АСМ	(*) НЕ ВЫДАВАТЬ () ВЫДАВАТЬ
Выдача "Фиктивного" АОНа	(*) НЕ ВЫДАВАТЬ () ВЫДАВАТЬ
Выдача "Нестандартного" АОНа	(*) НЕ ВЫДАВАТЬ () ВЫДАВАТЬ
Выдача "Фиктивного" АОНа на МГ	(*) НЕ ВЫДАВАТЬ () ВЫДАВАТЬ
Досылка длинного номера в SAM	() НЕ ВЫДАВАТЬ (*) ВЫДАВАТЬ
Индикатор вида адреса в АОН	(*) НАЦИОНАЛЬНЫЙ () НОМЕР АБОНЕНТА
Входящий вызов без АОН	(*) ПРОПУСКАТЬ () ОТБИВАТЬ
Исходящий вызов без АОН	(*) ПРОПУСКАТЬ () ОТБИВАТЬ
CRC4	(*) НЕТ () ДА
МГ станция	(*) НЕТ () ДА
Трансляция индикатора АОН	(*) НЕТ () ДА
Резерв	(*) ()
"Белый список"	(*) НЕТ () ДА
<Esc>-выход	<F10>-запись

Фиктивный АОН – десять цифр. Длина АОН –цифровое значение от 1 до 18.

У всех остальных параметров, таких как “КПВ при входящем МГ”, “Выдача пустого АСМ” и т.д., выбранные значения помечаются звездочкой. Изменение значений этих параметров производится клавишей «пробел».

Выйти из окна “Дополнительные параметры” в меню «Конфигурация ОКС-их направлений» можно клавишей <Esc>-при этом внесенные изменения запоминаться не будут.

Клавиша <F10>-для запоминания результатов редакции дополнительных параметров.

Находясь в пункте « Конфигурация ОКС-их направлений », нажатием клавиши <F3> на экран выдается таблица распределения СИС-ов данного направления. Внешний вид окна таблицы распределения СИС-ов ОКС-го направления приведен ниже.

Таблица распределения СИС-ов для направления 32					
0 000-01F	0 2C0-2DF	0 580-59F	0 840-85F	0 B00-B1F	0 DC0-DDF
0 020-03F	0 2E0-2FF	0 5A0-5BF	0 860-87F	0 B20-B3F	0 DE0-DFE
0 040-05F	0 300-31F	0 5C0-5DF	0 880-89F	0 B40-B5F	0 E00-E1F
0 060-07F	0 320-33F	0 5E0-5FF	0 8A0-8BF	0 B60-B7F	0 E20-E3F
0 080-09F	0 340-35F	0 600-61F	0 8C0-8DF	0 B80-B9F	0 E40-E5F
0 0A0-0BF	0 360-37F	0 620-63F	0 8E0-8FF	0 BA0-BBF	0 E60-E7F
0 0C0-0DF	0 380-39F	0 640-65F	0 900-91F	0 BC0-BDF	0 E80-E9F
0 0E0-0FF	0 3A0-3BF	0 660-67F	0 920-93F	0 BE0-BFF	0 EA0-EBF
0 100-11F	0 3C0-3DF	0 680-69F	0 940-95F	0 C00-C1F	0 EC0-EDF
0 120-13F	0 3E0-3FF	0 6A0-6BF	0 960-97F	0 C20-C3F	0 EE0-EFF
0 140-15F	0 400-41F	0 6C0-6DF	0 980-99F	0 C40-C5F	0 F00-F1F
0 160-17F	0 420-43F	0 6E0-6FF	0 9A0-9BF	0 C60-C7F	0 F20-F3F
0 180-19F	0 440-45F	0 700-71F	0 9C0-9DF	0 C80-C9F	0 F40-F5F
0 1A0-1BF	0 460-47F	0 720-73F	0 9E0-9FF	0 CA0-CBF	0 F60-F7F
0 1C0-1DF	0 480-49F	0 740-75F	0 A00-A1F	0 CC0-CDF	0 F80-F9F
0 1E0-1FF	0 4A0-4BF	0 760-77F	0 A20-A3F	0 CE0-CFF	0 FA0-FBF
0 200-21F	0 4C0-4DF	0 780-79F	0 A40-A5F	0 D00-D1F	0 FC0-FDF
0 220-23F	0 4E0-4FF	0 7A0-7BF	0 A60-A7F	0 D20-D3F	0 FE0-FFE
0 240-25F	0 500-51F	0 7C0-7DF	0 A80-A9F	0 D40-D5F	
0 260-27F	0 520-53F	0 7E0-7FF	0 AA0-ABF	0 D60-D7F	
0 280-29F	0 540-55F	0 800-81F	0 AC0-ADF	0 D80-D9F	
0 2A0-2BF	0 560-57F	0 820-83F	0 AE0-AFF	0 DA0-DBF	

<Esc>-выход <F10>-запись <F2>-сброс в 0 <F3>-сброс в номер ЦК

В данной таблице каждый параметр может принимать значение от 0 до 127. Здесь же помимо клавиши “Esc”-выход в пункт « Конфигурация ОКС - их направлений » без записи и клавиши “F10”-выход с записью, есть еще две функциональные клавиши:

“F2”- сбрасывает в 0 все параметры таблицы;

“F3”- устанавливает все параметры таблицы в значение равное номеру данного ЦК в сети.

4.14. Пункт « Возможность доступа к конфигурации ». При выборе данного пункта меню открывается следующее окно:

Введите номер доступа	█
<Esc>-выход <Enter>-окончание ввода	

Ниже приведено соответствие номеров :

- 0 ПЕРЕЗАГРУЗКА БЛОКА
- 1 ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ
- 2 ИЗМЕНЕНИЕ ДАТЫ
- 3 СБРОС СТАТИСТИКИ МО
- 4 РАЗРЕШЕНИЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ МОДЕМА
- 5 ЗАПИРАНИЕ/ОТПИРАНИЕ МОДЕМА
- 6 СЛЕДУЮЩИЙ В ЦЕПОЧКЕ НА АБОНЕНТСКОЙ ЛИНИИ
- 7 ПАРАМЕТРЫ ЛИНИИ НА АБОНЕНТСКОЙ СОТКЕ
- 8 ПАРОЛЬ НА ДОСТУП К ДВО И МГ
- 9 ТАБЛИЦА ЗАТУХАНИЯ НА АБОНЕНТСКОЙ ЛИНИИ
- 10 ТИП АБОНЕНТСКОЙ ЛИНИИ
- 11 КАТЕГОРИЯ АБОНЕНТСКОЙ ЛИНИИ
- 12 ДОБАВЛЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА НА АБОНЕНТСКОЙ ЛИНИИ
- 13 КОЛИЧЕСТВО ПРИНИМАЕМЫХ ЦИФР НА АБОНЕНТСКОЙ ЛИНИИ
- 14 БЛОЧНОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ АБОНЕНТСКИХ ЛИНИЙ
- 15 ПЕРЕВОД ВЫЗОВА НА АБОНЕНТСКОЙ ЛИНИИ
- 16 СЛЕДУЮЩИЙ В ЦЕПОЧКЕ НА ЛИНИИ ИКМ(СЛ)
- 17 ПАРАМЕТРЫ ЛИНИИ НА БЛОКЕ ИКМ(СЛ)
- 18 ТАБЛИЦА ЗАТУХАНИЯ НА ЛИНИИ БЛОКА СЛ
- 19 ТИП ЛИНИИ БЛОКА ИКМ(СЛ)
- 20 КАТЕГОРИЯ АБОНЕНТСКИХ ЛИНИЙ НА БЛОКЕ ИКМ(СЛ)
- 21 ДОБАВЛЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА НА ЛИНИИ ИКМ(СЛ)
- 22 КОЛИЧЕСТВО ПРИНИМАЕМЫХ ЦИФР НА ЛИНИИ ИКМ(СЛ)
- 23 БЛОЧНОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЛИНИЙ ИКМ(СЛ)
- 24 КОНФИГУРИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ПОТОКОВ БЛОКА ИКМ
- 25 ОСВОБОЖДЕНИЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНА
- 26 НАЗНАЧЕНИЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНА
- 27 ОТКЛЮЧЕНИЕ/ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА
- 28 ИСТОЧНИКИ ФАПЧ БЛОКОВ ИКМ
- 29 ПЕРЕЗАПУСК БЛОКА ПО МО
- 30 ИЗМЕНЕНИЕ ИСТОЧНИКА ФАПЧ ДЛЯ ЦК
- 31 ПЕРЕДАЧА УПРАВЛЕНИЯ РЕЗЕРВНОМУ СИСТЕМНОМУ МОДУЛЮ
- 32 НАЗНАЧЕНИЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНА УПАТС
- 33 ОСВОБОЖДЕНИЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНА УПАТС
- 34 СЛЕДУЮЩИЙ В ЦЕПОЧКЕ НА ЛИНИИ ISDN
- 35 ТИП ЛИНИИ БЛОКА ISDN
- 36 КАТЕГОРИЯ АБОНЕНТСКИХ ЛИНИЙ НА БЛОКЕ ISDN
- 37 ДОБАВЛЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА НА ЛИНИИ ISDN
- 38 КОЛИЧЕСТВО ПРИНИМАЕМЫХ ЦИФР НА ЛИНИИ ISDN
- 39 БЛОЧНОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЛИНИЙ ISDN
- 40 ПАРАМЕТРЫ ЛИНИИ НА БЛОКЕ ISDN
- 41 СЛЕДУЮЩИЙ В ЦЕПОЧКЕ НА ЛИНИИ ОКС-7
- 42 ПАРАМЕТРЫ ЛИНИИ НА БЛОКЕ ОКС-7
- 43 ТИП ЛИНИИ БЛОКА ОКС-7
- 44 КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ КАНАЛА

- 45 КАТЕГОРИЯ АБОНЕНТСКИХ ЛИНИЙ НА БЛОКЕ ОКС-7
- 46 ДОБАВЛЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА НА ЛИНИИ ОКС-7
- 47 КОЛИЧЕСТВО ПРИНИМАЕМЫХ ЦИФР НА ЛИНИИ ОКС-7
- 48 КОНФИГУРИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ПОТОКОВ БЛОКА ОКС-7
- 49 БЛОЧНОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЛИНИЙ ОКС-7
- 50 ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ПОТОКА НАПРАВЛЕНИЮ.
- 51 КОЛИЧЕСТВО ЗВОНКОВ ДО ПЕРЕАДРЕСАЦИИ ВЫЗОВА
- 52 КОНФИГУРАЦИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ОКС-7
- 53 ПРИЗНАКИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЫСЫЛКИ КОНФИГУРАЦИИ
- 54 ПАРАМЕТРЫ ТАРИФИКАЦИОННОГО БЛОКА
- 55 ПЕРЕНАЗНАЧЕНИЕ ТАРИФИКАЦИОННОГО КАНАЛА
- 56 НАЗНАЧЕНИЕ КАТЕГОРИИ <ЗЛОНАМЕРЕННЫЙ ВЫЗОВ>
- 57 НАЗНАЧЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ТЕЛЕФОНА
- 58 ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА СИГНАЛИЗАЦИИ ПОТОКА УИКМ
- 59 ИЗМЕНЕНИЕ НОМЕРА ПОТОКА УИКМ
- 60 ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ НАПРАВЛЕНИЮ ПОТОКА УИКМ
- 61 ДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ В УИКМ
- 62 ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ В УИКМ
- 63 НАЗНАЧЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ТЕЛЕФОНА У ТАКСОФОНА
- 64 НАЗНАЧЕНИЕ НОМЕРА УИКМу ИЗ НУМЕРАЦИИ ЦК

Для изменения доступа к «ПЕРЕЗАГРУЗКЕ БЛОКА» следует нажать клавишу «0» и «Enter». После чего откроется следующее окно:

Доступ к конфигурации 0	
ПЕРЕЗАГРУЗКА БЛОКА	
Уровень системного инженера	РАЗРЕШЕН
Уровень станционного инженера	ЗАПРЕЩЕН
Уровень дежурного инженера	ЗАПРЕЩЕН
Уровень оператора	ЗАПРЕЩЕН
<Esc>-выход <F10>-запись <PgDn>/<PgUp>	

Чтобы изменить значение какого либо параметра, надо клавишами <↑>, <↓>, <←>, <→> вывести курсор на изменяемый параметр, и клавишей «Пробел» установить требуемое значение. Для сохранения установленных значений следует нажать клавишу <F10>, для выхода в меню <Esc>, для перехода (без записи) к предыдущему / следующему номеру доступа к конфигурации используются клавиши <PgUp>/ <PgDn>.

4.15. Пункт « Управление сигнализацией от датчиков » меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта открывается следующее окно:

NN	Вход.сигн-я		Исход.сигн-я		NN	Вход.сигн-я		Исход.сигн-я	
	СУВ	Адрес	СУВ	Адрес		СУВ	Адрес	СУВ	Адрес
0	■	-/---	-	-/---	16	-	-/---	-	-/---
1	-	-/---	-	-/---	17	-	-/---	-	-/---
2	-	-/---	-	-/---	18	-	-/---	-	-/---
3	-	-/---	-	-/---	19	-	-/---	-	-/---
4	-	-/---	-	-/---	20	-	-/---	-	-/---
5	-	-/---	-	-/---	21	-	-/---	-	-/---
6	-	-/---	-	-/---	22	-	-/---	-	-/---
7	-	-/---	-	-/---	23	-	-/---	-	-/---
8	-	-/---	-	-/---	24	-	-/---	-	-/---
9	-	-/---	-	-/---	25	-	-/---	-	-/---
10	-	-/---	-	-/---	26	-	-/---	-	-/---
11	-	-/---	-	-/---	27	-	-/---	-	-/---
12	-	-/---	-	-/---	28	-	-/---	-	-/---
13	-	-/---	-	-/---	29	-	-/---	-	-/---
14	-	-/---	-	-/---	30	-	-/---	-	-/---
15	-	-/---	-	-/---	31	-	-/---	-	-/---

<Esc>-выход без записи <F10>-запись <PgUp>,<PgDn>-листание

Чтобы изменить значение какого либо параметра, надо клавишами <↑>, <↓>, <←>, <→> вывести курсор на изменяемый параметр, и установить требуемое значение.

СУВ – принимает значение от 1 до 4;

Адрес - состоит из номера блока от 0 до F и номера линии от 0 до 511.

Если информации нет, то на экране отображается <-> вместо номера СУВ и номера блока, <---> - вместо номера линии. Для сброса информации используется клавиша <Пробел>.

Для сохранения установленных значений следует нажать клавишу <F10>, для выхода в меню <Esc>. Клавиши <PgUp>/ <PgDn> используются для вывода информации по следующим / предыдущим 32 датчикам.

4.16. Пункт « Постоянно - проключенные каналы » меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта после ввода номера блока и номера линии открывается следующее окно:

ППК	Блок 4	Линия 7
! В цепочке :	Блок ■	Линия ---

<Esc>-выход <Пробел>-удалить <F10>-запись

где:

номер блока может принимать значения от 0 до F, если цепочки нет, то на экране выдается «-»;

номер линии может принимать значения от 0 до 511, если цепочки нет, то на экране выдается «---»;

Для сохранения установленных значений следует нажать клавишу <F10>, для выхода в меню <Esc>. Клавиша <Пробел> используются для удаления цепочки.

4.17. Пункт « Канал Центра Технического Обслуживания» меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта после ввода номера блока и номера линии открывается следующее окно:

```

===== Блок E ===== Линия 3 =====
? Тип линии Канал Ц Т О
<Esc>-выход=<Пробел>-удалить=<F10>-запись=====

```

где:

Тип линии может принимать одно из значений КАНАЛ Ц Т О или НЕПОДКЛЮЧЕН

Тип линии выбирается клавишей <Пробел>.

Для сохранения установленного значения следует нажать клавишу <F10>, для выхода в меню <Esc>.

4.18. Пункт « Конфигурация УИКМ » меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта, если нет ни одного бока УИКМ открывается следующее окно:

```

=====
Нет ни одного блока УИКМ ?
нажмите любую клавишу...
=====

```

После нажатия любой клавиши, это окно закрывается и происходит возврат в меню.

Если блок УИКМ есть, то после ввода номера блока, откроется окно:

Информация по У И К М блок № А				
Принад. направлению	0	0	0	0
Номер потока	0	0	0	0
Сигнализация	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Принад. направлению	0	0	0	0
Номер потока	0	0	0	0
Сигнализация	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Деление E1 пополам	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

<Esc>-выход без записи=<F10>-запись=<F2>-описание направ.=====

где:

- Принадлежность направлению принимает значения от 0 до 99;
- Номер потока принимает значения от 0 до 127;
- Сигнализация может принимать значения НЕТ, ВСК, ОКС-7, PRI-ISDN, V51, V52, Qsig, DECT-ISDN, СОБСТВ.№1, СОБСТВ.№2. Меняется клавишей <Пробел>;
- Деление Е1 пополам принимает значения НЕТ, ДА. Меняется клавишей <Пробел>.

Для сохранения установленных значений следует нажать клавишу <F10>, для выхода в меню <Esc>.

Для описания направления надо , нажать клавишу <F2>, откроется окно

Введите номер направл-я <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>
<Esc>-выход=<Enter>-окончание ввода

После ввода номера направления , открывается окно:

Описание направления № <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>	
ПРИ ВСТРЕЧНОМ ЗАНЯТИИ	<input style="width: 100px;" type="text" value="ГЛАВНЫЙ"/>
ПРИЗНАК ТРАНСЛЯЦИИ ИНФОРМАЦИИ СОРМ	НЕТ
ПРИЗНАК ТРАНСЛЯЦИИ ТАРИФИКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ	НЕТ
ПРИЗНАК ТРАНСЛЯЦИИ ПУЛЬТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	НЕТ
<Esc>-выход=<F10>-запись	

где все параметры меняют значения клавишей <Пробел> :

- При встречном занятии - может принимать значения ВТОРОСТЕПЕННЫЙ или ГЛАВНЫЙ;
- все остальные параметры принимают значения НЕТ, ДА.

4.19. Пункт « Группы линий » меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта, после ввода номера группы (от 1 до 255) открывается окно, примерный вид которого приведен ниже:

Г Р У П П А № 1			
0 - 3/ 7	1 - 6/ 9	2 - 6/121	3 - F/101
4 - F/ 77	5 - -/---	6 - -/---	7 - -/---
8 - -/---	9 - -/---	10 - -/---	11 - -/---
12 - -/---	13 - -/---	14 - -/---	15 - -/---
<Esc>-выход без записи		<F10>-выход с записью	

где приведены до 16-ти физических адресов каналов, составляющих группу. Физический адрес имеет вид : БЛОК/ЛИНИЯ. Чтобы удалить адрес, надо спозиционировать на него курсор и нажать клавишу <Пробел>.

Для сохранения установленных значений следует нажать клавишу <F10>, для выхода без сохранения <Esc>.

4.20. Пункт « Анализ внешних источников питания » меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта, открывается окно, примерный вид которого приведен ниже:

АНАЛИЗ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ						
Название	0	1	2	3	4	5
	ВБВ1	ВБВ2	ФАЗА1	ФАЗА2	ФАЗА3	АКБ
Маска	7 0 00000100	7 0 00010000	7 0 00000001	7 0 00000010	7 0 00000100	7 0 00001100
	7 0 00000000					
Н	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
О	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
Р	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
М	7 0 00000000					
А	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
Маска для инвертирования 00000000						
<Esc>-выход			<F10>-запись			

где приведены данные для шести источников питания. В каждом столбце приведены данные для источника, название которого расположено в верхней строке. Название – это любые 5 цифр или букв. Для редактирования используется клавиша «Backspace».

Под названием источника питания располагается маска. На каждый источник своя маска. Маска –это восемь бит. Каждый бит принимает значение “0” или “1”. Маска накладывається на значение, считываемое с регистра питания. Поэтому в маске значение “1” должен принимать тот бит (или те биты), который сигнализирует о состоянии данного источника питания. Рассмотрим на примере. В нашем примере о состоянии ФАЗА1 судят по значению 0-ого бита регистра питания, поэтому только 0-ой бит маски для источника ФАЗА1 имеет значение “1”. О состоянии АКБ судят по значению 2-го и 3-го бита регистра питания, поэтому маска для АКБ содержит “1” только 2-ом и 3-м битах.

Норма–это восемь строк по восемь бит на каждый источник. Значение 0 должны принимать все незначимые биты во всех восьми строках. Например для ФАЗА1 значимый

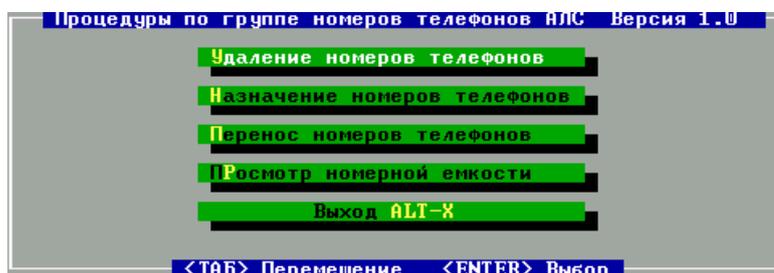
только 0-ой бит, поэтому во всех восьми строках биты с 1-го по 7-й должны быть в “0”, а нулевой бит (во всех восьми строках) должен устанавливаться в “0” или ‘1”, в зависимости от того, какое значение определяет НОРМУ.

О состоянии АКБ судят по значению 2 и 3 бита регистра питания, поэтому во всех восьми строках для АКБ биты 0,1,4,5,6,7 должны быть в нуле, а биты 2 и 3 могут принимать одно или несколько из следующих значений “00”, “01”, “10”, “11”. Если только одно значение, как в нашем случае 00, то оно должно быть во всех восьми строках.

Маска для инвертирования—это восемь бит, каждый бит принимает значение 0 или 1. В значение 1 должен устанавливаться тот бит значение которого надо инвертировать при выдаче на пульт управления.

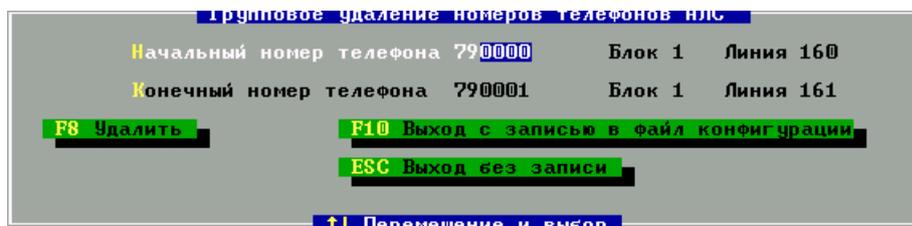
Клавиша «Esc» используется для выхода в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора» без сохранения изменений. Клавиша <F10>- для выхода в меню « Конфигурация блока центрального коммутатора» с сохранением изменений.

4.21. Пункт « Операции для группы номеров телефонов » меню « Конфигурация блока центрального коммутатора ». При выборе данного пункта, открывается следующее окно:



Передвигаться по меню можно клавишами <↑>, <↓>. Для запуска пункта меню используется клавиша <Enter>.

4.21.1. Групповое удаление номеров телефонов. При выборе данного пункта меню, откроется окно:



Задав начальный, конечный номер телефона (четыре последние цифры номера) и нажав клавишу <F8>, можно удалить всю группу номеров. После удаления должна появиться

надпись НЕПОДКЛЮЧЕН (вместо физического адреса)в строках НАЧАЛЬНЫЙ НОМЕР и КОНЕЧНЫЙ. НОМЕР.

Для выхода в групповое меню с записью произведенных изменений следует нажать клавишу <F10>, для выхода без сохранения <Esc>.

4.21.2. Групповое назначение номеров телефонов. При выборе данного пункта меню, откроется окно:

Групповое назначение номеров телефонов АЛС			
Начальный номер телефона	790000	Номер блока	1
Количество подключаемых номеров	0512	Номер первой линии в блоке	000
F2 Добавить		F10 Выход с записью в файл конфигурации	
ESC Выход без записи			
↑↓ Перемещение и выбор			

Задав начальный номер телефона, количество подключаемых номеров (от 0 до 512), номер блока, номер первой линии в блоке и нажав клавишу <F2>, можно назначить всю группу номеров

Следует указать, что если блок абонентский, то номера телефонов располагаются в порядке возрастания номеров линий. Разберем на примере: телефон 790000 будет назначен линии 0 блока 1, номер 790001 – линии 1 блока 1 и т. д., номер 790511 – линии 511 блока 1.

Если тип блока –ЦК, то все телефоны назначаются линии 0. Если тип блока не абонентский и не ЦК, то при нажатии клавиши <F2>, никаких действий производиться не будет, а выдастся сообщение об ошибке.

Для выхода в групповое меню с записью произведенных изменений следует нажать клавишу <F10>, для выхода без сохранения <Esc>.

4.21.3. Перенос номеров телефонов. При выборе данного пункта меню, откроется окно:

Перенос группы номеров телефонов АЛС			
Начальный номер телефона	790000	Номер блока	1
Количество переносимых номеров	0001	Номер первой линии в блоке	000
F2 Перенести		F10 Выход с записью в файл конфигурации	
ESC Выход без записи			
↑↓ Перемещение и выбор			

Данный пункт меню объединяет предыдущие два. Сначала производится групповое удаление номеров, потом эти номера назначаются новым физическим адресам.

4.21.4. Просмотр номерной емкости. При выборе данного пункта меню, откроется окно, в котором против номеров телефонов указаны адреса БЛОК-ЛИНИЯ, на которые назначены номера.

4.22. Пункт «Таблица длин наборов» меню «Конфигурация блока центрального коммутатора». При выборе данного пункта открывается подменю, вид которого приведен ниже.

```

===== ТАБЛИЦА ДЛИН НАБОРОВ =====
Редактирование таблицы длин наборов
Запись таблицы в файл - nab_long.sav
Чтение таблицы из файла - nab_long.sav
Формирование листинга таблицы nab_long.txt
Просмотр листинга таблицы nab_long.txt
Выход без записи в файл - nucleus.cfg
Выход с записью в файл - nucleus.cfg
<↑/↓> - выбор режима = <Enter> - выполнить
  
```

4.22.1. Редактирование таблицы длин наборов: При выборе данного пункта, после введения кода маршрута, открывается окно:

```

..          КОД МАРШРУТА - 5801          ..
УРОВЕНЬ 0  Н Е О П Р Е Д Е Л Е Н Н О Е  СОСТОЯНИЕ  MIN - --  MAX - --
УРОВЕНЬ 1  Н Е О П Р Е Д Е Л Е Н Н О Е  СОСТОЯНИЕ  MIN - --  MAX - --
УРОВЕНЬ 2  Н Е О П Р Е Д Е Л Е Н Н О Е  СОСТОЯНИЕ  MIN - --  MAX - --
УРОВЕНЬ 3  Н Е О П Р Е Д Е Л Е Н Н О Е  СОСТОЯНИЕ  MIN - --  MAX - --
[Esc]-ВЫХОД БЕЗ ЗАПИСИ; [F10]-ВЫХОД С ЗАПИСЬЮ;
  
```

```

[PgDown]          ЖДАТЬ СЛЕДУЮЩУЮ ЦИФРУ          [PageUp]
  \  |||  /          ОТПРАВИТЬ ПАРАМЕТРЫ          /  |||  \
  \  |||  /          НЕОПРЕДЕЛЕННОЕ СОСТОЯНИЕ          /  |||  \
  
```

Изменить MIN, MAX можно цифровыми клавишами «0»-«9», при вводе надо учитывать, чтобы значение MIN было меньше MAX.

Значение в первом столбце можно изменить клавишами <PageUp>, <PageDown>, при изменении данного параметра в нижней части экрана всплывает подсказка с перечнем всех значений этого параметра.

Закреть окно можно клавишей <Esc>- выход без записи изменений . Клавишей <F10> производится выход с записью результатов редактирования.

4.22.2. Запись таблицы в файл `nab_long.sav`. Данным пунктом меню следует пользоваться, если требуется запомнить текущую таблицу длин наборов. Таблица запоминается в файле `nab_long.sav`.

4.22.3. Чтение таблицы из файла `nab_long.sav`. Данным пунктом меню следует пользоваться, если требуется восстановить предыдущую таблицу длин наборов, запомненную в файле `nab_long.sav`.

4.22.4. Формирование листинга таблицы. Данным пунктом меню следует пользоваться, перед просмотром текущей таблицы длин наборов. Формируемый листинг запоминается в файле `nab_long.txt`.

4.22.5. Просмотр листинга таблицы. При вызове данного пункта меню на экран будет выдаваться листинг из файла `nab_long.txt`. Следует указать, что если было проведено редактирование таблицы, а формирование листинга не было проведено, то на экран будет выводиться ранее запомненная таблица.

4.22.6. Выход в вышестоящее меню можно произвести, выбрав пункт «Выход без записи в файл - `nucleus.cfg`», тогда все ранее производимые редактирования таблицы длин наборов в файл конфигурации тысячника записаны не будут. Если результаты редактирования следует запомнить, то необходимо пользоваться пунктом «Выход с записью в файл `nucleus.cfg`».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

conf_nuc.exe	Программа изменения конфигурации	
ed_path.exe	Программа редактирования маршрутизации	
nucleus.cfg	Файл конфигурации тысячника	
ed_path.txt	Листинг таблицы маршрутизации (создается ed_path.exe)	
e_disk.adr	Файл адресов данных	
adt_sts.exe	Программа групповых процедур	
dlin_nab.exe	Программа редактирования таблицы длин наборов	
path_lst.exe	Программа просмотра листинга маршрутизации	
menu01.nuc	param01.nuc	Файлы данных для экранных форм
menu02.nuc	param02.nuc	
menu_2.nuc	param_2.nuc	
menu-2.nuc	param-2.nuc	
menuq2.nuc	paramq2.nuc	
menus2.nuc	params2.nuc	
menu03.nuc	param03.nuc	
menu_3.nuc	param_3.nuc	
menu-3.nuc	param-3.nuc	
men_c3.nuc	parmc3.nuc	
menu04.nuc	param04.nuc	
menu05.nuc	param05.nuc	
menu06.nuc	param06.nuc	
menu07.nuc	param07.nuc	
menu08.nuc	param08.nuc	
menu09.nuc	param09.nuc	
menu10.nuc	param10.nuc	
menu11.nuc	param11.nuc	
menu12.nuc	param12.nuc	
menu13.nuc	param13.nuc	
menu14.nuc	param14.nuc	
menu15.nuc	param15.nuc	
menu16.nuc	param16.nuc	
menu17.nuc	param17.nuc	
menu18.nuc	param18.nuc	
menu19.nuc	param19.nuc	
menu20.nuc	param20.nuc	

