

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к Руководству по эксплуатации мини АТС МАХІСОМ  
серий МРП и МРЗ5

### ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ СТА-7730 и СТА-7735

версия 28.0.4

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ и ИНДИКАЦИИ</b> .....	<b>5</b>
<b>4. РАБОТА С СТА</b> .....	<b>7</b>
4.1. Управление спикерфоном СТА .....	8
4.2. Использование программируемых кнопок .....	10
4.2.1. Индикаторы программируемых кнопок .....	10
4.2.2. Вызов АЛ или группы АЛ .....	10
4.2.3. Вызов ГТС .....	12
4.2.4. Включение спикерфона вызываемого СТА .....	12
4.2.5. Вызов СЛ и набор внешних номеров .....	13
4.2.6. Тональный донабор .....	15
4.2.7. Приём поступающего вызова .....	15
4.2.8. Передача соединения .....	16
4.3. Использование командных кнопок .....	16
4.3.1. Командная кнопка INTERCOM .....	17
4.3.2. Командная кнопка FWD/DND .....	18
4.3.3. Командная кнопка AUTO DIAL / STORE .....	18
4.3.4. Командная кнопка REDIAL .....	19
4.3.5. Командная кнопка HOLD .....	19
<b>5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КНОПОК и ФУНКЦИЙ</b> .....	<b>20</b>
5.1. Включение режима программирования .....	20
5.2. Выключение режима программирования .....	20
5.3. Просмотр и задание значений программируемых кнопок .....	21

5.4. Просмотр и задание значений ячеек абонентской “записной книжки” .....	22
5.5. Ввод установки “будильника” .....	24
5.6. Ввод установки “таймера” .....	24
5.7. Ввод установки “Следуй за мной” .....	25

Полная техническая и коммерческая информация по продукции  
ООО "Мультиком" размещена на официальном сайте фирмы  
[www.multicom.ru](http://www.multicom.ru)

Для эффективного использования системного телефонного аппарата кроме данного документа следует внимательно изучить действующую версию Руководства по эксплуатации соответствующей АТС!

## ***1. ВВЕДЕНИЕ***

Системные телефонные аппараты STA-7730 и STA-7735 предназначены для более эффективного и наглядного управления связью, не являясь при этом обязательным элементом в составе мини АТС.

Мини АТС MAXICOM моделей MP11 и MP35 (далее станции, АТС) в соответствующей комплектации и с рабочим программным обеспечением версии 29.14 (и выше до 30.7) поддерживают работу данных системных телефонных аппаратов (далее СТА).

## **2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Каждый СТА подключается 4-х проводной линией связи к специальному порту мини АТС, отличному от портов, предназначенных для подключения обычных телефонных аппаратов. СТА могут быть подключены к любому из таких портов станции в любом порядке.

Системные телефоны будут функционировать со станциями моделей МР11 или МР35 только при наличии в их составе одного из многофункциональных комплектов: **APn01-USB / APn02-USB** или **APn01-RS / APn02-RS** - в зависимости от типа порта связи с компьютером, которые эти комплекты поддерживают, USB или RS-232 соответственно (далее комплекты именуются **APn01 / APn02**). В станцию может устанавливаться только один из комплектов, причём, и комплект, и АТС должны поддерживать одинаковый тип порта связи, USB или RS-232. При установленном комплекте, на рабочей панели АТС располагаются 1 или 2 разъёма RJ11: если установлен комплект APn01, то разъём один - STA1, и в него можно включить один СТА (внутристанционный номер 240), если APn02 - два разъёма - STA1 и STA2, в которые можно включить 2 СТА (внутристанционные номера 240 и 242 соответственно).

Системные телефонные аппараты используют четырёхпроводные линии и подключаются стандартным кабелем RJ11 - RJ11, что позволяет напрямую, без использования внутренней распределительной сети, подключать СТА к станции. При использовании сети, розетку, входящую в комплект поставки системного аппарата, следует подключать следующим образом. Звуковой канал СТА - контакты 3 и 4 (центральные) RJ11 - подключается на красный и зелёный провода розетки СТА соответственно, между этими контактами напряжение 32 - 34 В минусом на контакте 3. Цифровой канал управления - контакты 2 и 5 RJ11 - подключается на чёрный и жёлтый провода розетки СТА, по этой же паре подается напряжение электропитания СТА: 15 – 16 В минусом на контакте 2.

Для правильной работы СТА достаточно стандартного программирования абонентских установок соответствующих СТА портов (см. Е2.2 Руководства по эксплуатации АТС) и задания значений программируемым кнопкам каждого используемого СТА (см. п. 5.3 данного Приложения).

**ВНИМАНИЕ.** Следует помнить, что порты системных аппаратов являются уникальными и никакие телефонные аппараты, кроме STA-7730 и STA-7735, к ним подключать нельзя.

### ***3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ***

Органы управления СТА делятся на 3 группы:

- программируемые (мягкие) кнопки
- командные (жёсткие) кнопки
- клавиатура.

**ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КНОПКИ** расположены в правой части лицевой панели СТА. У модели STA-7730 их 12 шт, обозначенных **1...12**, у модели STA-7735 – 24 шт, обозначенных **1...12** и **F1...F12**. Каждая кнопка может быть запрограммирована пользователем на выполнение одной (и только одной) полной команды АТС из следующего перечня:

- вызов АЛ, СЛ, направления СЛ, ГГС
- вызов группы АЛ
- набор номера из записных книжек.

При этом вызов можно производить нажатием на соответствующую кнопку без снятия трубки.

Кнопки **1...12** имеют световой индикатор, который постоянно отображает состояние заданного объекта. (См. п. 4.2.1 данного Приложения).

**КОМАНДНЫЕ КНОПКИ** находятся в левой части верхней половины лицевой панели СТА и предназначены для выполнения определенных, не изменяемых пользователем функций (см. п. 4.3 данного Приложения).

**ТАСТАТУРА** расположена в левой части нижней половины лицевой панели СТА и является аналогом клавиатуры обычного телефонного аппарата. Кнопки клавиатуры имеют стандартное обозначение **1...9, \*, 0, #**.

В верхней части лицевой панели СТА находится жидкокристаллический индикатор (дисплей), на который в процессе

работы выводится оперативная информация на английском или русском языках (см. п. 4 данного Приложения).

В нижней правой части лицевой панели СТА расположена клавиша-джойстик регулировки контрастности дисплея, громкости телефонной трубки и спикерфона. Громкости регулируются независимо друг от друга в режимах снятой трубки и работы спикерфона соответственно, на дисплее при этом отображается уровень установленного значения.

Кнопка	Функция
вверх	Увеличение громкости телефонной трубки или спикерфона
вниз	Уменьшение громкости телефонной трубки или спикерфона
вправо	Увеличение контрастности дисплея
влево	Уменьшение контрастности дисплея

При отключении СТА от станции или перебоях в электропитании настройки контрастности и громкости возвращаются к заводским установкам.

На левой стороне корпусов STA-7730 и STA-7735 имеется переключатель громкости звонка **“RINGER”**. Доступны три режима: “выключено”, “тихо” и “громко”.

На левой стороне корпуса STA-7735 имеется переключатель подсветки дисплея **“BACKLIGHT”**. Доступны три режима: “0”, “1”, “2” (“выключено”, “мягко” и “ярко”).

## 4. РАБОТА С СТА

*Системным телефоном можно пользоваться как обычным телефонным аппаратом (ТА), набирая все номера и команды АТС с клавиатуры, при этом выполнение всех функций будет полностью идентично выполнению тех же функций с обычного телефона.* Однако, использование СТА позволяет работать со станцией намного гибче и нагляднее. Основное отличие от обычного ТА - выполнение многих функций станции путем нажатия одной клавиши с индивидуальным выбором набора этих функций самим пользователем, возможность контроля состояния СЛ, АЛ и ГГС, визуальный контроль выполняемых действий на дисплее СТА. Изучая данный документ, следует помнить, что в нём рассмотрены *только специфические особенности реализации функций АТС с системного телефонного аппарата.* Полный перечень функций АТС и правила их использования приведены в Руководстве по эксплуатации соответствующей АТС, раздел D.

В исходном состоянии (трубка положена, спикерфон выключен) на дисплее выводится следующее сообщение:

Maxicom HH:MM	← системное время в режиме “день”
Максиком HH:MM	← системное время в режиме “день”
Maxicom HH"MM	← системное время в режиме “ночь”
Максиком HH"MM	← системное время в режиме “ночь”

Здесь и далее приводятся тексты на дисплее для английского и русского режимов индикации, если между ними есть отличия. По умолчанию установлен английский язык, режим русского языка устанавливается программированием порта, к которому подключен системный телефон в АТС (см. E2.2.4 Руководства по эксплуатации АТС, установка 18).

Если вы снимете трубку, включите спикерфон или нажмёте любую кнопку на клавиатуре, СТА перейдет в режим ожидания полного ввода системного номера. При этом станция обрабатывает нажатие кнопки

тастатуры так, как если бы сначала был включен спикерфон (или снята трубка), а затем была нажата кнопка. На дисплее выводится следующее сообщение:

> XXXXX

где XXXXX - вводимые цифры системного номера.

Данное сообщение выводится также после выполнения каких-либо действий и означает, что СТА находится в состоянии ожидания ввода системных номеров (команд). Например: после соединения с СЛ на дисплее СТА будет отображаться данное сообщение, а следовательно, при необходимости можно выполнить допустимые действия с этим соединением (передача соединения, переключение и т. д.).

При нажатии любой запрограммированной кнопки из группы программируемых (мягких) кнопок СТА выполнит действия, соответствующие запрограммированному значению. При этом не обязательно снимать трубку или включать спикерфон. При выполнении функций на дисплее СТА будет отображаться соответствующая информация. Индикаторы программируемых кнопок отображают текущее состояние запрограммированного под кнопку объекта (см. п. 4.2.1 данного Приложения).

#### **4.1. Управление спикерфоном СТА**

Управление спикерфоном производится кнопками **SP-PHONE** и **AUTO ANS / MUTE**. Эти кнопки всегда выполняют функцию управления спикерфоном. Индикаторы кнопок **SP-PHONE** и **AUTO ANS / MUTE** показывают состояние спикерфона:

<b>SP-PHONE</b>	<b>AUTO ANS MUTE</b>	Состояние
погашен	погашен	спикерфон выключен, микрофон выключен
горит	погашен	спикерфон включен, микрофон включен
горит	горит	спикерфон включен, микрофон выключен

*Примечание. Во время вызова СТА со стороны другого объекта станции индикатор SP-PHONE мигает.*

Нажатие кнопки **SP-PHONE** при выключенном спикерфоне переводит его во включенное состояние (при этом микрофон также включается) и наоборот. Нажатием кнопки **AUTO ANS / MUTE** производится включение/выключение микрофона, но только при включенном спикерфоне.

Спикерфоном можно управлять как при снятой, так и при положенной трубке. Снятие трубки при включенном спикерфоне автоматически выключает его и СТА переходит на работу от трубки, соединение не прерывается. При снятой трубке состояние спикерфона лишь индицируется, но ни микрофон, ни громкоговоритель не работают. Если при включенном спикерфоне положить трубку, то СТА, не прерывая соединения, автоматически перейдет на работу от спикерфона. Если спикерфон выключен и трубка положена, то нажатие любой кнопки на лицевой панели СТА, переводит его во включенное состояние. При этом станция обрабатывает нажатие кнопки так, как если бы сначала был включен спикерфон, а затем нажата кнопка. Например: кнопка **12** запрограммирована на вызов АЛ218. Нажатие этой кнопки при выключенном спикерфоне и положенной трубке приведет к включению спикерфона и отправке вызова на АЛ218.

Спикерфон автоматически выключается через время T12 (см. E2.6 Руководства по эксплуатации АТС), если трубка положена и станция подаёт сигнал “Отбой” (см. B2.1 Руководства по эксплуатации АТС). Важно не путать сигнал “Отбой” мини АТС с сигналом “Занято” от встречной АТС при внешнем соединении, т.к. в этом случае автоматического отключения спикерфона не произойдет.

При положенной трубке спикерфон может быть включен по команде с другого СТА (см. п. 4.2.4 данного Приложения).

## **4.2. Использование программируемых кнопок**

Как отмечалось выше, каждая кнопка может быть запрограммирована пользователем на выполнение какой-либо одной команды АТС (см. п. 5.3 данного Приложения). При нажатии любой запрограммированной кнопки СТА выполнит соответствующие действия. При этом не обязательно снимать трубку или включать спикерфон (см. п. 4.1 данного Приложения). При выполнении функций на дисплее СТА будет отображаться соответствующая информация.

### **4.2.1. Индикаторы программируемых кнопок**

Каждая программируемая кнопка **1...12** имеют световой индикатор, который постоянно отображает состояние записанного под кнопкой объекта. Это справедливо для тех кнопок, значение которых соответствуют вызову негрупповых объектов станции, т.е. значению кнопки присвоен номер АЛ, СЛ или ГГС, но не группы АЛ, не направления СЛ и не общий вызов нескольких ГГС.

Характер свечения индикаторов приведён в следующей таблице:

Свечение	Состояние объекта
Погашен	Объект свободен
Редко мигает	Объект находится в соединении с данным СТА или ему передаётся вызов от данного СТА
Горит постоянно	Объект занят
Часто мигает	Объект вызывает данный СТА

### **4.2.2. Вызов АЛ или группы АЛ**

Для того, чтобы вызвать необходимого абонента или группу абонентов, нажмите соответствующую запрограммированную кнопку. При этом на дисплее выводится следующее сообщение:

CALL XXXX

ВЫЗОВ XXXX

где XXXX - системный номер, вызываемого АЛ или группы АЛ.

Следует отметить, что нажатие запрограммированной кнопки приводит к отправке вызова только в том случае, если в данный момент СТА не получает вызов от другого объекта станции, не получает сигнал “Отбой” от станции и не участвует в “факсовом” соединении с СЛ (см. D2.8 Руководства по эксплуатации АТС).

Если на Вашем СТА нет запрограммированной кнопки нужного абонента, наберите его номер на клавиатуре как с обычного телефонного аппарата.

Если вызываемый Вами абонент оказался занят, станция подаст сигнал “Занято”, а на дисплее СТА выводится следующее сообщение:

CALL XXXX BUSY

ВЫЗОВ XXXX ЗАНЯТ

где XXXX - системный номер, набранный для вызова объекта станции.

Вы можете подключиться к занятому абоненту (см. D2.3 Руководства по эксплуатации АТС), для этого следует второй раз нажать ту же кнопку, первое нажатие которой привело к получению сигнала “Занято”. Все ограничения на выполнение функции подключения, описанные в D2.3 Руководства по эксплуатации АТС, действуют и при использовании СТА.

### 4.2.3. Вызов ГГС

Вызов ГГС осуществляется так же как и вызов АЛ. Единственное отличие заключается в выводимой на дисплей информации. При вызове ГГС на дисплее будет отображаться:

> XXXX

где XXXX - цифры, соответствующие команде вызова ГГС.

Если канал ГГС занят, на дисплее СТА выводится следующее сообщение:

CALL XXXX BUSY

ВЫЗОВ XXXX ЗАНЯТ

где XXXX - цифры, соответствующие команде вызова ГГС.

Подключится к занятому каналу ГГС можно так же как и к занятой АЛ - повторным нажатием той же кнопки вызова ГГС.

### 4.2.4. Включение спикерфона вызываемого СТА

Данная функция может быть использована для дистанционного включения спикерфона вызываемого СТА (если абонент этого СТА не отвечает на вызов) и последующей передачи любого устного сообщения. После вызова СТА с помощью запрограммированной кнопки, повторное нажатие на ту же кнопку приведёт к включению спикерфона вызываемого СТА, что равносильно его включению самим вызываемым абонентом, т.е. установится соединение. Следует отметить, что спикерфон вызываемого СТА включается в состоянии **MUTE**, т.е. с выключенным микрофоном. Для выполнения этой функции приоритет Вашей АЛ, заданный при программировании станции, должен быть выше или равен приоритету вызываемой АЛ (см. E2.2.4 Руководства по эксплуатации АТС, установка 4n). При успешном выполнении функции

станция подаёт в установленное соединение сигнал “Внимание”. В противном случае подаётся сигнал “Ошибка” и продолжается вызов.

*Примечание. Функция “Включение спикерфона вызываемого СТА” не выполняется, если для вызова занятого СТА используется “срочный вызов” (см. D2.2 Руководства по эксплуатации АТС).*

#### **4.2.5. Вызов СЛ и набор внешних номеров**

Внешние вызовы с СТА можно осуществлять:

- используя программируемые кнопки для выбора конкретных СЛ или направления СЛ
- используя “записные книжки” АТС.

Для того, чтобы осуществить внешний звонок, используя программируемые кнопки для выбора СЛ или направления СЛ, нажмите на кнопку, запрограммированную на вызов нужной СЛ или направления СЛ, и наберите на клавиатуре необходимый внешний номер. При необходимости дождитесь сигналов готовности промежуточных АТС.

На дисплее появляется следующее сообщение:

XXXX - <внешний номер>

где XXXX - системный номер соответствующей СЛ или направления СЛ,  
<внешний номер> - набранный внешний номер.

Если соединение имеет режим FAX, то на дисплее дополнительно выводится признак режима FAX:

FXXXX - <внешний номер>

Абонентские, групповые и общие “записные книжки” станции предназначены для обеспечения быстрого набора внешних номеров в СЛ за счёт предварительного занесения этих номеров в память станции (см. D2.6, D2.7 Руководства по эксплуатации АТС).

С СТА использование “записных книжек” можно осуществить следующим образом:

- обычным набором номера ячейки “записной книжки”
- использованием программируемых кнопок
- использованием командной кнопки **INTERCOM** (только абонентская “записная книжка”).

Для того, чтобы набрать внешний номер из групповой или общей “записной книжки”, необходимо запрограммировать мягкую кнопку на номер ячейки “записной книжки”, например 071, в которую администратором АТС предварительно занесен нужный Вам внешний номер. При этом под “внешним номером” в групповых и общей “записных книжках” понимается комбинация цифр и символов клавиатуры кнопочного телефонного аппарата произвольной длины с активными и пассивными паузами и автоматическим переключением в тональный режим в нужных местах набора (см. D2.6 Руководства по эксплуатации АТС).

Командная кнопка **INTERCOM** предназначена для упрощения выполнения функции *Сокращённый набор из абонентской “записной книжки”*, нажатие этой кнопки равносильно набору **06** (см. D2.7 Руководства по эксплуатации АТС). При этом на дисплее СТА отобразится следующая информация:

>SP

>ЯЧ

Затем с помощью кнопок клавиатуры выберите номер необходимой ячейки (**0...9**). После ввода первой цифры СТА автоматически перейдёт в режим набора номера из абонентской “записной книжки”.

Также можно занести полный номер ячейки абонентской “записной книжки”, например 065, в программируемую кнопку.

Предварительная запись внешних номеров в абонентскую “записную книжку” производится самим пользователем непосредственно с данного СТА (см. п. 5.4 данного Приложения).

Следует помнить, что возможности абонентской “записной книжки” существенно отличаются от возможностей общей и групповых “записных книжек” (см. п. 5.4 данного Приложения).

#### 4.2.6. Тональный донабор

Данная функция может быть использована, если после соединения с АЛ или занятия СЛ и набора номера необходимо перевести СТА в режим тонального донабора и осуществить передачу тональных сигналов (DTMF).

Для осуществления данной функции необходимо соединиться с АЛ или произвести набор номера по СЛ любым известным способом и дождаться сигнала окончания набора “пипс”, после чего нажать кнопку **CONF** или \* и выполнить набор тоном. При этом на дисплее СТА отобразится следующая информация:

\* XX...XX

где XX...XX – цифры и знаки клавиатуры СТА, переданные в тональном режиме.

Для возврата СТА в режим импульсного набора надо нажать кнопку **CONF** или положить трубку (выключить спикерфон).

#### 4.2.7. Приём поступающего вызова

При поступлении на СТА звонкового вызова от другого объекта станции на дисплее выводится следующее сообщение:

CALL FROM <объект>

ВЫЗОВ <объект>

где <объект> - источник вызова:

AL:XXX(YYYY) - вызов от АЛ с аппаратным номером XXX;

(YYYY) - её программный номер (если есть);

SL:NN - вызов от СЛ с аппаратным номером NN;

DF:N - вызов от домофона с аппаратным номером N.

Принять вызов можно либо сняв трубку, либо включив спикерфон. Если на СТА есть программируемая кнопка, соответствующая вызываемому объекту, то индикатор этой кнопки будет часто мигать, и принять вызов можно нажав эту кнопку.

#### 4.2.8. Передача соединения

Передача соединения осуществляется так же как и на обычном ТА с той разницей, что при выполнении этой функции не требуется нажимать кнопку **FLASH** перед набором номера АЛ, а также вместо набора номера АЛ на тастатуре СТА можно использовать запрограммированные для вызова данной АЛ кнопки.

### **4.3. Использование командных кнопок**

Командные кнопки предназначены для вызова некоторых функций станции, а также для отображения на индикаторах кнопок текущего состояния этих функций.

Назначение командных кнопок кратко описывается в приведённой ниже таблице и полностью - в следующих пунктах данного документа.

п.п.	Кнопка	Функция
	<b>PROGRAMM</b>	Не используется
	<b>MESSAGE</b>	Не используется
4.2.5, 4.3.1 5.4	<b>INTERCOM</b>	Вызов номера из абонентской “записной книжки”
5.1, 5.2	<b>CONF</b>	Режим программирования СТА
4.2.6		Включение и выключение тонального набора (DTMF)
4.3.2	<b>FWD/DND</b>	Управление функцией <i>Не беспокоить</i>
	<b>PAUSE</b>	Не используется
	<b>FLASH/ RECALL</b>	Аналог кнопки <b>Флэш</b> на обычном ТА
5.3, 5.4		Служебные функции в режиме программирования СТА
4.1	<b>AUTO ANS MUTE</b>	Управление микрофоном спикерфона СТА
4.3.3	<b>AUTO DIAL STORE</b>	Управление функциями <i>Заказ соединения, Заказ автодозвона</i>
	<b>TRANSFER</b>	Не используется
4.3.4	<b>REDIAL</b>	Управление функцией <i>Повтор набора номера</i>
4.2.6	*	Включение тонального набора (DTMF)
4.3.5	<b>HOLD</b>	<i>Перехват, Объединение, Вывод объектов из состояния Ожидание</i>
4.1	<b>SP-PHONE</b>	Управление спикерфоном СТА

#### 4.3.1. Командная кнопка INTERCOM

Командная кнопка **INTERCOM** предназначена для упрощения выполнения функции *Сокращённый набор из абонентской “записной книжки”* (см. п.4.2.5 данного Приложения).

### 4.3.2. Командная кнопка FWD/DND

Командной кнопкой **FWD/DND** включается и выключается режим *Не беспокоить!* (см. D5.4, D5.5 Руководства по эксплуатации АТС), после чего СТА переходит в состояние ожидания ввода системных команд.

Индикатор командной кнопки **FWD/DND** постоянно отображает состояние режима *Не беспокоить!* для данного СТА согласно таблице:

Свечение	Состояние
Погашен	Режим не включен
Горит постоянно	Режим включен

### 4.3.3. Командная кнопка AUTO DIAL / STORE

Командная кнопка **AUTO DIAL / STORE** предназначена для выполнения функций *Заказ соединения* и *Заказ автодозвона*. Нажатие этой кнопки в ситуациях, допускающих установку заказа (см. D2.12 Руководства по эксплуатации АТС), приводит к выполнению этой функции, о чем станция сигнализирует сигналом “Заказ принят”. В иных случаях нажатие этой кнопки вызывает подачу станцией сигнала “Ошибка” и переход в состояние ожидания ввода системных номеров.

Индикатор командной кнопки **AUTO DIAL / STORE** постоянно отображает состояние заказа, а также “будильника” (“таймера”) (см. D5.1, D5.2 Руководства по эксплуатации АТС) для данного СТА согласно таблице:

Свечение	Состояние
Погашен	Заказ, “будильник” (“таймер”) не установлен
Горит постоянно	Заказ, “будильник” (“таймер”) установлен, но ещё не выполнен
Часто мигает	Заказ выполнен или сработал “будильник” (“таймер”)

Снятие заказа производится повторным нажатием кнопки **AUTO DIAL / STORE** или набором **69**.

#### 4.3.4. Командная кнопка REDIAL

Командная кнопка **REDIAL** предназначена для выполнения функции *Повторный набор по внешней линии* (см. D2.9 Руководства по эксплуатации АТС), нажатие этой кнопки равносильно набору **59**.

Пользоваться этой функцией можно только не опуская трубку (не выключая спикерфона) после предыдущего набора по СЛ.

#### 4.3.5. Командная кнопка HOLD

Командная кнопка **HOLD** предназначена для выполнения функций *Перехват “чужого” внешнего вызова, Объединение двух соединений, Вывод внешних абонентов из состояния “Ожидание”* (см. D1.3, D3.2, D4.3, D4.4 Руководства по эксплуатации АТС), нажатие этой кнопки равносильно набору цифры **8**. СТА после этого переходит в состояние ожидания ввода системных команд.

## 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КНОПОК И ФУНКЦИЙ

### 5.1. Включение режима программирования

Режим *программирования СТА* предназначен для просмотра значений и программирования мягких кнопок СТА и ячеек абонентской “записной книжки”.

Для того, чтобы войти в режим *программирования СТА*, нажмите командную кнопку **CONF**. При этом включаются индикаторы кнопки **CONF** и кнопки спикерфона (если трубка положена). СТА подаст сигнал “пипс”, на дисплей выводится сообщение:

CONFIGURE

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Во время действия режима *программирования СТА* отсутствует возможность управления связью, индикаторы запрограммированных кнопок отображают не состояние заданных объектов, а наличие запрограммированного значения: индикаторы запрограммированных кнопок часто мигают, а индикаторы незапрограммированных кнопок погашены. При включенном режиме *программирования СТА* действия (нажатие кнопок) следует производить с интервалом не более 5 сек, иначе режим программирования автоматически выключается.

### 5.2. Выключение режима программирования

Для того, чтобы выйти из режима *программирования СТА*, нажмите командную кнопку **CONF** или кнопку спикерфона. Если Вы вошли в режим программирования при снятой трубке, то для выхода просто положите трубку. Следует учесть, что при отсутствии каких-либо действий в течение 5 сек, СТА автоматически выйдет из режима программирования.

### 5.3. Просмотр и задание значений программируемых кнопок

В режиме *программирования СТА* (см. п. 5.1, п. 5.2 данного Приложения) нажатие любой программируемой (мягкой) кнопки СТА открывает доступ к её значению.

При этом индикатор указанной кнопки включается в режим непрерывного свечения, а на дисплее появляется следующий текст:

СК = XXXX	NEW =
-----------	-------

ИСХ = XXXX	НОВОЕ =
------------	---------

где XXXX - текущее значение, если оно было задано ранее.

Станция подаёт сигнал “пипс”. Если далее нажать другую запрограммированную кнопку, то на дисплее отобразится её значение и т.д. Таким образом реализуется просмотр значений программируемых кнопок.

Для изменения значений кнопок необходимо выполнить следующие действия. В режиме *программирования СТА* (см. п. 5.1, п. 5.2 данного Приложения) нажмите необходимую программируемую кнопку, а затем с помощью клавиатуры введите новое значение. При этом в строке NEW (Новое) будут отображаться вводимые вами данные.

Следует помнить, что каждая мягкая кнопка может быть запрограммирована пользователем на выполнение *одной и только одной полной команды АТС*. При вводе нового значения производится автоматический контроль соответствия вводимого значения командам исходящей связи. Допустимым является набор значений, приведенных в разделе В2 “Нумерация” Руководства по эксплуатации АТС в части:

- номера АЛ
- номера групп АЛ
- номера СЛ
- номера каналов ГТС,

а также номера ячеек записных книжек (раздел В3 п.п. D2.6, D2.7). При обнаружении несоответствия станция подаёт сигнал “Ошибка”.

Запись нового значения происходит при нажатии кнопки **FLASH/RECALL**. При этом также производится указанный выше контроль соответствия и запись не происходит, если соответствие не выполнено. Отсутствие нового значения также допустимо. В этом случае значение запрограммированной кнопки очищается. После нажатия кнопки **FLASH/RECALL** закрывается доступ к значению программируемой кнопки и её индикатор гаснет, если значение не было задано, либо включается в режим частого мигания. Станция подаёт сигнал “пипс”, если запись выполнена, либо “Ошибка” в противном случае.

Во время ввода нового значения можно нажать любую программируемую кнопку. При этом закрывается доступ к значению текущей программируемой кнопки и открывается доступ к вновь указанной. Данную возможность удобно использовать, если при наборе нового значения допущена ошибка - достаточно ещё раз нажать ту же программируемую кнопку и набрать значение заново.

#### **5.4. Просмотр и задание значений ячеек абонентской “записной книжки”**

В памяти станции каждому абоненту выделено по 10 ячеек абонентской “записной книжки” (см. D2.7, D5.8, D5.9 Руководства по эксплуатации АТС). Запись и просмотр значений внешних номеров в эти ячейки производится в режиме *программирования СТА* (см. п. 5.1, п. 5.2 данного Приложения). Нажатие командной кнопки **INTERCOM** инициирует работу с ячейкой абонентской “записной книжки”, при этом на дисплее выводится следующий текст:

SP?

ЯЧ?

Станция подаёт сигнал “пипс”. Далее следует нажать цифровую кнопку тастатуры (**0...9**), соответствующую номеру ячейки абонентской “записной книжки”, при этом открывается доступ к значению указанной ячейки и на дисплее появляется следующий текст:

SPn = <внешний номер>

ЯЧn = <внешний номер>

где n - номер ячейки абонентской “записной книжки” (от **0** до **9**),  
<внешний номер> - текущее значение, если оно было задано ранее.

Новое значение записывается в память АТС и становится текущим.

Если далее нажать **INTERCOM** и другую цифровую кнопку тастатуры, то на дисплее отобразится значение другой ячейки абонентской “записной книжки” и т.д. Таким образом реализуется просмотр значений абонентской “записной книжки”. Нажатие цифровых кнопок тастатуры при открытом доступе к ячейке абонентской “записной книжки” отображается в строке NEW (Новое), однако, значение ячейки абонентской “записной книжки” остается неизменным. Новое значение может содержать только цифры внешнего номера, выход на внешнюю линию будет произведён по одной из СЛ направления 9, разрешённых данному абоненту СТА. Нецифровые символы тастатуры «звёздочка» и «решётка», а также спецсимволы переключения в тональный набор и вставки пауз в наборе номера абонентская записная книжка не поддерживает (см. D5.2 Руководства по эксплуатации АТС “Сокращённый внешний набор из Общей и Групповой записных книжек”). Количество цифр в одной ячейке не должно превышать 16, при попытке ввести 17-ю цифру станция подаёт сигнал “Ошибка” и игнорирует ввод.

Запись нового значения происходит при нажатии кнопки **FLASH/RECALL**. При отсутствии нового значения ячейка абонентской “записной книжки” очищается. После нажатия кнопки **FLASH/RECALL** закрывается доступ к значению ячейки абонентской “записной книжки”, станция подаёт сигнал “пипс”. Во время ввода нового значения можно нажать командную кнопку **INTERCOM** и цифру (номер ячейки). При этом закрывается доступ к значению текущей ячейки абонентской

“записной книжки” и открывается доступ к вновь указанной. Данную возможность удобно использовать, если при наборе нового значения допущена ошибка - достаточно нажать **INTERCOM** и номер ячейки, доступ к значению которой сейчас открыт, и заново набрать значение.

Записать внешний номер в абонентскую “записную книжку” можно и не входя в режим *программирования СТА*, воспользовавшись процедурой, предназначенной для обычных телефонных аппаратов (см. D5.8 Руководство по эксплуатации АТС). При этом на дисплей СТА выводится следующее сообщение:

N :<внешний номер>      SP n

где <внешний номер> - вводимый внешний номер,  
n - номер ячейки абонентской “записной книжки”.

## **5.5. Ввод установки “будильника”**

При выполнении функции *Установка будильника* (см. D5.1 Руководства по эксплуатации АТС) на дисплей выводится следующее сообщение:

HH:MM CLK=hh:mm

HH:MM БУД=hh:mm

где HH:MM - текущая установка (время срабатывания),  
hh:mm - новое время срабатывания.

## **5.6. Ввод установки “таймера”**

При выполнении функции *Установка таймера* (см. D5.2 Руководства по эксплуатации АТС) на дисплей выводится следующее сообщение:

HH:MM TMR=hh:mm

HH:MM TMR=hh:mm

где HH:MM - текущая установка (время срабатывания),  
hh:mm - новый интервал срабатывания.

### **5.7. Ввод установки "Следуй за мной"**

При выполнении функции *Следуй за мной* (см. D5.6 Руководства по эксплуатации АТС) на дисплей выводится следующее сообщение:

-> : kkkk

где kkkk - вводимая команда переадресации.

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

## **ДЛЯ ЗАМЕТОК**