

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Руководству по эксплуатации мини-АТС MAXICOM серий
МХМ120, МХМ300-1, МР48, МР80, МР11, МР35, МР384 / В, С824

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ СТА36, СТА36RU, СТА36RUm И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНСОЛЕЙ KSTA

ВЕРСИЯ 27.6.2

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	4
2.1 АТС МХМ120 и МХМ300-1	4
2.2 АТС МР48 и МР80	5
2.3 АТС МР11 и МР35	6
2.4 АТС МР384 / В	7
2.5 АТС С824	8
3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ и ИНДИКАЦИИ	9
4. РАБОТА С СТА	11
4.1. Управление спикерфоном СТА	12
4.2. Вызов АЛ или группы АЛ	14
4.3. Вызов ГГС	15
4.4. Включение спикерфона вызываемого СТА	16
4.5. Вызов СЛ и набор внешних номеров	16
4.6. Тональный донабор	18
4.7. Приём поступающего вызова	19
4.8. Передача внешнего соединения	19
4.9. Быстрый сбор конференции (только для моделей МХМ120/300)	20
4.10. Использование командных кнопок	24
4.10.1. Командная кнопка SPEED	24
4.10.2. Командная кнопка TRANS	25
4.10.3. Командная кнопка CALLBK	25
4.10.4. Командная кнопка CONF	25
4.10.5. Командная кнопка DND/FOR	26

4.10.6. Командная кнопка FLASH	26
4.10.7. Командные кнопки MUTE и MON	26
4.10.8. Командная кнопка REDIAL	27
4.10.9. Командная кнопка HOLD	27
5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КНОПОК и ФУНКЦИЙ	27
5.1. Включение режима программирования	27
5.2. Выключение режима программирования	28
5.3. Установка и снятие привязки дополнительных консолей к СТА	28
5.4. Просмотр и задание значений программируемых кнопок.....	30
5.5. Просмотр и задание значений ячеек абонентской “записной книжки”	31
5.6. Ввод установки “будильника”	33
5.7. Ввод установки “таймера”	34
5.8. Ввод установки “Следуй за мной”	34
5.9. Задание значений кнопок на быстрый сбор конференции (только для моделей МХМ120/300).....	34

Полная коммерческая и техническая информация по продукции ООО "Мультиком", в том числе действующие прайс-листы, версии программного обеспечения и эксплуатационной документации, размещены на официальном сайте фирмы

www.multicom.ru

! **ВНИМАНИЕ.** Для эффективного использования системного телефонного аппарата кроме данного документа следует внимательно изучить *Руководство по эксплуатации соответствующей АТС (версии 24.3 и выше)!*

1. ВВЕДЕНИЕ

Мини-АТС MAXICOM моделей МХМ120, МХМ300-1, МР48, МР80, МР11, МР35, МР384 / В и С824 (далее станции) в соответствующей комплектации поддерживают работу системных телефонных аппаратов STA36 и дополнительных консолей к ним. Мини-АТС моделей МХМ120, МХМ300-1, МР48, МР80, МР11 и МР35 также поддерживают работу модифицированных системных телефонных аппаратов - русифицированных STA36RU, отображающих текстовую информацию на дисплее на русском языке, и STA36RUm - русифицированных, с выносным настольным микрофоном (далее все модификации именованы СТА).

СТА предназначены для более эффективного и наглядного управления связью, не являясь при этом обязательным элементом в составе мини-АТС.

Консоли KSTA (далее консоли) используются для расширения кнопочного поля СТА.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

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. 5.4 данного Приложения).

! **ВНИМАНИЕ.** *Следует помнить, что порты системных аппаратов являются уникальными и никакие телефонные аппараты, кроме **СТА36**, **СТА36RU** и **СТА36RUm**, к ним подключать нельзя.*

! **ВНИМАНИЕ.** *Ритмичное мигание индикатора кнопки **DND/FOR** с одновременным отображением на дисплее СТА текста:*

New ECX V1.0C

свидетельствует о неисправности СТА, линии управления СТА, модуля управления в станции или всей АТС.

2.1 АТС МХМ120 и МХМ300-1

Системные телефоны **СТА36** / **СТА36RU** / **СТА36RUm** будут функционировать со станциями моделей **МХМ120/300** под управлением рабочей программы версии **24.3** и выше в случае, если в станцию установлена **плата** (платы) **расширения AP62** или **SAP223** (далее модуль). Количество модулей, устанавливаемых в станцию, ограничивается только конструктивом АТС. Модуль **AP62** обеспечивает подключение 2-х, а модуль **SAP223** 3-х СТА или консолей.

Подключение СТА к мини-АТС следует производить в соответствии с таблицей:

Номер порта	Контакты разъёма IDC20	AP62	SAP223
4	11, 12	-----	СТА XX4
5	9, 10	-----	
6	7, 8	СТА XX6	СТА XX6
7	5, 6		
8	3, 4	СТА XX8	СТА XX8
9	1, 2		

где XX определяется номером платоместа: 20...31 для МХМ120, 20...34 для МХМ300-1; например, для модуля AP62, установленного в 6-е платоместо МХМ120/300, номера СТА будут 256 и 258.

При этом, к чётным портам подключается звуковой канал СТА (красный и зелёный провода розетки СТА - контакты 3 и 4 (центральные) RJ11), к нечётным - цифровой канал (чёрный и жёлтый провода - контакты 2 и 5 RJ11). Между этими парами должно быть постоянное напряжение 30 - 33 В минусом на звуковой паре. Следует отметить, что консоль подключается к станции аналогично СТА. Признаком правильного подключения СТА или консоли к станции является устойчивое непрерывное свечение соответствующего индикатора на модуле.

2.2 АТС МР48 и МР80

Системные телефоны СТА36 / СТА36RU / СТА36RUm будут функционировать со станциями моделей МР48/80 под управлением рабочей программы версии 24.3 и выше, и если в станцию установлена **плата** (платы) **расширения АР04** (далее модуль). В станцию может устанавливаться до 4 модулей в любое платоместо. Каждый модуль АР04 обеспечивает подключение до 4-х СТА или консолей.

Подключение СТА к мини-АТС следует производить в соответствии с таблицей *:

Номер порта, обозначение	Контакты разъёма RJ45-1	Контакты разъёма RJ45-2	AP04
7 ЦК6		7, 8	СТА XX6
6 ЗК6		5, 6	СТА XX6
5 ЦК4		3, 4	СТА XX4
4 ЗК4		1, 2	СТА XX4
3 ЦК2	7, 8		СТА XX2
2 ЗК2	5, 6		СТА XX2
1 ЦК0	3, 4		СТА XX0
0 ЗК0	1, 2		СТА XX0

где XX определяется номером платоместа: 20...25 для МР48, 20...29 для МР80; например, для модуля AP04, установленного в 6-е платоместо МР48/80, номера СТА будут 250, 252, 254 и 256.

** Примечание. Разъёмы RJ и их контакты нумеруются последовательно по направлению от основания корпуса АТС к крышке при рабочем положении модулей в корпусе АТС.*

К чётным номерам портов подключается звуковой канал СТА (красный и зелёный провода розетки СТА - контакты 3 и 4 (центральные) RJ11), к нечётным - цифровой канал (чёрный и жёлтый провода - контакты 2 и 5 RJ11). Между этими парами должно быть постоянное напряжение 30 - 33 В минусом на звуковой паре. Следует отметить, что консоль подключается к станции аналогично СТА. Признаком правильного подключения СТА или консоли к станции является устойчивое непрерывное свечение соответствующего индикатора на модуле.

2.3 АТС МР11 и МР35

Системные телефоны STA36 / STA36RU / STA36RUm будут функционировать со станциями моделей МР11/35 при наличии в её составе

одного из **многофункциональных комплектов AP01-RS** или **AP02-RS**. В станцию может устанавливаться только один из этих комплектов. При этом на рабочей панели будут расположены 1 или 2 разъёма RJ11: если установлен комплект **AP01-RS**, то разъём один - STA1, и в него можно включить один СТА (внутристанционный номер 240), если **AP02-RS** - два разъёма - STA1 и STA2, в которые можно включить либо 2 СТА (внутристанционные номера 240 и 242 соответственно), либо в любом порядке один СТА и одну консоль расширения кнопочного поля.

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, цифровой канал - контакты 2 и 5 RJ11 - на чёрный и жёлтый провода. Между этими парами должно быть постоянное напряжение 30 - 33 В минусом на звуковой паре. Следует отметить, что консоль подключается к станции аналогично СТА.

2.4 АТС МР384 / В

Системные телефоны СТА36 будут функционировать со станциями моделей МР384 / В под управлением рабочей программы версии 9.2 и выше и с установленными **блоками 4СТА L384** (далее модуль). Каждый модуль L384 оборудован 4-мя одинаковыми комплектами, обеспечивающими работу до 4-х СТА или консолей. Модули L384 устанавливаются на места последних 5-ти модулей абонентских комплектов А384. При этом, комплектам модуля L384 присваиваются 4 чётных аппаратных номера АЛ из 8, соответствующих месту установки модуля. 4 нечётных аппаратных номера не используются и недоступны для установления связи.

Примечание. При установке модуля L384 в последнее (13-е) место два старших комплекта модуля будут иметь аппаратные номера 520, 522 (524, 526 и 528, 530 для комплекса станций).

К чётным номерам абонентских линий на кроссе подключается звуковой канал СТА (красный и зелёный провода розетки СТА - контакты 3 и 4 (центральные) RJ11), к нечётным - цифровой канал (чёрный и жёлтый провода -

контакты 2 и 5 RJ11). Между этими парами должно быть постоянное напряжение 20 - 25 В минусом на звуковой паре. Следует отметить, что консоль подключается к станции аналогично СТА. Признаком правильного подключения СТА или консоли к станции является устойчивое непрерывное свечение соответствующего индикатора на лицевой панели модуля L384.

2.5 АТС С824

Системные телефоны СТА36 будут функционировать со станцией модели С824 под управлением программы версии 9.2 и выше. В станцию устанавливается **модуль L824-xxPro**, обеспечивающий работу до 4-х СТА или консолей. При этом комплектам СТА присваиваются следующие аппаратные номера: 272, 274, 276, 278. Подключение линий СТА и консолей следует производить в строгом соответствии с таблицей расположения контактов на кроссе станции, входящей в комплект поставки станции или отдельно модуля L824. Звуковой канал СТА подключается к контактам “АЛ” (красный и зелёный провода розетки СТА - контакты 3 и 4 (центральные) RJ11), цифровой канал - к контактам “ИНФ” (чёрный и жёлтый провода - контакты 2 и 5 RJ11). Между этими парами должно быть постоянное напряжение 20 - 25 В минусом на звуковой паре. Следует отметить, что консоль подключается к станции аналогично СТА.

3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Органы управления СТА делятся на 3 группы:

- программируемые (мягкие) кнопки
- командные (жесткие) кнопки
- тастатура.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КНОПКИ расположены в верхней половине лицевой панели СТА и имеют обозначение **1...24**. Каждая кнопка может быть запрограммирована пользователем на выполнение одной из команд:

- вызов АЛ, группы АЛ (п. 4.2 данного Приложения)
- вызов СЛ, направления СЛ (п. 4.5 данного Приложения)
- вызов ГГС (п. 4.3 данного Приложения)
- набор номера из записных книжек (п. 4.5 данного Приложения)
- быстрый сбор конференции (п. 4.9 данного Приложения).

При этом вызов можно производить нажатием на соответствующую кнопку, без снятия трубки или включения спикерфона. При нажатии любой запрограммированной кнопки СТА выполнит действия, соответствующие занесённому в неё системному номеру. При выполнении каких-либо функций на дисплее СТА будет отображаться соответствующая информация.

Каждая программируемая кнопка имеет световой индикатор, который постоянно отображает состояние заданного объекта. Это справедливо для тех кнопок, значения 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

Использование программируемых кнопок описано в п. 4 данного Приложения, занесение в них команд - в п. 5.

На лицевой панели КОНСОЛИ КСТА расположены 48 кнопок, которые являются расширением поля программируемых кнопок СТА и выполняют те же функции, что и кнопки СТА.

КОМАНДНЫЕ КНОПКИ находятся в правой части нижней половины лицевой панели СТА и предназначены для выполнения определенных, не изменяемых пользователем функций, а также для отображения на индикаторах кнопок текущего состояния этих функций. Использование командных кнопок описано в п. 4.10 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). Ниже клавиатуры на корпусе СТА расположены регулятор громкости спикерфона и вызывного сигнала СТА “VOLUME”, регулировка производится соответственно при работе спикерфона или при поступлении вызова на СТА. При отключении СТА от станции или перебоях в электропитании настройки громкости возвращаются к заводским установкам.

Переключатель “HF-P-T” не используется, его состояние безразлично.

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, отсутствие необходимости выполнять все функции АТС через кнопку FLASH. 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 MXM300-1
HH:MM:SS

← наименование станции
← системное время в режиме “день”

Максиком MXM300-1
HH:MM:SS

← наименование станции
← системное время в режиме “день”

или

Maxicom MXM300-1
HH'MM'SS

← наименование станции
← системное время в режиме “ночь”

Максиком MXM300-1
HH'MM'SS

← наименование станции
← системное время в режиме “ночь”

Примечание. Данный пример приведён для мини-АТС MXM300-1.

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. Е2.2.4 Руководства по эксплуатации АТС, установка 18).

Если вы снимете трубку, включите спикерфон или нажмёте любую кнопку на тастатуре, 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:

ENTER COMMAND: XXXXX HH:MM:SS

Ввод команды: XXXXX HH:MM:SS

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 Использование программируемых кнопок описано в п. 4 данного Приложения, занесение в них команд - в п. 5.

4.1. Управление спикерфоном СТА

Управление спикерфоном производится кнопками **MON** и **MUTE**. Эти кнопки всегда выполняют функцию управления спикерфоном. Индикаторы кнопок **MON** и **MUTE** показывают состояние спикерфона:

MON	MUTE	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 **MON** часто мигает.*

Нажатие кнопки **MON** при выключенном спикерфоне переводит его во включенное состояние (при этом микрофон также включается) и наоборот. Нажатием кнопки **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 перейдёт на работу от спикерфона. Если спикерфон выключен и трубка положена, то нажатие любой кнопки на лицевой панели СТА или объединённой с ним консоли, переводит его во включенное состояние. При этом станция обрабатывает нажатие кнопки так, как если бы сначала был включен спикерфон (или снята трубка), а затем была нажата кнопка, например: кнопка **12** запрограммирована на вызов АЛ218 - нажатие этой кнопки при выключенном спикерфоне и положенной трубке приведёт 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. В2.1 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 произойдёт.

При положенной трубке спикерфон может быть включен по команде с другого СТА (см. п. 4.4 данного Приложения).

На всех модификациях СТА устанавливается улучшенная схема работы спикерфона.

Встроенный микрофон в модификации STA36RUm функционирует аналогично данному описанию. При подключении внешнего настольного микрофона к разъёму на задней панели STA36RUm, встроенный микрофон автоматически отключается, а все его функции обеспечивает внешний.

4.2. Вызов АЛ или группы АЛ

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

CALL XXXX HH:MM:SS

Вызов XXXX HH:MM:SS

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

Следует отметить, что нажатие запрограммированной кнопки приводит к отправке вызова в любой момент, когда СТА не получает вызов от другого объекта станции, не получает сигнал “Отбой” от станции и не участвует в соединении с СЛ в режиме “Без сервиса” (“ФАКС”) (см. D2.8 Руководства по эксплуатации АТС).

Если на Вашем СТА или консоли 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 HH:MM:SS

Вызов XXXX Занят HH:MM:SS

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.

4.3. 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:

ENTER COMMAND: XXXX HH:MM:SS

Ввод команды: XXXX HH:MM:SS

где XXXX - цифры, соответствующие команде вызова ГГС.

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

CALL XXXX BUSY HH:MM:SS

Вызов XXXX занят HH:MM:SS

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.

4.4. Включение спикерфона вызываемого СТА

Данная функция может быть использована для подключения спикерфона вызываемого СТА (если он 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 состояние “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 4п). 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).

4.5. Вызов СЛ и набор внешних номеров

Внешние вызовы с СТА можно осуществлять:

- обычным набором кода выхода на СЛ и внешнего номера на тастатуре
- 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 (см. В3 Руководства по эксплуатации АТС), и наберите на тастатуре необходимый внешний номер. При необходимости дождитесь сигналов готовности промежуточных АТС.

На дисплее появляется следующее сообщение:

DIAL: <внешний номер> DIR: XXXX HH:MM:SS
--

Набор: <внешний номер> Напр: XXXX HH:MM:SS
--

где XXXX - системный номер соответствующей СЛ или направления СЛ.

Если соединение находится в режиме “Без сервиса” (“ФАКС”), то на дисплее дополнительно выводится признак режима - FAX:

DIAL: <внешний номер> DIR: FAX XXXX HH:MM:SS
--

Набор: <внешний номер> Напр: FAX XXXX HH:MM:SS
--

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 использовать “записные книжки” можно следующим образом:

- обычным набором номера ячейки “записной книжки” на тастатуре
- использованием программируемых кнопок
- использованием командной кнопки **SPEED** (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 любая комбинация цифр и символов тастатуры кнопочного телефонного аппарата с активными и пассивными паузами и автоматическим переключением в тональный режим в нужных местах набора (см. D2.6 Руководства по эксплуатации АТС).

Командная кнопка **SPEED** 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:

ENTER COMMAND: SP HH:MM:SS

Ввод команды: Яч HH:MM:SS

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. 5.5 данного Приложения).

4.6. 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 “пипис”, после чего нажать кнопку **CONF** или * (звёздочка) и выполнить набор тоном. При этом на дисплее СТА отобразится следующая информация:

TONE DIALING: XX...XX HH:MM:SS

Набор тоном: XX...XX HH:MM:SS

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

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

4.7. Приём поступающего вызова

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

CALL FROM <объект> HH:MM:SS

Вызов от <объект> HH:MM:SS

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, принять вызов можно нажав эту кнопку.

4.8. Передача внешнего соединения

Передача соединения другому абоненту осуществляется простым набором номера этого абонента (нажатия кнопки **FLASH** не требуется) или нажатием запрограммированной для вызова данного абонента мягкой кнопки.

4.9. Быстрый сбор конференции (только для моделей МХМ120/300)

Прежде чем применять данную функцию следует внимательно изучить правила работы абонента в режиме конференций (см. D4 Руководства по эксплуатации АТС)!

Функция *быстрый сбор конференции* позволяет значительно упростить процесс сбора участников конференции с СТА: данная возможность реализуется путем двойного нажатия одной программируемой кнопки. Функция *быстрый сбор* может быть реализована для 10 различных конференций. В процессе сбора любой из них в оперативном порядке может быть произведена корректировка списка участников созываемой конференции: исключены нежелательные в данный момент абоненты, подключены внутренние или внешние абоненты для разового участия в конференции, объединены вместе две или более конференции, собираемые с помощью функции *быстрый сбор*.

Предварительно при программировании станции должны быть созданы списки АЛ для каждой конференции, которые будут собираться данной функцией (см. E2.14 Руководства по эксплуатации АТС), при этом одна и та же АЛ может входить в различные списки (конференции). Теоретически максимальное количество номеров АЛ, входящих в каждый список, составляет для МХМ120 - до 30, включая СТА, для МХМ300-1 - до 60; эти ограничения накладываются предельными количествами одновременно обслуживаемых портов в этих станциях. Практически максимальное количество участников конференции будет определяться качеством линий связи и телефонных аппаратов, степенью соответствия их электрических параметров сертификационным нормативам.

На СТА (или консоли) должны быть запрограммированы кнопки вызова каждой конференции (см. п. 5.9 данного Приложения), а также кнопки вызова всех АЛ - участников конференций, внесенных в списки при программировании станции (см. п. 5.4 данного Приложения).

Если последнее условие не выполняется, то при вызове функции *быстрый сбор конференции* абоненты, для которых не запрограммированы мягкие кнопки, не смогут принять участие в конференции.

Для того, чтобы запустить функцию *быстрый сбор конференции*, **нажмите на СТА (или консоли) кнопку, запрограммированную на вызов необходимой конференции**. При этом, если в данный момент СТА находился в режиме "Соединение", в т.ч. с внешним абонентом по СЛ, то все участники этого

соединения отсоединяются от СТА и переводятся в состояние “Ожидание”. Станция формирует список вызовов АЛ и резервирует для него ресурсы станции. В список вызовов переносятся предустановленные номера АЛ соответствующей конференции, кроме тех АЛ, для которых на СТА (или консоли) не запрограммированы мягкие кнопки. Если на момент начала сбора конференции СТА находился в соединении с АЛ, номер которой входит в предустановленный список собираемой конференции, то эта АЛ также исключается из списка вызовов. Может так случиться, что для сбора всех абонентов из сформированного списка вызовов не хватает ресурсов станции (это определяется загрузкой станции в момент нажатия кнопки сбора конференции). В таком случае СТА подаст предупреждающий сигнал “Внимание”, а участники разделятся на “безусловных”, которым хватило ресурсов, и “условных”, которым не хватило. Порядок предоставления свободных ресурсов абонентам соответствует порядку занесения их в список при программировании. Индикаторы СТА отображают текущее состояние:

- кнопка, запрограммированная для вызова данной конференции, редко мигает
- кнопки, соответствующие безусловным участникам конференции, светятся непрерывно
- кнопки, соответствующие условным участникам конференции, мигают часто.

На дисплее отображается следующее:

QuickConf n (+/-) XX HH:MM:SS

Быстр. Конф. n (+/-) XX HH:MM:SS

где n - цифра, соответствующая номеру выбранной конференции;
XX - количество участников конференции.

В СТА подаётся звуковой сигнал “Коррекция списка конференции” (короткие двоянные сигналы с периодом 2 сек).

Далее можно вручную изменить список: добавить или удалить участников конференции. Для коррекции могут быть использованы только программные

кнопки СТА (или консолей), запрограммированные на вызов АЛ или функции *быстрый сбор конференции*:

- нажатие кнопки, соответствующей безусловному участнику, приводит к исключению данного участника из списка. Соответствующий индикатор гаснет, в СТА подаётся сигнал “пипс”. Если при этом в списке были условные участники, один из них переходит в число безусловных, его индикатор меняет свечение на постоянное. Приоритет предоставления условным участникам статуса безусловных определяется последовательностью расположения кнопок, соответствующих условным участникам, на панели СТА (или консоли).
- нажатие кнопки, соответствующей условному участнику, приводит к исключению данного участника из списка. Соответствующий индикатор гаснет, в СТА подаётся сигнал “пипс”.
- при нажатии кнопки, соответствующей АЛ, с погашенным индикатором производится попытка добавить данную АЛ в список участников. Успешное добавление сопровождается сигналом “пипс”, соответствующий индикатор включается на постоянное свечение.
- при нажатии кнопки, запрограммированной на выполнение быстрого сбора конференции, но не той, с которой начиналось выполнение этой функции, производится попытка добавления в список всех АЛ, указанных в записи предустановок для соответствующей конференции, по тем же правилам, что описаны выше. Успешное добавление сопровождается сигналом “пипс”, соответствующий индикатор включается на постоянное свечение.

Отказ в добавлении может быть вызван следующими причинами:

- исчерпанием ресурсов, отведённых для организации конференций
- наличием уже установленного соединения с указанной АЛ

и сопровождается сигналом “Ошибка”. Соответствующий индикатор остаётся погашенным.

Во время коррекции списка СТА недоступен для *Требований вызова* и подключения его к соединению. При нажатии кнопки **1** или **FLASH** выполнение функции прекращается и происходит возврат СТА в первоначальное состояние. Если в течение определенного времени (см. E2.6 Руководства по эксплуатации

АТС: время T11, T12) на СТА или консолях не нажимаются никакие кнопки, СТА также переходит в первоначальное состояние.

После того, как список отредактирован (или в коррекции списка не было необходимости), надо произвести непосредственно сбор конференции. Для этого **на СТА (или консоли) еще раз нажмите кнопку сбора конференции**, с которой начиналось выполнение этой функции. В СТА подаётся звуковой сигнал “Сбор конференции” (короткие строенные сигналы с периодом 1,5 сек). Из списка вызова конференции исключаются все условные участники. Функционирование СТА и консолей, в т.ч. индикация кнопок, переводится в обычный режим. Все АЛ первоначального соединения включаются в соединение, а СЛ остаются в состоянии “Ожидания” (см. D3, D4 Руководства по эксплуатации АТС). На дисплее СТА выводится надпись:

CALL QuickConf	HH:MM:SS
----------------	----------

Вызов Б. Конф.	HH:MM:SS
----------------	----------

На все свободные АЛ, из указанных в списке, подаётся звонокый сигнал “Вызов конференции”, на занятые – звуковой “Требование подключения к конференции” (оба - короткие одиночные сигналы с периодом 2 сек). По мере ответа абонентов соответствующие АЛ подключаются к конференции. Следует учесть, что если в списке есть АЛ, на которую включена переадресация, то в конференции будет участвовать та АЛ, на которую переадресован вызов.

Вызов прекращается в следующих случаях:

- при опустошении списка – ответили все АЛ
- при истечении запрограммированного времени вызова конференции (см. E2.6 Руководства по эксплуатации АТС: время T34).
- при нажатии на СТА **1** или **FLASH** – стандартное прекращение состояния вызова
- при опускании трубки СТА.

На этом функция *сбор конференции* завершается, дальнейшие действия по управлению конференцией осуществляются стандартными методами работы в конференции (см. D4 Руководства по эксплуатации АТС), при этом СТА, с которого был осуществлен сбор, утрачивает какие-либо ведущие функции, описанные в данном разделе.

4.10. 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 указанных пунктах данного документа.

Кнопка	п.п.	Функция
SPEED	4.5	Вызов номера из абонентской “записной книжки”
	5.5	Запись номера в абонентскую “записную книжку”
TRANS	4.10.2	Выделение соединения из конференции
CALLBK	4.10.3	Управление функциями <i>Заказ соединения</i> , <i>Заказ автодозвона</i>
CONF	5.1, 5.2	Режим <i>программирования СТА</i>
	4.6	Включение и выключение тонального набора (DTMF)
* (звездочка)	4.6	Включение тонального набора (DTMF)
DND/FOR	4.10.5	Управление функцией <i>Не беспокоит</i>
FLASH	5.3, 5.4, 5.5, 5.10	Служебные функции в режиме <i>программирования СТА</i>
	4.10.6	Аналог кнопки Флэш на обычном ТА
MUTE	4.1	Управление микрофоном спикерфона СТА
MON	4.1	Управление спикерфоном СТА
REDIAL	4.10.8	Повтор набора номера
HOLD	4.10.9	Перехват “чужого” внешнего вызова, Объединение двух соединений, Вывод внешних абонентов из состояния <i>Ожидание</i>

4.10.1. Командная кнопка **SPEED**

Командная кнопка **SPEED** предназначена для упрощения выполнения функции *Сокращённый набор из абонентской “записной книжки”* (см. п. 4.5 и п. 5.5 данного Приложения).

4.10.2. Командная кнопка TRANS

Командная кнопка TRANS предназначена для выполнения функции *Выделение СЛ при конференции* (см. D4.6 Руководства по эксплуатации АТС), нажатие этой кнопки равносильно набору 51. СТА после этого переходит в состояние ожидания ввода системных номеров.

4.10.3. Командная кнопка CALLBK

Командная кнопка CALLBK 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 CALLBK 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 CALLBK или набором 69.

4.10.4. Командная кнопка CONF

Командная кнопка CONF предназначена для входа и выхода из режима *программирования СТА* (см. п. 5.1 и п. 5.2 данного Приложения), а также для включения и выключения режима *тонального набора* с СТА, находящегося в соединении (см. п. 4.6 данного Приложения).

4.10.5. Командная кнопка DND/FOR

Командной кнопкой **DND/FOR** 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 **DND/FOR** постоянно отображает состояние режима *Не беспокоить!* для данного СТА согласно таблице:

Свечение	Состояние
Погашен	Режим не включен
Горит постоянно	Режим включен

! **ВНИМАНИЕ.** Ритмичное мигание индикатора кнопки **DND/FOR** с одновременным отображением на дисплее СТА текста:

New ECX V1.0C

свидетельствует о неисправности СТА, линии управления СТА, модуля управления в станции или всей АТС.

4.10.6. Командная кнопка FLASH

Многофункциональная командная кнопка **FLASH** используется для различных служебных целей при программировании некоторых функций СТА (см. пп. 5.3, 5.4, 5.5 и 5.10 данного Приложения).

Кнопку **FLASH** на СТА допускается использовать во всех функциях АТС по аналогии с её применением на обычном кнопочном телефонном аппарате, однако, этого не требуется для нормального функционирования СТА.

4.10.7. Командные кнопки MUTE и MON

Командными кнопками **MUTE** и **MON** осуществляется управление спикерфоном СТА (см. п. 4.1 данного Приложения).

4.10.8. 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.

4.10.9. 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.

Часто мигающий индикатор командной кнопки **HOLD** отображает наличие в текущем соединении СЛ в состоянии *Ожидание* или участие данного СТА в двух соединениях.

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”. Этот режим используется также и для установления логической связи дополнительных консолей и конкретного СТА - привязки консоли к СТА.

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 “пипис”, 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. Установка и снятие привязки дополнительных консолей к СТА

Для обеспечения работы СТА совместно с одной или несколькими консолями должна быть установлена привязка каждой консоли с этим СТА. Каждая консоль может быть привязана только к одному СТА. При первом включении консоль не имеет привязки. Отсутствие привязки индицируется миганием четырёх самых нижних индикаторов на консоли с периодом 1 сек.

Количество консолей, привязанных к одному СТА не ограничено, при этом и СТА, и консоли физически могут быть подключены к любым портам СТА станций.

Для привязки следует войти в режим *программирования СТА* (см. п. 5.1, п. 5.2 данного Приложения) и выполнить следующие действия:

1. На СТА нажать кнопку **TRANS**, на дисплее выводится текст:

АЛХХХ(YYYY) LINK ID: nn

АЛХХХ(YYYY) Наш СТА: nn

где nn - номер СТА в системе.

ХХХ(YYYY) - АЛ с аппаратным (программным) номером ХХХ(YYYY).

Станция подаёт сигнал “пипс”. Выключаются все индикаторы программируемых кнопок СТА кроме той, номер которой равен nn - этот индикатор светится непрерывно. На всех непривязанных консолях индикатор с номером nn часто мигает, а на всех привязанных к данному СТА консолях индикатор nn светится непрерывно, остальные индикаторы погашены.

2. На тех непривязанных консолях, которые требуется привязать к данному СТА, нажать кнопку с номером nn. При этом происходит привязка консолей, станция подаёт сигнал “пипс” в ответ на каждую выполненную привязку. Индикаторы nn отображают состояние привязки консолей:

- мигает - консоль не привязана
- светится непрерывно - консоль привязана.

На дисплее выводится следующий текст:

АЛХХХ(YYYY) LINK ID: nn
LINKED AL:XXX(YYYY)

АЛХХХ(YYYY) Наш СТА: nn
Связь с АЛ:ХХХ(YYYY) консолей

где nn - номер СТА в системе;

ХХХ(YYYY) - АЛ с аппаратным (программным) номером ХХХ(YYYY), для которой выполнена привязка.

Нажатие кнопки с номером nn на СТА также допускается. При этом на дисплей выводится информация об аппаратном (программном) номере СТА.

Эта же команда используется для выключения привязок всех консолей, привязанных к данному СТА. Для этого следует нажать кнопку **FLASH** во время действия команды. На дисплее выводится следующий текст:

```
ALXXX(YYYY) LINK ID: nn  
UNLINKED ALL
```

```
ALXXX(YYYY) Наш СТА: nn  
нет привязанных консолей
```

При работе станции возможна ситуация, когда консоль привязана к СТА, с которым станция не может установить связь (например, СТА отсоединён от розетки). В этом случае на консоли с периодом 1 сек мигают два нижних крайних индикатора.

5.4. 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 правильности вводимого значения команд. 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**. 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** 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.

5.5. Просмотр и задание значений ячеек абонентской “записной книжки”

В памяти станции каждому абоненту выделено по 10 ячеек абонентской “записной книжки” (см. D2.7 Руководства по эксплуатации АТС).

Запись и просмотр значений внешних номеров в эти ячейки можно производить в режиме *программирования СТА* (см. п. 5.1, п. 5.2 данного Приложения). Нажатие командной кнопки **SPEED** 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 клавиатуры (**0...9**), соответствующую номеру ячейки абонентской “записной книжки”. При этом открывается доступ к значению указанной ячейки. На дисплее появляется следующий текст:

SPn = <внешний номер>
NEW =

Ячn = <внешний номер>
Новое =

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 **SPEED** и другую цифровую кнопку клавиатуры, то на дисплее отобразится значение другой ячейки абонентской “записной книжки” и т.д. Таким образом реализуется просмотр значений абонентской “записной книжки”. Нажатие цифровых кнопок клавиатуры 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 (“0” ... “9”) без цифр выхода на СЛ. Их количество 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**. При отсутствии нового значения ячейка абонентской “записной книжки” очищается. После нажатия кнопки **FLASH** закрывается доступ к значению ячейки

абонентской “записной книжки”, станция подаёт сигнал “пипс”. Во время ввода нового значения можно нажать командную кнопку **SPEED** 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 **SPEED** и номер ячейки, доступ к значению которой сейчас открыт, и заново набрать значение.

Записать и удалить внешний номер в абонентской “записной книжке” можно и не входя в режим *программирования СТА*, а воспользовавшись процедурой, предназначенной для обычных телефонных аппаратов (см. D5.8, D5.9 Руководства по эксплуатации АТС). При этом на дисплей СТА выводится следующее сообщение:

VALUE :<внешний номер> SPEED n SET

Знач. :<внешний номер> Номер записи n
--

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

5.6. Ввод установки “будильника”

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

CLOCK/TIMER SET HH:MM NEW CLOCK SET = hh:mm
--

Таймер/Будильник HH:MM Будильник = hh:mm

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

5.7. Ввод установки “таймера”

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

```
CLOCK/TIMER SET HH:MM  
NEW TIMER SET = hh:mm
```

```
Таймер/Будильник HH:MM  
Таймер = hh:mm
```

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

5.8. Ввод установки “Следуй за мной”

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

```
CROSSING SET XXX(YYYY)  
NEW SET = nnnn->kkkk
```

```
Следуй за мной XXX(YYYY)  
Новая уст. = nnnn->kkkk
```

где XXX(YYYY) - текущая установка переадресации:

XXX - аппаратный номер АЛ, куда переадресован вызов;

(YYYY) - программный номер этой АЛ (если есть);

nnnn -> kkkk - вводимая команда переадресации.

5.9. Задание значений кнопок на быстрый сбор конференции (только для моделей МХМ120/300)

В режиме *программирования СТА* (см. п. 5.1, п. 5.2 данного Приложения) нажатие командной кнопки **CONF** позволяет запрограммировать или

перепрограммировать кнопки для функции *быстрого сбора конференций*, конфигурации которых должны быть заранее установлены при программировании станции (см. E2.14 Руководства по эксплуатации АТС). Выберите и нажмите одну из программируемых кнопок СТА (или консоли), которой хотите осуществлять сбор конкретной конференции.

На дисплее выводится текст:

СК = NEW = CONF.?

Исх = Новое = Конф.?

и станция подаёт сигнал “пипс”. Нажмите цифровую кнопку таastатуры (**0...9**), соответствующую номеру предустановленной конференции **W** (см. E2.14 Руководства по эксплуатации АТС). На дисплее появляется сообщение:

СК = NEW = CONF.<номер>

Исх = Новое = Конф.<номер>

Запись нового значения происходит при нажатии кнопки **FLASH**.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Просим Ваши предложения и замечания направлять по адресу:
Россия, 191119, г. Санкт-Петербург, а/я 311, ООО "МУЛЬТИКОМ"
Полная контактная информация размещена на www.multicom.ru