

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 Мини АТС “Альбатрос В – 309” (далее по тексту – мини АТС) представляет собой телекоммуникационное устройство, которое предназначено для организации 9 внутренних телефонных линий. Позволяет увеличить эффективность использования существующих городских телефонных линий, тем самым сокращая расходы на их содержание.
- 1.2 Применяется для эксплуатации в офисах, магазинах, гостиницах и т.д.
- 1.3 Мини АТС обеспечивает:
- связь между внутренними абонентами;
 - связь между абонентами городской телефонной сети и внутренними, подключенными к мини АТС, абонентами.
- 1.4 Базовая конфигурация мини АТС (3 городских и 9 внутренних номеров).
- 1.5 Возможность каскадирования до 4 мини АТС через модуль расширения.
- 1.6 Возможность обновления версии внутреннего программного обеспечения через последовательный порт RS – 232.
- 1.7 Возможность обновления мелодий внутреннего источника музыки через последовательный порт RS – 232.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 2.1 К мини АТС могут быть подключены три городских телефонные линии.
- 2.2 Количество внутренних телефонных линий, не более 9.
- 2.3 Системный телефон для программирования и работы не требуется.
- 2.4 Мини АТС питается от промышленной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.
- 2.5 Потребляемая мощность, не более 10 Вт;
- 2.6 Габаритные размеры, не более 236 x 216 x 46 мм;
- 2.7 Масса мини АТС, не более 1,5 кг.
- 2.8 Диапазон рабочих температур от +1 до 40 °С.
- 2.9 Функциональные возможности мини АТС приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1 – Функции мини АТС

Функция	Описание
<i>Обеспечение местной связи</i>	Предоставление внутренней связи между абонентами.
<i>Выход в “ГОРОД” и “МЕЖГОРОД”</i>	Позволяет внутреннему абоненту выполнять звонки по городу и межгороду.
<i>Тональный и импульсный набор</i>	Функция дает возможность переключиться на нужный способ набора номера для городских ячеек.
<i>Распределение поступающих звонков</i>	Система автоматически распределяет входящие вызовы между абонентами I и II группы.
<i>Перевод звонка</i>	Позволяет передать звонок другому абоненту, как на внутреннюю так и на внешнюю линию.
<i>Удержание вызова</i>	Используется для перевода звонка или уточнения информации во время разговора у другого абонента, при этом первого абонента удержать на связи.
<i>Очередь к занятому абоненту</i>	Если линия внутреннего абонента занята, то можно стать в очередь на соединение к этому абоненту.
<i>Конференц-связь</i>	Система предоставляет широкие возможности для организации конференц-связи между внутренними и/или внешними абонентами.
<i>Перехват звонка</i>	Разрешает местной абонентской ячейке отвечать на вызовы, поступающие на другие местные абонентские ячейки.
<i>Переадресация вызова</i>	Позволяет переадресовать звонок другому внешнему или местному абоненту.
<i>Встроенный источник музыки при удержании звонка</i>	В то время, когда вызываемая сторона находится на удержании, автоматически воспроизводится музыка.
<i>Изменение музыки удержания</i>	Музыку воспроизводимую при удержании можно изменить через интерфейс RS - 232.
<i>Альтернативный сигнал вызова</i>	Абонент может самостоятельно выбрать тип вызывного сигнала для входящего городского или абонентского звонка.
<i>Организация исходящих групп</i>	Функция дает возможность равномерной загрузки внешних линий при выходе в “ГОРОД” по любой внешней линии. Номера группы исходящей связи присваивается от 0 до 9.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 Гарантийное обслуживание приборов производится в соответствии с действующим законодательством Украины.
- 8.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи прибора. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.
- 8.3 Гарантируется отсутствие прослушивания одного внутреннего абонента другим.
- 8.4 **Гарантия не распространяется на следующие неисправности:**
- механические повреждения;
 - повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
 - повреждения, вызванные стихией, грозой, пожаром, случайными внешними факторами (бросок напряжения в электрической сети и т. д.);
- 8.5 Адрес гарантийной мастерской можно узнать у продавца-консультанта прибора.

Продолжение табл.2.1

<i>Функция</i>	<i>Описание</i>
<i>Ручной выбор внешней линии</i>	Выбор внешней линии абонент может выбирать самостоятельно.
<i>Ограничение доступа на внешнюю линию</i>	Посредством установки функции ограничения доступа можно запретить определенным внутренним абонентам выполнять вызовы по внешним линиям.
<i>Ограничение доступа на междугородную связь</i>	Систему можно запрограммировать таким образом, чтобы заблокировать несанкционированные междугородные телефонные звонки путем ограничения выхода с тех или иных добавочных номеров на междугородные коды АТС.
<i>Программирование мини АТС</i>	Программируется с помощью телефона. Или с компьютера через интерфейс RS – 232, используя специальное программное обеспечение.

3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- 3.1 Перед началом эксплуатации необходимо произвести установку мини АТС на объект.
- 3.2 Мини АТС поставляется в корпусе настенного исполнения в комплекте со шнуром для подключения к сети электропитания 220В и 50 Гц.
- 3.3 Установка состоит из подключения внешних и внутренних линий (соотв. с рис .3.1).
- 3.4 Напряжение в подключаемой к мини АТС внешней линии должно быть не менее 30 В.
- 3.5 Телефонные аппараты, подключаемые к мини АТС, могут быть любого аналогового типа.
- 3.6 Порядок монтажа:
- Закрепить мини АТС на стене.
 - Подключить заземление(**ОБЯЗАТЕЛЬНО!**).
 - Подключить внутренние линии.
 - Подключить внешние линии.
 - Включить вилку 220В в сеть.

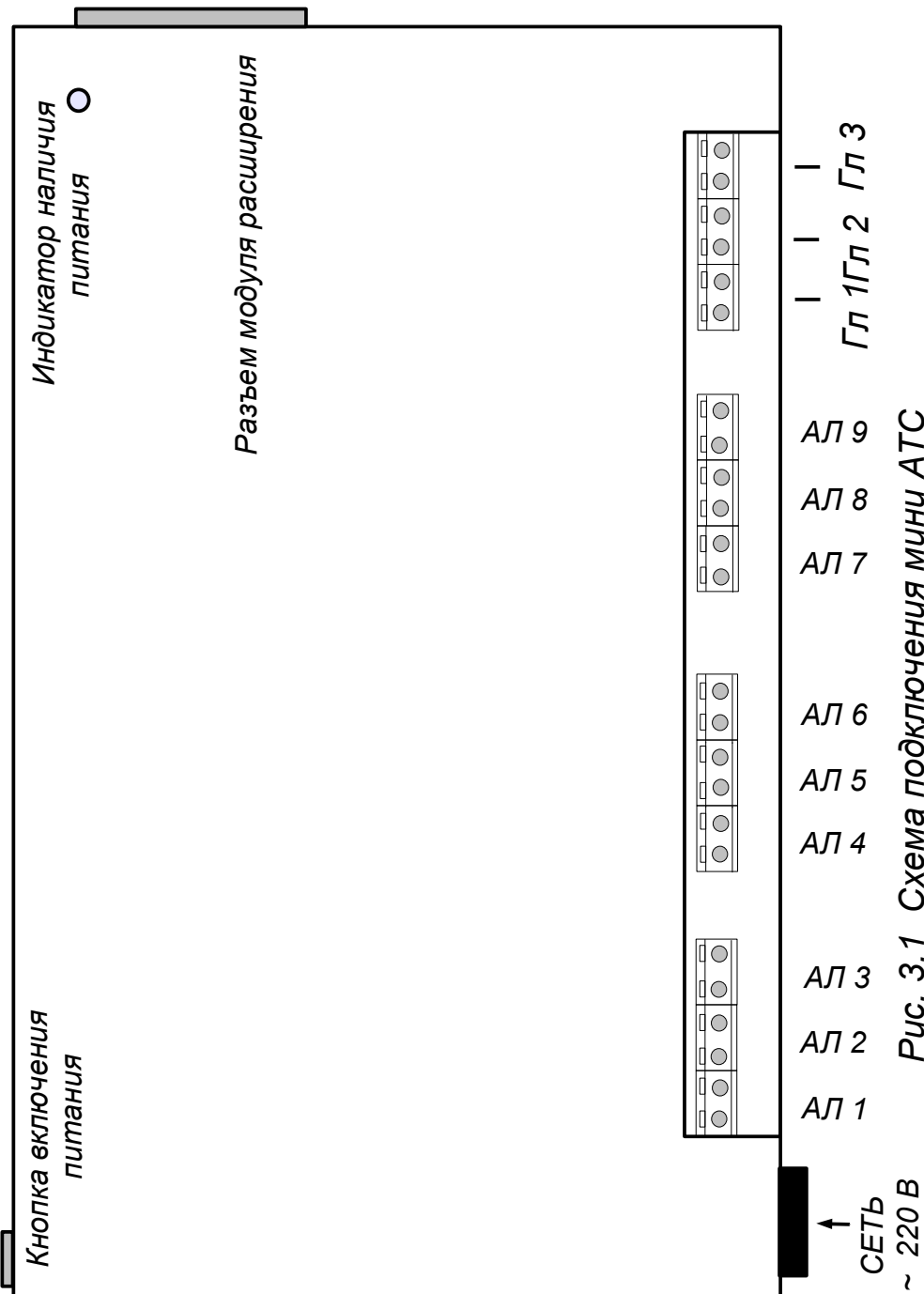


Рис. 3.1 Схема подключения мини АТС

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- 6.1 При бережном обращении и правильной эксплуатации мини АТС будет долго Вашим надежным помощником.
- 6.2 АТС безопасна в эксплуатации при соблюдении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве.
- 6.3 При загрязнении поверхности корпуса прибора протрите его сухой, мягкой хлопчатобумажной тканью.
- 6.4 Конструкция прибора исключает самовозгорание по причине внутренних неисправностей.
- 6.5 После переноса прибора из среды охлажденного воздуха в теплое помещение выдержите его перед подключением в этом помещении не менее 2-х часов, не извлекая его из упаковки.
- 6.6 **Внимание!** Мини АТС к абонентским линиям АТС других типов **не подключать**, из-за их электрической и логической несовместимости.
- 6.7 Не допускается эксплуатация мини АТС, находящегося в зоне действия интенсивных источников теплового излучения (тепловых рефлекторов, тепловентиляторов и т.п.) и приводящих к его нагреву выше $+50^{\circ}\text{C}$.
- 6.8 Не допускается попадание на корпус прибора органических растворителей во избежание повреждения его поверхности.
- 6.9 Не допускается попадание через отверстия в корпусе прибора мелких предметов.
- 6.10 Прибор собран из заведомо исправных деталей, в наладивании не нуждается.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Мини АТС	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Шнур сетевой	1 шт.

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МИНИ АТС

Функция	Использование
Выход в “ГОРОД”	9 → гудок → номер телефона
Выход в “МЕЖГОРОД”	9 → 8 → гудок → номер телефона или 8 → гудок → номер телефона
Перевод звонка	Разговор → “флэш” → YY или “ГОРОД” → положить трубку
Удержание вызова	Разговор_1 → “флэш” → YY или “ГОРОД” → разговор_2 → окончание разговора_2 → “флэш” → разговор_1
Конференц-связь	Разговор_1 → флэш → YY или “ГОРОД” → разговор_2 → “флэш” → разговор_1 + разговор_2
Ручной выбор внешней линии	#X
Перехват звонка	*4 YY- перехват вызова
	4 - установка разрешения на перехват
	#4# - установка запрета на перехват
Перехват в группе	*7 – быстрый перехват
	#7G# - включение быстрого перехвата
	#7# - исключения из всех групп перехватов
Переадресация вызова	*8# YY - переадресации вызова
	8 - включения функции переадресации вызова
	#8# - выключения функции переадресации вызова
Альтернативный сигнал вызова.	*91* - установка альтернативного вызывного сигнала при местном вызове
	#91# - возврат к стандартному вызывному сигналу при местном вызове
	92 - установка альтернативного вызывного сигнала при городском вызове
	#92# - возврат к стандартному вызывному сигналу при местном вызове

Примечание: YY – абонентский номер (21 – 59).

X- номер внешней линии (1, 2, 3) G – номер группы перехвата.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МИНИ АТС ПРИ ПОМОЩИ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ С ТОНАЛЬНЫМ НАБОРОМ

Далее для каждой программируемой возможности мини АТС набирается свой код функции (см. далее по тексту).

4.1 Программирование городской ячейки

4.1.1 Блокирование внешней линии

Блокирование применяется в том случае, когда нет нужного количества внешних линий. Для этого:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “011 XX 0”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для разблокирования внешней линии:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “011 XX 1”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.1.2 Группы исходящей городской связи..

Исходная установка – все городские линии в нулевой группе.

Для присвоения внешней линии номера группы исходящей городской связи необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “012 XX NN”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02), NN – номер группы исходящей городской связи.

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.1.3 Работа по внутренним и внешним линиям в режиме Pulse/Tone.

Тональный и импульсный набор номера программно устанавливаются только для работы по внешним линиям. Исходная установка – импульсный набор по всем внешним линиям.

Для установки *импульсного набора* номера для конкретной внешней линии:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “013 XX 0”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для установки *тонального набора* номера для конкретной внешней линии:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “013 XX 1”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.1.4 Прием внешних вызовов.

4.1.4.1 Время переключения вызова.

Для установки количества времени, через которое внешний вызов переключится с I на II группу необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “014 XX TT”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02), TT – время в секундах.

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Эта функция используется для переключения вызова с I на II группу, если I группа занята или не отвечает.

Если время задать равное нулю, то переключения не произойдет.

4.1.4.2 Формирование I группы приема внешних вызовов.

Для включения абонента в I группу приема внешних вызовов по конкретной внешней линии необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “015 XX YY 1”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02), YY – абонентский номер (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для исключения абонента из I группы приема внешних вызовов по конкретной внешней линии необходимо:

5.4.14 Альтернативный сигнал вызова.

Исходная установка – на мини АТС стоит стандартный сигнал вызова.

Абонент может самостоятельно поменять тип вызывного сигнала для входящего городского или местного звонка.

Для установки альтернативного вызывного сигнала при местном вызове нужно:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код *91*.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

Для возврата к стандартному вызывному сигналу при местном вызове нужно:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код #91#.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

Для установки альтернативного вызывного сигнала при городском вызове нужно:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код *92*.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

Для возврата к стандартному вызывному сигналу при городском вызове нужно:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код #92#.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код “ #7# ”.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

5.4.12 Очередь к занятому абоненту.

Если линия внутреннего абонента занята, то можно стать в очередь на соединение к этому абоненту.

Для того чтобы стать в очередь нужно:

- Услышав сигнал «ЗАНЯТО» от вызываемого абонента, нажать «флеш».
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку. Если постановка в очередь не произошла, то услышите сигнал «ЗАНЯТО».
- После постановки на очередь можно продолжить работу в обычном режиме.
- При освобождении двух абонентов, станция произведет вызов одновременно двух абонентов. При ответе одного из абонентов пойдет сигнал вызова на другого.

Если один из абонентов так и не ответит, то после отбоя произойдет очистка очереди.

5.4.13 Переадресация вызова.

Любой абонент может временно переназначить все адресованные ему внешние или внутренние вызовы на другого абонента. Для этого:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код “ *8# ” и номер внутреннего абонента (от 21 до 59), на которого будут переназначены вызовы.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

Исходная установка - функция переадресация выключена. Для включения функции переадресации вызова:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код “ *8* ”.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

Для отмены переадресации вызовов:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код “ #8# ”.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “ 015 XX YY 0 ”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02), YY – абонентский номер (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.1.4.3 Формирование II группы приема внешних вызовов.

Для включения абонента во II группу приема внешних вызовов по конкретной внешней линии необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “ 016 XX YY 1 ”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02), YY – абонентский номер (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для исключения абонента из II группы приема внешних вызовов по конкретной внешней линии необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “ 016 XX YY 0 ”, где XX – номер внешней линии (00, 01, 02), YY – абонентский номер (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.1.5 Возврат вызова при переводе звонка.

Функция предназначена для определения времени возврата вызова, в случае неответа абонента в течении заданного времени на которого был сделан перевод звонка.

Для установки времени возврата вызова необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “017 ТТ ”, где ТТ – время в секундах.

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.2 Программирование абонентских ячеек

4.2.1. Блокирование абонентской ячейки.

Для блокирования абонентской ячейки нужно:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “001 YY 0”, где YY – абонентский номер (21 -59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для снятия блокирования:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “001 YY 1”, где YY – абонентский номер (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.2.2 Установка номера.

Для установки абонентского номера на абонентскую ячейку:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “002 ZZ YY”, где ZZ -номер ячейки (00 – 08), YY – абонентский номер (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.2.3 Группы исходящей городской связи.

Исходная установка – все абонентские ячейки в нулевой группе.

Для включения абонента в группу исходящей городской связи необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “004 YY NN”, где YY – абонентский номер (21 – 59), NN – номер группы исходящей городской связи.

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Выход в “ГОРОД” возможен только по группам исходящей городской связи. Для каждой абонентской ячейки устанавливается номер группы исходящей городской связи.

4.2.4 Настройка доступа.

4.2.4.1 Выход в “ГОРОД”.

Исходная установка – всем абонентам разрешен выход в “ГОРОД” по всем линиям.

Для разрешения какому – либо абоненту выхода в “ГОРОД” по любой внешней линии:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “003 YY 0 1”, где YY – номер абонентской ячейки (21 – 59).

Каждый абонент со своего телефона может разрешить или запретить перехват адресованных ему вызовов. Изначально в станции для всех абонентов установлен режим запрета на перехвата.

Для установки разрешения на перехват вызова с данного телефонного аппарата:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код “*4*”.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

Для установки запрета на перехват вызова с данного телефонного аппарата:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код “#4#”.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

5.4.11 Перехват в группе (ускоренный перехват).

Для использования этой функции необходимо разрешение на перехват вызова включенного в п.5.4.9 (код *4*).

Для перехвата вызова в группе можно организовать до 10 групп с нумерацией от 0 до 9. Каждый абонент может входить только в одну группу перехвата. Перехватить вызов, адресованный какому-либо абоненту из группы, может только абонент, входящий в эту группу.

Для перехвата вызова :

- Услышав, что какому – либо абоненту из своей группы поступает вызов, на который он может ответить, снять трубку на своем телефоне.
- Услышав непрерывный гудок, набрать “*7”. Произойдет соединение с вызывающим абонентом.

Каждый абонент со своего телефона может разрешить или запретить перехват адресованных ему вызовов. Изначально все абоненты исключены из группы перехвата.

Для установки разрешения на перехват вызова с данного телефонного аппарата:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код “#7G#”, где G – номер группы перехвата.
- Услышав непрерывный гудок, положить трубку.

Для исключения из всех групп перехвата с данного телефонного аппарата:

- Услышав непрерывный гудок, набрать номер внутреннего (от 21 до 59) или внешнего (см.п. 5.4.2, п.5.4.3 настоящего руководства) абонента.
- При ответе вызываемого абонента переговорить с ним.
- После того, как вызываемый абонент положит трубку, нажать “флэш” и произойдет соединение с удерживаемым абонентом.

5.4.9 Конференц – связь.

В станции предусмотрена конференц-связь максимально на 12 абонентов (9 внутренних и 3 внешних). Организовывать конференц – связь может любой абонент. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать номер абонента (внутреннего или внешнего), с которым нужно организовывать конференц – связь.
- После ответа вызываемого абонента, нажать на своем телефоне клавишу “флэш”, или, если такой клавиши нет, выполнить кратковременный отбой, быстро нажав и отпустив рычаг.
- Услышав непрерывный гудок, набрать номер следующего абонента, которого нужно подключить к конференции. При этом предыдущий абонент будет находиться на удержании и слышать музыкальную заставку.
- После установления соединения с последним абонентом нажать клавишу “флэш” или выполнить кратковременный отбой.
- Все удерживаемые абоненты объединятся в конференцию и будут слышать друг друга.

5.4.10 Перехват звонка.

Каждый абонент со своего телефона может перехватить вызов, адресованный другому абоненту. Для этого:

- Услышав, что какому – либо из абонентов поступает вызов и он не может на него ответить, снять трубку на своем телефоне.
- Услышав непрерывный гудок, набрать “ *4 ” и номер вызываемого абонента (от 21 до 59). Произойдет соединение с вызывающим абонентом.

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для запрета какому – либо абоненту выхода в “ГОРОД” по любой внешней линии:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “003 YY 0 0”, где YY – номер абонентской ячейки (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.2.4.2 Выход в “МЕЖГОРОД”.

Исходная установка – разрешен 1-й абонентской ячейки выход в “МЕЖГОРОД” по всем линиям.

Для разрешения какому – либо абоненту выхода в “МЕЖГОРОД” по любой внешней линии:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “003 YY 1 1”, где YY – номер абонентской ячейки (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для запрета какому – либо абоненту выхода в “МЕЖГОРОД” по любой внешней линии:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “003 YY 1 0”, где YY – номер абонентской ячейки (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.2.4.3 Разрешение на программирование.

Исходная установка - всем абонентам разрешен доступ к функции “программирование мини АТС”.

Для разрешения доступа к этой функции какому – либо абоненту :

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “003 YY 2 1”, где YY – номер абонентской ячейки (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для запрета доступа к этой функции какому – либо абоненту :

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “003 YY 2 0”, где YY – номер абонентской ячейки (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.2.4.4 Ручной выбор внешней линии.

Исходная установка – всем абонентам запрещен ручной выбор внешней линии.

Для разрешения выхода в “ГОРОД” или “МЕЖГОРОД” по конкретной внешней линии необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “003 YY 3 1”, где YY – номер абонентской ячейки (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

Для запрета доступа к этой функции какому – либо абоненту :

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “003 YY 3 0”, где YY – номер абонентской ячейки (21 – 59).

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

4.3 Системные установки.

4.3.1 Возврат в исходные установки.

Для того, чтобы вернуться к исходным заводским установкам необходимо:

- Поднять трубку.
- Услышав непрерывный сигнал, набрать код “0911”

Если функция набрана верно, то услышите непрерывный гудок, иначе сигнал “ЗАНЯТО”.

В таблице 4.1 приведены исходные заводские установки.

Таблица 4.1

<i>Параметры</i>	<i>Исходные установки</i>
Городские линии 1, 2, 3	Не заблокированы
Группы исходящей городской связи	Все городские линии в нулевой группе
Режим работы городских ячеек	Импульсный

5.4.6 Перевод принятого вызова на любого абонента.

Абонент, принявший внешний вызов, при необходимости может переключить его на любого другого абонента. Для этого:

- Не кладя трубку, нажать на своем телефонном аппарате клавишу “флеш”, или, если такой клавиши нет, выполнить кратковременный отбой, быстро нажав и отпустив рычаг.
- Услышав непрерывный гудок (подтверждающий нажатие клавиши “флеш”), и набрать номер нужного абонента (от 21 до 59) или “ГОРОД”.
- После ответа вызываемого абонента (при необходимости можно сообщить внутреннему абоненту о переадресации вызова) положить трубку.

Если номер вызываемого абонента занят, нажать клавишу “флеш”, и произойдет соединение с удерживаемым абонентом.

5.4.7 Перевод принятого вызова с функцией возврата .

Абонент, принявший внешний вызов, при необходимости может переключить его на любого другого абонента. Для этого:

- Не кладя трубку, нажать на своем телефонном аппарате клавишу “флеш”, или, если такой клавиши нет, выполнить кратковременный отбой, быстро нажав и отпустив рычаг.
- Услышав непрерывный гудок (подтверждающий нажатие клавиши “флеш”), и набрать номер нужного абонента (от 21 до 59).
- Недожидаясь ответа можно положить трубку и продолжить работу в обычном режиме.

Если вызываемый абонент не отвечает, то в течении заданного времени (см. п.4.1.5) произойдет возврат вызова на исходного абонента.

Эта функция работает , если линия абонента на которого переводят звонок – свободна.

5.4.8 Наведение справки во время разговора (удержание вызова).

Если во время ведения внешнего или внутреннего разговора возникла необходимость связаться с другим абонентом (внешним или внутренним), например, для уточнения какой-либо информации, то можно это сделать, не разрывая первое соединение. Для этого:

- Попросив абонента подождать, не кладя трубку, нажать на своем телефоне клавишу “флэш”, или выполнить кратковременный отбой, быстро нажав и отпустив рычаг.

При выходе по конкретной внешней линии, разрешенной для выхода в «МЕЖГОРОД»:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код #X, где X- номер внешней линии (1, 2, 3).
- Услышав сигнал готовности городской АТС, набрать «8».
- Услышав сигнал подтверждения выхода в «МЕЖГОРОД» (непрерывный гудок), набрать номер телефона.

Ускоренный выход в «МЕЖГОРОД»:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать «8».
- Услышав сигнал подтверждения выхода в «МЕЖГОРОД» (непрерывный гудок), набрать нужный номер.

Если после набора «8» абонент слышит короткие гудки от мини АТС, значит ему запрещен выход в «МЕЖГОРОД».

5.4.4 Работа по внутренним и внешним линиям в режиме Pulse/Tone.

При работе по внутренним линиям станция воспринимает набор номера как в импульсном, так и в тональном режиме.

При работе по внешним линиям программно устанавливаются тональный или импульсный набор номера для каждой внешней линии.

5.4.5 Прием внешних вызовов.

Входящие вызовы по внешней линии направляются предварительно запрограммированным адресатам. Соединение устанавливается после того, как абонент снимет трубку. Для каждой внешней линии могут быть назначены различные адресаты.

Для ответа на внешний вызов предусмотрены 2 группы приема для каждой внешней линии. При поступлении внешнего вызова сначала раздаются звонки на телефонных аппаратах абонентов, входящих в I группу. Ответить на вызов может любой абонент первой группы. При «неответе» на вызов в течении определенного количества времени внешний звонок поступает на абонентов, входящих во II группу. Соединение устанавливается с любым абонентом из этой группы, первым снявшим трубку.

Номера абонентов, входящих в I и II группы приема, а также время, через которое внешний вызов переключается на II группу, задается программно для каждой внешней линии (см. раздел «Программирование мини АТС» п.4)

Продолжение таблицы 4.1

<i>Параметры</i>	<i>Исходные установки</i>
Переадресация входящего вызова	Все городские ячейки в I группе. В состав I группы входит абонентская ячейка 21, II группа - отсутствует
Время переключения вызова	T=0
Абонентские ячейки	Не заблокированы
Выход в «ГОРОД»	Разрешен всем абонентским ячейкам
Выход в «МЕЖГОРОД»	Разрешен 1-й абонентской ячейки
Разрешение на программирование	Разрешен 1-й абонентской ячейки
Ручной выбор внешней линии	Разрешен 1-й абонентской ячейки
Функция перехват	Запрещена
Функция переадресация	Запрещена
Функция альтернативного сигнала вызова	Запрещена
Время возврата при переводе звонка	10 секунд
Группа перехвата	Отсутствует

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

<i>Команда</i>	<i>Описание</i>
Городская ячейка	
011 XX 0	Блокирование внешней линии.
011 XX 1	Разблокирование внешней линии.
012 XX NN	Присвоения внешней линии номера группы исходящей городской связи.
013 XX 0	Установка импульсного набора номера.
013 XX 1	Установка тонального набора номера.
014 XX TT	Определение времени переключения вызова с I на II группу, если I группа занята или не отвечает.
015 XX YY 0	Исключение абонентской ячейки из I группы для входящего вызова по конкретной внешней линии.
015 XX YY 1	Включение абонентской ячейки в I группу для входящего вызова по конкретной внешней линии.
016 XX YY 0	Исключение абонентской ячейки из II группы для входящего вызова по конкретной внешней линии.
016 XX YY 1	Включение абонентской ячейки во II группу для входящего вызова по конкретной внешней линии.
017 TT	Время в секундах для возврата вызова при переводе звонка
Абонентская ячейка	
001 YY 0	Блокирование абонентской ячейки.
001 YY 1	Разблокирование абонентской ячейки.
002 ZZ YY	Установка абонентского номера.
003 YY L 0	Установка запретов доступа к функциям.
003 YY L 1	Установка разрешений доступа к функциям.
004 YY NN	Включения абонента в группу исходящей городской связи.
0911	Возврат к исходным заводским установкам.

Примечание: **XX** – номер внешней линии (00, 01, 02)
YY – абонентский номер (21 – 59).
ZZ – номер ячейки (00 – 08).
NN - номер группы исходящей городской связи (00- 99).
TT - время в секундах.
L – номер кода доступа (0 – “ГОРОД” ,
1- “МЕЖГОРОД”, 2- программирование,
3 - ручной выбор внешней линии).

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 5.1 Данная мини АТС предназначена для организации внутренней связи между 9 (или менее) абонентам.
- 5.2 Внутренние абоненты могут звонить в “ГОРОД” и “МЕЖГОРОД”, отвечать на внешние вызовы, звонить друг другу.
- 5.3 Программирование мини АТС осуществляется со стандартного абонентского телефона или через интерфейс RS – 232 .
- 5.4 Все команды передаваемые мини АТС - сервисные.

5.4.1 Внутренняя связь.

Для установления внутренней связи с абонентом:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать номер нужного абонента (от 21 до 59).
- Для ответа на внутренний вызов снять трубку и говорить.

5.4.2 Выход в “ГОРОД”.

Для выхода в “ГОРОД” по любой свободной внешней линии:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать “9”.
- Услышав сигнал готовности городской АТС, набрать нужный номер.

Для выхода в “ГОРОД” по конкретной внешней линии:

- Снять трубку.
- Услышав непрерывный гудок, набрать код #X, где X- номер внешней линии (1, 2, 3).
- Услышав сигнал готовности городской АТС, набрать нужный номер.

Мини АТС

«В - 309»



„АЛЬБАТРОС“

Инструкция по эксплуатации

www.picpro.lg.ua

Луганск – 2006г.