

# **Руководство**

**по подключению, программированию  
и эксплуатации системных теле-  
фонов PANASONIC KX - T7730 и DSS  
консоли PANASONIC KX - T7740 с**

**минуАТС PicStar**

**модели**

**206 • 308 • 312 • 416**

" - "

[www.picstar.ru](http://www.picstar.ru)

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТА И КС К МИНИ АТС .....	3
3. ФУНКЦИИ КНОПОК И КЛАВИШ НА СТА И КС .....	5
<i>Программируемые опции клавиш СО1-СО12 на СТА .....</i>	5
<i>Программируемые опции 32 абонентских клавиш КС.....</i>	6
<i>Программируемые опции клавиш F1-F16 на КС .....</i>	6
4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТА.....	6
<i>Общие сведения .....</i>	6
<i>Выбор модели мини АТС .....</i>	7
<i>Просмотр модели мини АТС на дисплее СТА.....</i>	7
<i>«Привязка» СТА к внутренним номерам мини АТС .....</i>	7
<i>Просмотр номеров «привязки» СТА .....</i>	7
<i>Распределение городских линий по клавишам СО 1 - СО 12 .....</i>	7
<i>Распределение абонентов по клавишам СО 1 - СО 12 .....</i>	7
<i>Назначение клавишам СО1 - СО12 цифровых кодов .....</i>	8
<i>Просмотр назначений клавиш СО1 – СО12 на дисплее СТА .....</i>	8
5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛАВИШ НА КС.....	8
<i>Назначение 32 клавишам консоли номеров внешних линий.....</i>	8
<i>Назначение 32 клавишам консоли номеров абонентов.....</i>	8
<i>Назначение 32 клавишам консоли цифровых кодов.....</i>	9
<i>Просмотр назначений абон. клавиш КС на дисплее СТА.....</i>	9
<i>Назначение 16 клавишам консоли F1-F16 линий или кода .....</i>	9
<i>Просмотр записанных кодов клавиш F1–F16 на дисплее СТА .....</i>	10
6. ПРИСВОЕНИЕ ИМЕНИ ГОРОДСКОЙ ЛИНИИ - СО1-СО4 .....	10
<i>Просмотр имён городских линий на клавишах СО на СТА .....</i>	10
<i>Просмотр имён городских линий на клавишах КС.....</i>	10
7. ПРИСВОЕНИЕ ИМЕНИ ВНУТРЕННЕМУ АБОНЕНТУ .....	11
<i>Просмотр имён внутренних абонентов .....</i>	11
8. ВЫВОДА НА ДИСПЛЕЙ НОМЕРА ИЛИ ИМЕНИ ЛИНИИ.....	11
9. ВВОД ДАТЫ И ВРЕМЕНИ НА СТА.....	11
10. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ АТС ПО ЧАСАМ (ДЕНЬ/НОЧЬ) .....	11
<i>Установка таймера переключения режимов «День/Ночь» .....</i>	12
<i>Активизация работы таймера и его выключение .....</i>	12
<i>Просмотр установок таймера .....</i>	12
11. ВЫБОР АБОН-ТА для приёма вызовов, адресованных СТА.....	12
12. СБРОС ПРОИЗВЕДЁННЫХ НАЗНАЧЕНИЙ НА СТА И КС .....	12
13. ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СТА И КС .....	13
<i>Включение громкой связи.....</i>	13

<i>Выключение микрофона в режиме громкой связи</i> .....	13
<i>Вызов внутреннего абонента</i> .....	13
<i>Выход в «город»</i> .....	13
<i>Автоответ СТА на внутренние вызовы</i> .....	14
<i>Вызов других абонентов во время связи</i> .....	14
<i>Ответ на вызов другой линии во время связи</i> .....	14
<i>Восстановление связи с удерживаемой линией</i> .....	14
<i>Переключение внешнего вызова на внутреннего абонента</i> .....	15
<i>Отбой внешней и внутренней линии без укладки трубки</i> .....	15
<i>Соединение внешнего абонента с внутренним абонентом</i> .....	15
<i>Организация конференцсвязи</i> .....	15
<i>Соединение двух городских абонентов</i> .....	16
<i>Вызов группы абонентов нажатием одной клавиши</i> .....	16
<i>Быстрый набор городских номеров</i> .....	16
<i>Повторный набор городского номера</i> .....	16
<i>«Парковка» внешней линии</i> .....	16
<i>Вкл. режимов «Не беспокоить» или «Перевести вызовы»</i> .....	17
<b>14. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМНОЙ ПЛАТЫ</b> .....	17

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Системные телефоны (**СТА**) PANASONIC КХ-Т7730 и DSS консоли (**КС**) PANASONIC КХ-Т7740 подключаются к мини **АТС PicStar** 206-416 через специальную **системную плату**, предназначенную для поддержки цифрового протокола обмена.

Такие платы выпускаются 3х типов:

1. **Одноканальная** - для поддержки только 1го СТА.
2. **Двухканальная** - для поддержки 2ух СТА или СТА и КС
3. **Комбинированная** - с поддержкой 1го СТА и USB порта для программирования самой мини АТС.

Устанавливается **системная плата** в штатный кросс 312 и 416 станций или внутри корпуса 206 и 308 станции.

## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТА И КС К МИНИ АТС

**СТА** соединяется с мини АТС 2х парным (4х проводным) кабелем с сечением не менее 0,4 мм<sup>2</sup> и длиной до 100м. К самому СТА кабель подключается через разъём RJ11, у которого на внутренних контактах находится аналоговый вход, а на внешних - цифровой вход.

По аналоговой паре на СТА поступает линейное напряжение  $\pm 30В$ , а по цифровой - питание СТА и КС  $\pm 15В$ . Полярность их подключения значения не имеет, но между собой путать пары нельзя.

*В виду возможного выхода из строя системной платы нельзя долго (более 3Сек.) закорачивать её цифровые порты!!!*

**Подключение 2ух СТА** возможно только на соседние внутренние номера АТС, причём аналоговый вход 1го СТА подключается к любому нечётному номеру, а аналоговый вход 2го СТА - к следующему за ним чётному. Цифровые входа соответственно на первый и второй цифровые каналы системной платы.

**Консоль - КС** всегда подключается вместо 2го СТА и только по цифровому входу. Она не занимает внутренний порт АТС и является «расширением» 1го СТА.

Один **СТА** можно подключать к любому внутреннему порту АТС, если системная плата двухканальная и только к нечётным внутренним номерам, если одноканальная.

В 206 и 308 моделях первый цифровой канал (пара) выведен на внешние контакты гнезда Ext21. (см. Рис.1)

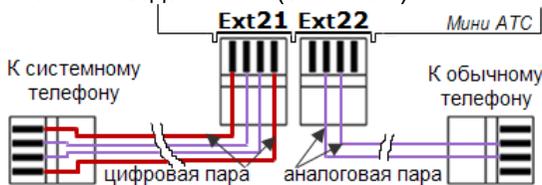


Рис.1

При установке СТА на другой внутренний номер надо внешнюю пару

проводов, уходящих на СТА, соединить с двумя крайними проводами из разъёма RJ11, входящего в гнездо Ext21. (см. Рис.2)

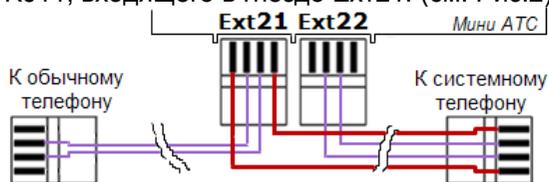


Рис. 2

При подключении системного телефона к другому внутреннему номеру мини АТС, его необходимо к нему «привязать» - см. стр. 7.

*Вывод 2го цифрового канала в моделях 206 и 308 производится по предварительному согласованию с заказчиком*

В 312 и 416 моделях цифровые каналы находятся на винтовых контактах системной платы, установленной в кроссе и должны быть поданы на внешние пары проводов, уходящих на СТА с номера 211, 212. (См. Рис.3)

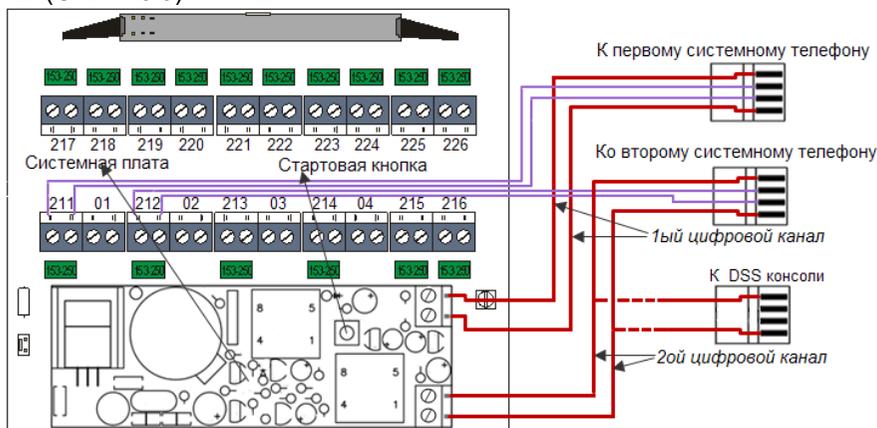


Рис.3

Если предполагается использовать DSS консоль, то её подключают *только ко второму цифровому каналу*, а на место второго системного телефона подключают обычный.

*В этом случае заводить на него второй цифровой канал не надо!*

При установке СТА на другой внутренний номер надо соответствующий цифровой канал соединить с внешней парой проводов, уходящих на СТА с этого номера.

**Новый номер к СТА надо обязательно «привязать» (см. стр.7)!!!**

Системную плату устанавливать строго **при обесточенной станции.**

При первом включении нажмите кнопку старта, подайте питание на станцию и дождитесь появления на дисплее телефона надписи

PICSTAR ВЕРСИЯ В. 1. 5 ,а затем ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД, ВРЕМЯ

### 3. ФУНКЦИИ КНОПОК И КЛАВИШ НА СТА И КС

**Тестатура** – 0 – 9 , \* , # - набор номеров и команд для АТС.

**PROGRAM** – вход и выход из режима программирования СТА и КС.

**MESSAGE** – выбор объекта при программировании.

**INTERCOM** – выход на внутреннюю линию.

**CONF** – включение конференции.

**FWD/DND** – вкл. режимов «Не беспокоить» или «Перевод вызова».

**PAUSE** – пауза в 1 секунду

**FLASH/RECALL** – получение дополнительных видов обслуживания от внешней (городской) АТС.

**AUTOANS** – включение и выключение режима автоответа СТА

**MUTE** – выключение микрофона в режиме громкой связи

**STORE** – запись назначений при программировании СТА

**TRANSFER** – постановка связи на удержание

**REDIAL** – повторный набор номера

**HOLD** – «парковка» абонента, находящегося на связи с СТА

**SP-PHONE** – громкоговорящая связь.

**Клавиши CO1 – CO12** - программируемые клавиши, исходно предназначены для соединения с городскими абонентскими линиями с индикацией их состояния.

Клавиши CO на СТА могут индексировать следующие состояния:

**Постоянно горит** – линия занята.

**Часто моргает** – входящий вызов.

**Медленно моргает** – линия на удержании.

**Не горит** – линия свободна.

**Зеленый** цвет клавиши означает, что в данный момент времени эта линия подключена к этому СТА или вызывает его.

**Красный** цвет означает, что эта линия занята другим абонентом

#### Программируемые опции клавиш CO1- CO12 СТА:

1. Свободное распределение гор. линий и абонентов по клавишам
2. Замена городских линий на абонентские и наоборот.
3. Присвоение любой клавише цифрового код до 4-х знаков, отсылаемого в АТС после нажатия на эту клавишу. В качестве знаков используются цифры от 0 до 9, \*, #, P – PAUSA, T – TRANSFER. Данный код может реализовывать сервисную функцию АТС или вызывать для набора любую ячейку из записных книжек мини АТС.
4. Присвоение внутренним абонентам и городским линиям собственных имён (до 8 букв), которые будут появляться на дисплее СТА во время вызова и связи с ними

*Нажимать на клавиши CO1 – CO12 можно и при уложенной трубке (после нажатия включается режим громкой связи на СТА).*

**Клавиши с индикацией на КС** - 32 программируемые клавиши, которые могут заниматься линиями, кодами функций и ячеек памяти.

Клавиши на КС могут индицировать следующие состояния линий:

- 1. Постоянно горит** – линия занята
- 2. Часто моргает** – по этой линии идёт вызов
- 3. Медленно моргает** – линия на удержании.
- 4. Не горит** – линия свободна

Цвет индикации клавиш – **красный**.

#### Программируемые опции 32 абонентских клавиш КС:

1. Свободное назначение клавишам внешних и абонентских линий.
2. Присвоение любой клавише цифрового кода до 4-х знаков, отсылаемого в АТС (цифры от **0** до **9**, знаки **\***, **#**, **P-PAUSE**, **T-TRANSFER**)  
Такой код может реализовывать любую функцию АТС или вызывать для набора любую ячейку из записных книжек АТС.
3. Присвоить каждой линии собственного имени из 8 букв.

*При нажатии на эти клавиши включается громкая связь на СТА!*

**Функциональные клавиши на КС - F1- F16** - 16 программируемых клавиш - *без индикации!*

#### Программируемые опции клавиш F1-F16 на КС:

1. Присвоить любой клавише цифровой код длиной до 32 знаков, включая **\***, **#**, **P – PAUSE**, **T – TRANSFER**. Эти коды могут являться городскими номерами или функциями мини АТС.
2. Присвоить любой клавише номер внутреннего абонента или внешней линии **без индикации их состояния**

*При нажатии на эти клавиши включается громкая связь на СТА!*

## 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТА

---

Программирование СТА необходимо для закрепления за клавишами СО городских и абонентских линий для возможности наблюдения за их состоянием (занято/свободно/вызов) или соединения с ними в одно касание. Так же можно прописывать некоторые коды функций мини АТС, и тогда одно нажатие заменит необходимость помнить последовательность из 3х нажатий - на клавишу и цифры

#### Общие сведения

1. Вход в режим – нажать **PROGRAM** (*при уложенной трубке!*)
2. Выбрать режим – **клавиши 0-9 , \***
3. Выйти из режима без изменений – нажать **PROGRAM**
4. Записать новое значение – нажать **STORE**, после чего индикаторы должны погаснуть. Если индикатор **STORE** не погас (или вообще не включался) - значит было введено некорректное значение.
5. Стереть ошибочное значение – нажать **TRANSFER**. Для ввода самого кода **TRANSFER – T** использовать клавишу **HOLD**.

### Выбор модели мини АТС

Имеется 4 предварительных варианта распределения городских и абонентских линий по клавишам СО в зависимости от модели мини АТС, с которой будет использоваться СТА

- **PROGRAM -7** ВЫБОР АТС - **MESSAGE** ТИП - нажимать **PAUSE** до появления нужной АТС - от 206 до 416 - **STORE - PROGRAM**

**Выбор модели должен производиться в обязательном порядке, потому что в дальнейшем он не даст вводить несуществующие номера внешних линий и абонентов!!!**

После произведённого выбора начальные из 12ти СО клавиш снизу займут городские линии, а оставшиеся - внутренние абоненты. СТА по умолчанию является первым абонентом (№21 в 206 и 308, №211 в 312 и 416) и «своей» клавиши СО не имеет.

*Порядок линий (кто за кем) на СО клавишах можно изменять!!!*

### Просмотр типа АТС на дисплее СТА:

- **PROGRAM -7** ВЫБОР АТС - **AUTOANS** ТИП XXX - **PROGRAM**

«Привязка» СТА к внутренним номерам АТС

- **PROGRAM - INTERCOM** НОМЕРА СИСТ. ТЕЛ - **MESSAGE** XX,XX - выбрать пару нажимая **PAUSE - STORE - PROGRAM**

XX, XX- аппаратные номера внутренних абонентов - 11÷26 для 416, 11÷22 для 312, 21÷28 для 308, 21÷26 для 206 модели мини АТС.

Подключать только один СТА можно к любому из выбранных номеров при 2ух канальной плате и только к нечётному при одноканальной.

При подключении пары - СТА и КС СТА может иметь только нечётный номер. Консоль же надо соединить только со 2ым цифровым портом на системной плате. См. рис.1,2,3 на стр.3 и 4

### Просмотр номеров «привязки» СТА:

- **PROGRAM - INTERCOM** НОМЕРА СИСТ. ТЕЛ - **INTERCOM** XX,XX  
- **PROGRAM**

### Распределение городских линий по клавишам СО 1 - СО 12

- **PROGRAM -0** ГОР. ЛИНИИ Г1 - Г4 - **MESSAGE** ВЫБОР ЛИНИИ - нажать выбранную клавишу СО НОМЕР -выбрать 1- 4 - **STORE - PROGRAM**

1- 4 - номера внешних линий от 1ой до 4ой. Для замены городской линии на клавише СО - вводят номер новой линии, а для отмены- **0**

### Распределение абонентов по клавишам СО 1 - СО 12

- **PROGRAM -1** АБОНЕНТ ТЕЛЕФОНА - **MESSAGE** ВЫБОР ЛИНИИ - нажать выбранную клавишу СО НОМЕР -выбрать **XX** - **STORE - PROGRAM**

XX - аппаратный номер внутреннего абонента - 11÷26 для 416, 11÷22 для 312, 21÷28 для 308, 21÷26 для 206 модели мини АТС.

Для замены абонента на клавише СО - вводят номер нового абонент, а для отмены вообще - вводят 00.

Назначение клавишам СО1 - СО12 цифровых кодов:

- **PROGRAM** - \* [КОД КЛАВИШИ ТЕЛЕФОНА] – **MESSAGE** [ВЫБОР ЛИНИИ] – нажать выбр. клавишу СО [КОД] – набрать код – **STORE – PROGRAM**

Количество знаков в коде не должно превышать 4-х. Используются цифры от 0 до 9, знаки \*, #, P- PAUSE, T- TRANSFER.

Клавиша СО принимает значение кода **только после отмены имеющегося за ней номера городской линии или внутреннего абонента!**

Для отмены назначенного цифрового кода надо вместо набора цифр кода сразу нажимать **STORE**.

В качестве кода клавише СО можно назначить какую-нибудь сервисную опцию АТС для выполнения её одним нажатием - например цифры **245** (вызвать группу абонентов на конференцсвязь) или номер ячейки индивидуальной или общестанционной записной книжки

Просмотр назначений клавиш СО1 – СО12 на дисплее СТА:

- **PROGRAM** – и далее:

0 - клавиша СО - вывод на дисплей назначений городских линий

1 - клавиша СО - вывод на дисплей номеров внутренних абонентов

\* - клавиши СО - вывод на дисплей цифровых кодов.

Если нет назначений, то на дисплей сообщение [НЕ НАЗНАЧЕНО]. Для выхода из режима просмотра - нажать кнопку **PROGRAM**

При выборе типа АТС **автоматически** городские линии назначаются на клавиши начиная с СО1 и далее в зависимости от модели, а на оставшиеся после городских линий клавиши назначаются внутренние абоненты.

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ 32х АБОНЕНТСКИХ КЛАВИШ НА КС

Назначение клавишам консоли номеров внешних линий:

- **PROGRAM** –2 [АБОНЕНТ КОНСОЛИ]–**MESSAGE** [0,1-НОМЕР 2-КОД] -набрать 0 [ВЫБОР ЛИНИИ] – нажать выбр. клавишу [НОМЕР] –выбрать 1 - 4 – **STORE –PROGRAM** 1- 4 - номера внешних линий - от 1ой до 6ой.

Отменить за клавишей городскую линию вообще - ввести 0

Внешние линии могут быть назначены на **любые** клавиши КС(1-32)

Назначение клавишам консоли номеров абонентов

- **PROGRAM** –2 [АБОНЕНТ КОНСОЛИ] – **MESSAGE** [0,1-НОМЕР 2-КОД] -набрать 1 [ВЫБОР ЛИНИИ] – нажать выбр. клавишу [НОМЕР] – выбрать XX – **STORE –PROGRAM**.

**XX** - аппаратный номер внутреннего абонента -11÷26 для 416,

11÷22 для 312, 21÷28 для 308, 21÷26 для 206 модели мини АТС.

Отменить внутреннего абонента вообще -00.

Внутренние линии могут быть назначены на **любые** клавиши КС(1-32)

#### Назначение клавишам консоли цифровых кодов:

- PROGRAM-2 АБОНЕНТ КОНСОЛИ – MESSAGE 0,1-НОМЕР 2-КОД – набрать 2 ВЫБОР ЛИНИИ – нажать выбр. клавишу КОД – набрать код – STORE – PROGRAM.

Количество знаков в коде не должно превышать **4-х**. В качестве знаков используются цифры от **0** до **9**, знаки **\***, **#**, **P- PAUSE**, **T- TRANSFER**.

Клавиша КС(1-32) принимает значение кода *только после отмены имеющегося за ней номера абонента или внешней линии!*

Для отмены цифрового кода, назначенного клавише, надо нажать **STORE не вводя** знаков кода.

В качестве кода можно назначать номера ячеек скоростного набора индивидуальной и общестанционной записной книжки АТС

Цифровые коды присваиваются **любым** клавишам **КС(1-32)**

#### Просмотр назначений абонентских клавиш КС на дисплее СТА:

- PROGRAM -2 - нажать выбранную клавишу.

Если у клавиши есть номер абонента или линии, выводится номер, если номера нет – выводится код посылки клавиши, а когда нет и кода – сообщение НЕ НАЗНАЧЕНО.

Для выхода из режима просмотра - нажать PROGRAM.

*Исходно все 32 клавиши КС не назначены!!!*

#### Назначение клавишам консоли F1-F16 линий или кода:

- PROGRAM -3 КОД F1 – F16 КОНС – MESSAGE 0,1-номер 2-код

0 - выбор назначения внешних линий- от 1ой до 4ой

1- назначение внутреннего абонента - XX. XX - аппаратный номер внутреннего абонента -11÷26 для 416, 11÷22 для 312, 21÷28 для 308, 21÷26 для 206 модели мини АТС.

2- цифровой код, который не должен содержать более 32 знаков. В качестве знаков используются цифры от **0** до **9**, знаки **\***, **#**, **P- PAUSE**, **T- TRANSFER**. Чаще всего в качестве кода «забывают» городские номера

После выбора - **0** или -**1** или -**2** на дисплее СТА ВЫБОР F1-F16 – нажать выбранную клавишу и ввести необходимые цифры **внешней линии, абонента или кода** затем нажать STORE

Для отмены назначения внешней линии надо вместо её номера ввести номер другой внешней линии, для отмены вообще - набрать - **0**

Для отмены назначения абонента надо вместо его номера ввести номер другого абонента, для отмены вообще - набрать - **00**

Для отмены назначения кода надо нажимать STORE не вводя знаков кода.

Клавиша F1-F16 принимает значение кода *только после отмены имеющегося за ней номера внутреннего абонента или внешней линии!*

Просмотр записанных кодов клавиш F1 – F16 на дисплее СТА:

- PROGRAM -3 - нажать выбранную клавишу

Если у клавиши есть номер абонента или линии, выводится номер, если номера нет – выводится код послышки клавиши (когда его значение более 16 позиций, нужно дважды нажимать на выбранную клавишу) а когда нет и кода – сообщение **НЕ НАЗНАЧЕНО**. Для выхода из режима просмотра необходимо нажать PROGRAM

*Исходно клавиши F1 – F16 не назначены!!!*

6. НАЗНАЧЕНИЕ ИМЕНИ ВНЕШНЕЙ ЛИНИИ - СО1-СО4:

Данная опция позволяет видеть на дисплее СТА не просто номер внешней линии, а присвоенное ей имя. Длина имени не может превышать 8 знаков.

- PROGRAM - 6- **ИМЯ ГОРОД. АБОН.** – MESSAGE **НОМЕР** – ввод номера линии от 1 до 4 – PAUSE **ИМЯ** – ввод имени линии – STORE – PROGRAM

Ввод имени производится выбором букв, цифр и символов с тестатуры СТА

1. - /	2 А Б В Г	3 Д Е Ж З
1	2	3
4 И Й К Л	5 М Н О П	6 Р С Т У
4	5	6
7 Ф Х Ц Ч	8 Ш Щ Ъ Ы	9 Ъ Э Ю Я
7	8	9

Нажатием на соответствующие кнопки тестатуры производится выбор нужных символов в правом углу дисплея СТА. Фиксация – нажатием PAUSE. Введенные буквы и цифры будут перемещаться влево. Возможен ввод до 8 позиций.

Неправильно введенное имя удаляется целиком нажатием на клавишу TRANSFER во время ввода имени.

Просмотр имен городских линий на клавишах СО на СТА

- PROGRAM – 6 **ИМЯ ГОРОД. АБОН.** – клавиша СО на СТА – PROGRAM

Просмотр имён городских линий на клавишах КС

- PROGRAM – 2 **КЛ. КОНСОЛИ 1-32** – CONF **ИМЯ** – клавиши КС – PROGRAM

*Исходно имен у городских линий нет!!!*

## 7. НАЗНАЧЕНИЕ ИМЕНИ ВНУТРЕННЕМУ АБОНЕНТУ

- PROGRAM –5 [ИМЯ ВНУТР. АБОН.] – MESSAGE [НОМЕР] - ввод номера абонента XX – PAUSE [ИМЯ] – ввод имени – STORE – PROGRAM

XX - аппаратный номер внутреннего абонента 11÷26 для 416, 11÷22 для 312, 21÷28 для 308, 21÷26 для 206 модели мини АТС.

Ввод имени абонента осуществляется так же, как и ввод имени городской линии.

### Просмотр имен внутренних абонентов

- PROGRAM – 5 [ИМЯ ВНУТР. АБОН.] – клавиша абонента на СТА– PROGRAM

- PROGRAM –2 [КЛ. КОНСОЛИ 1-32] – CONF [ИМЯ] клавиша абонента на КС-PROGRAM

Исходно имен у внутренних абонентов нет!!!

## 8. ВЫВОДА НА ДИСПЛЕЙ НОМЕРА ИЛИ ИМЕНИ ЛИНИИ

- PROGRAM – 4 [ИМЯ - НОМЕР ЛИНИИ] – REDIAL

после нажатия REDIAL на дисплей выводится сообщение о текущем назначении – [ВЫВОД ПО НОМЕРУ] или [ВЫВОД ПО ИМЕНИ]

Если установка устраивает – PROGRAM , если нет – HOLD – STORE – PROGRAM

Назначение имен можно производить с СТА с любым внутренним аппаратным номером. Эти имена будут выводиться на дисплеях обеих СТА, т.к. являются общими для них. Назначение же самих клавиш СО индивидуально для каждого СТА

Если какой-либо линии или абоненту имя не назначено, а включена установка отображать на дисплее имя, то на месте имени будет выводиться номер абонента.

## 9. ВВОД ДАТЫ И ВРЕМЕНИ НА СТА

- PROGRAM –8 [НАСТРОИТЬ ЧАСЫ] – MESSAGE [ДАТА –1 ВРЕМЯ –2]– нажать 1– ввести дату – STORE – PROGRAM

Ввод даты производится в следующем порядке: день недели 1 – 7, число 01 – 31, месяц 01 – 12, год – последние две цифры текущего года- 10. Всего 7 цифр

2 – ввести время – STORE – PROGRAM

Ввод времени производится в следующем порядке: час 00 – 23, минуты 00 – 59, секунды 00. Всего 6 цифр.

Вводить дату и время можно с любого СТА. Они будут выводиться на дисплеи всех СТА, когда у них уложена трубка и нет вызовов.

## 10. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ АТС ПО ЧАСАМ (ДЕНЬ/НОЧЬ)

В АТС можно заранее запрограммировать два режима её функционирования. Режимы включают в себя: распределение входящих

звонков и организацию исходящей связи, разрешение на звонки по Межгороду. Выбор того или иного режима работы происходит или только в «ручном» режиме или в «ручном и автоматическом», в случае его активизации с компьютера или с СТА.

Один вариант имеет условное название Д - «День», а второй вариант имеет условное название с Н - «Ночь».

Для автоматического изменения на одном из СТА (любом) нужно запрограммировать время включения и выключения таймера «День» по дням недели и **активизировать его!**

В остальное время АТС будет находиться в режиме «НОЧЬ»!!!

Процесс переключения АТС будет автоматическим в зависимости от дня недели и времени суток. При этом на дисплее всех СТА будет выводиться соответствующая текущему варианту буква – Д и Н. Отсутствие буквы означает, что был в «ручную» установлен «День»

Установка таймера переключения режимов «День/Ночь»

- PROGRAM – 9 [ТАЙМЕР] – MESSAGE [КОД] – ввод значения – STORE – PROGRAM

Ввод значения: начальный 1 – 7 и конечный 1 – 7 день недели. Далее час начала 00 – 23 и час окончания 00 – 23. Если таймер работает в течение одного дня, то час начала должен быть раньше часа окончания, иначе таймер не включится.

Активизация работы таймера и его выключение

- PROGRAM – 9 [ТАЙМЕР] – REDIAL [ВЫКЛЮЧЕНО] – HOLD [ВКЛЮЧЕНО] – STORE – PROGRAM

*В исходном состоянии таймер не запрограммирован и выключен!*

Просмотр установок таймера

- PROGRAM – 9 [ТАЙМЕР] – AUTOANS – PROGRAM

## 11. ВЫБОР АБОНЕНТА для приёма вызовов, адресованных СТА

- PROGRAM – # [ПЕРЕВОД ВЫЗОВА] – MESSAGE [НОМЕР] – ввести номер XX  
- STORE – PROGRAM

Номер – XX - аппаратный номер внутреннего абонента 11÷26 для 416, 11÷22 для 312, 21÷28 для 308, 21÷26 для 206 мини АТС

Просмотр назначения абонента для переадресовки:

- PROGRAM - # [ПЕРЕВОД ВЫЗОВА] – AUTOANS - PROGRAM

## 12. СБРОС ПРОИЗВЕДЁННЫХ НАЗНАЧЕНИЙ НА СТА И КС

- PROGRAM - INTERCOM [НОМЕРА СИСТ. ТЕЛ.] - MESSAGE - выбрать, нажимая PAUSE [СБР1] или [СБР2] - STORE - PROGRAM

СБР1- сброс текущих состояний клавиш

СБР2- сброс произведённых назначений клавиш

Данной опцией можно воспользоваться в случае возможного «зависания» какой либо клавиши на СТА или для его полной «очистки».

*Находиться в режиме программирования одновременно двум СТА нельзя во избежание неправильной записи установок!*

### 13. ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СТА И КС

---

#### Включение громкой связи:

- **нажать кнопку SP-PHONE** во время связи или перед набором.

В зависимости от конкретного соединения, участия СТА в конференцсвязи и т.д. **слышимость может меняться!**

При поднятии трубки на СТА громкая связь прекращается.

#### Выключение микрофона в режиме громкой связи:

- **нажать кнопку MUTE** во время громкой связи. После нажатия кнопка MUTE моргает короткими двойными вспышками. Цвет – **красный**. Для включения микрофона надо повторно нажать кнопку MUTE

#### Вызов внутреннего абонента:

- **нажать клавишу** нужного абонента на СТА или КС

После нажатия автоматически включится громкая связь (кнопка SP-PHONE загорится **красным** цветом) и пойдёт вызов. Клавиша вызванного абонента часто моргает (**зеленым** цветом, если абонент закреплен за клавишей СО на СТА и **красным**, если на КС). После ответа абонента его индикатор будет гореть постоянно. Или

- **нажать** кнопку SP-PHONE или снять трубку, а затем

- **вызвать** абонента, набрав его номер обычным способом

Процедура вызова и установленное соединение сопровождаются соответствующими сообщениями на дисплее СТА

#### Выход в «город»:

- **нажать** клавишу со свободной городской линией на СТА или КС и, услышав гудок,

- **набирать** необходимый номер.

Клавиша городской линии, после её занятия, будет гореть постоянно **зеленым** цветом, если она находится на СТА и **красным**, если на КС.

Если городская линия не имеет клавиши СО, то надо

- **нажать** кнопку SP-PHONE или снять трубку, набрать на тестатуре код линии - 01-04 и, если она свободна- набирать по ней номер

- **нажать** на клавишу СТА или КС с номером внешнего абонента.

Выход на внешнюю линию и установление соединения сопровож-

даются соответствующими сообщениями на дисплее СТА

### Автоответ СТА на внутренние вызовы

Для ответа на внутренние вызовы без снятия трубки или нажатия клавиши *SP-PHONE* на СТА необходимо:

- **нажать** кнопку *AUTOANS* на СТА при опущенной трубке.

При поступлении внутреннего вызова СТА будет самостоятельно отвечать **включением** режима громкой связи, а после укладки трубки звонившим абонентом, СТА так же самостоятельно **выключит** этот режим.

Кнопка *AUTOANS* при опущенной трубке горит постоянно, а при поднятой выключается. Цвет – **красный**. Для выключения режима - нажать кнопку *AUTOANS*

### Ответ на вызов другой внешней линии во время связи

Во время нахождения на связи абонент СТА может ответить на вызовы других **внешних** линий.

Для ответа на новый вызов надо:

- **нажать** на моргающую клавишу вызывающей линии

Внешняя или внутренняя линия, с которой абонент СТА был до этого на связи, встанет на удержание и её клавиша начнёт медленно моргать

### Вызов других абонентов во время связи

Во время нахождения на связи абонент СТА может вызывать других **внутренних** и **внешних** абонентов для чего необходимо:

- **нажать** клавишу нужного внутреннего абонента

- **нажать** клавишу внешней линии и набрать необходимый номер

Так же можно

- **нажать** кнопку *TRANSFER* и набрать номер нужного внутреннего абонента на тестатуре

- **нажать** кнопку *TRANSFER* а потом **клавишу** с номером внешнего абонента на СТА или КС

Внешняя или внутренняя линия, с которой абонент СТА был до этого на связи, встанет на удержание и её клавиша начнёт медленно моргать. Голосовая связь с ней прервётся, но отбита она не будет.

### Восстановление связи с удерживаемой линией

В процессе работы у абонента СТА может оказаться на удержание несколько линий, как внутренних так и внешних. Для восстановления с ними связи надо:

- **нажать** на медленно мигающую клавишу нужной линии, связь с ней восстановится, и её клавиша загорится постоянно.

Линия, с которой абонент СТА был до этого на связи, перейдёт на удержание и её клавиша начнёт медленно мигать

Если абонент СТА, имеющий на удержании несколько линий, просто уложит трубку, то та линия, которая была с ним на связи, будет отбита и её клавиша погаснет, а оставшиеся на удержании линии начнут по очереди вызывать СТА

#### Переключение внешнего вызова на внутреннего абонента

После ответа на внешний вызов абонент СТА должен:

- **нажать** клавишу на СТА или КС, назначенную за необходимым абонентом или

- **нажать** кнопку TRANSFER и набрать номер нужного абонента и после начала вызова

- **положить трубку** .

После укладки трубки клавиша внешней линии (как правило это СО на СТА) начнёт часто моргать **красным** цветом - это означает, что теперь вызов от этой линии идёт на того абонента и если он ответит, то его клавиша и клавиша этой внешней линии загорятся постоянным **красным** цветом.

#### Соединение внешнего абонента с внутренним абонентом

Находясь на связи с городом, абонент СТА должен:

- **нажать** клавишу на СТА или КС, назначенную за необходимым абонентом или

- **нажать** кнопку TRANSFER и набрать номер нужного абонента затем дождаться ответа, предупредить о соединении и

- **положить трубку** - соединить.

Если ответивший абонент сам положит трубку, то к связи вернётся абонент СТА

Когда требуемый абонент долго не отвечает, вызов можно переключить на другого абонента

- **нажав** его клавишу

Для возврата абонента СТА к прежней связи:

- **нажать** на медленно мигающую клавишу этой линии

#### Отбой внешней или внутренней линии без укладки трубки

Для отбоя любого абонента без укладки трубки надо

- **нажать** на постоянно горящую клавишу линии, находящейся в данный момент на связи с СТА.

Линия отобьётся - **клавиша погаснет**, а в трубке СТА появится сплошной гудок - сигнал готовности АТС для дальнейших действий.

#### Организация конференцсвязи

- **установить связь** с первым внутренним абонентом,

- **нажать** клавишу второго, после его ответа нажать клавишу третьего и т.д.

Находясь на связи с последним участником:

- **нажать** на кнопку CONF на СТА.

Кнопка CONF загорится **красным** цветом и на дисплее СТА появится сообщение КОНФЕРЕНЦИЯ. Во время конференции можно посмотреть список ее участников, нажимая на клавишу MESSAGE

К конференции можно присоединять и городские линии, находящиеся на удержании у СТА в этот момент времени

При укладке трубки на СТА режим Конференции прекращается

#### Соединение двух городских абонентов

Во время связи с одним городским абонентом с СТА можно установить связь с другим городским абонентом - позвонив ему или ответив на вызов (без укладки трубки!!!) и соединить их, для чего надо

- **нажать** на кнопку CONF (загорится **красным** цветом) на СТА.

Удостоверится, что соединение произошло, оба на связи и

- **уложить** трубку на СТА

Что бы после укладки трубки не было отбоя, надо сначала включить данную опцию (*подробнее см. инструкцию на мини АТС*).

При укладке трубки на СТА остающиеся на связи абоненты услышат одиночный гудок, подтверждающий это событие.

#### Вызов группы абонентов нажатием одной клавиши

Каждому абоненту СТА можно запрограммировать по 4 группы внутренних абонентов до 4 человек в каждой и 2 группы по 8 абонентов (*подробнее см. инструкцию на мини АТС*). Вызов сразу всех абонентов каждой группы осуществляется набором кода этой группы.

В 206 и 308 АТС это коды 20G и 29G, а 312 и 416 АТС - 23G и 24G.

**G**- номер группы от 1 до 6.

Такой трёхзначный код можно запрограммировать под клавишу СО на СТА или КС и вызывать требуемую группу её нажатием

#### Быстрый набор городских номеров

При программировании АТС в ячейки записных книжек заносятся городские номера (*подробнее см. инструкцию на мини АТС*), а коды самих ячеек \*111- \*126- в 206 и 308 АТС и \*211-\*226- в 312 и 416 АТС- в программируемые клавиши на СТА и КС после чего для набора городского номера надо *просто*

- **нажать** на клавишу СО с нужным номером

#### Повторный набор городского номера

Для повторного набора городского номера надо, не кладя трубку:

- **нажать клавишу REDIAL** на СТА. - Данная опция требует предварительного программирования мини АТС - разрешению номеру СТА временного захвата линии (*подробнее см. инструкцию на мини АТС*).

#### «Парковка» внешней линии

Абонент СТА может поставить на удержание находящуюся с ним

на связи линию на достаточно длительное время (исходно-30сек).

Для этого необходимо:

**-нажать клавишу HOLD** на СТА.

В течение этого времени абонент СТА может класть трубку, организовывать новые связи и т.д. Однако линию, находящуюся в «запаркованном» состоянии, невозможно объединить в конференцию. Обязательно перед этим нужно восстановить с ней связь, нажав на «её» клавишу. Когда длительность «парковки» истечёт, на СТА некоторое время будет посылаться вызов от этой линии.

***Вкл. режимов «Не беспокоить» или «Перевести вызовы»***

Для включения режима «Не беспокоить» или «Перевести вызов» необходимо:

**-нажать** кнопку FWD/DND после поднятия трубки.

Первое нажатие выведет на дисплей сообщение **НЕ БЕСПОКОИТЬ**, второе нажатие **ПЕРЕВЕСТИ ВЫЗОВЫ** - **если назначен абонент для приёма вызовов!** Для активизации того или другого режима нажать **MESSAGE** **ВЫПОЛНЕНО**.

Если включен режим **НЕ БЕСПОКОИТЬ**, то кнопка FWD/DND будет моргать короткими двойными вспышками. Цвет – **красный**. Если включен режим **ПЕРЕВЕСТИ ВЫЗОВЫ**, то кнопка FWD/DND будет гореть постоянно. Цвет – **красный**. Для выключения текущего режима надо поднять трубку и, услышав гудок, нажать на моргающую или постоянно горящую кнопку FND/DND.

#### **14. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМНОЙ ПЛАТЫ**

Если при попытке набора на СТА гудок не прекращается - значит подключенный на СТА аналоговый порт не соответствует цифровому и требуется произвести «привязку» СТА

Во время программирования АТС с компьютера работа СТА **прекращается**, на дисплее появляется надпись **ЗАБЛОКИРОВАН**.

После окончания программирования и выхода из этого режима работа СТА и КС возобновляется, однако

**возможна некорректная индикация** состояния отдельных клавиш, которая устраняется:

1. Нажатием на эти клавиши
2. Сбросом текущих состояний клавиш СТА и КС
3. Временным выключением питания

**При отсутствии связи системной платы и АТС на дисплее СТА появляется сообщение** **НЕТ СВЯЗИ С АТС**

Поскольку СТА имеют соответствующие аппаратные номера АТС, то все установки и назначения, применимые к этим портам, распространяются и на них.