

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

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
14. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМНОЙ ПЛАТЫ	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 мм² 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)

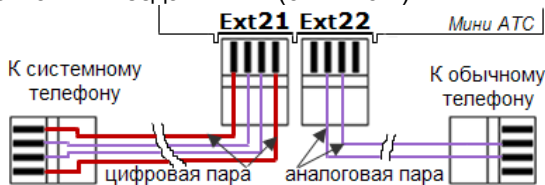


Рис.1

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)

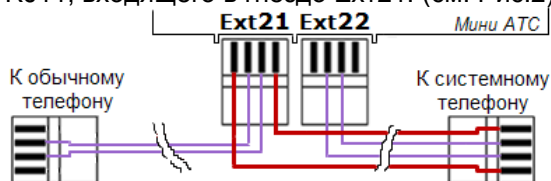


Рис. 2

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)

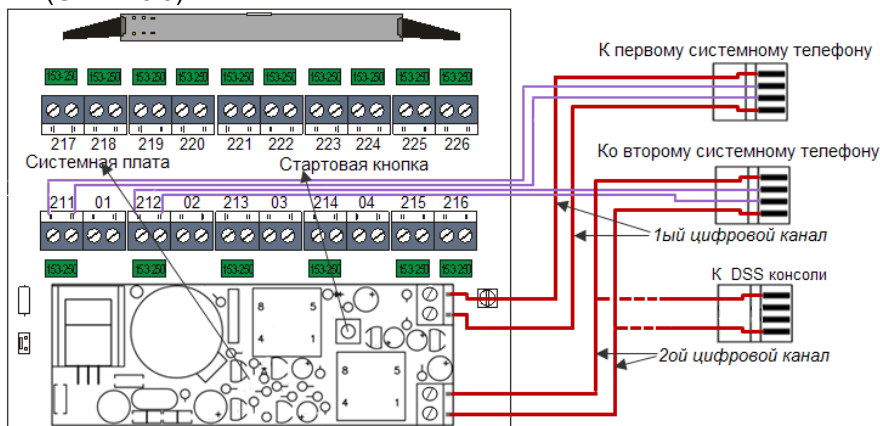


Рис.3

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 зажмите кнопку старта, подайте питание на станцию и дождитесь появления на дисплее телефона надписи

PICTAR 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 нажимать **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 посылки 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.