

Руководство
по подключению , программированию и
эксплуатации системных телефонов
PANASONIC KX -T7730 и DSS консолей
PANASONIC KX -T7740 с мини АТС
PicStar 642(626)

(версия ПО системной платы – В . 1. 7)



ООО «НИИКОМ-Связь»

www.picstar.ru

Оглавление

1. Введение.....	4
2. Схема подключения СТА и КС к АТС.....	4
3. Подключение СТА.....	5
4. Подключение КС.....	5
5. Назначение кнопок и клавиш на СТА и КС.....	6
5.1. <i>ТЕСТАТУРА</i>	6
5.2. <i>PROGRAM</i>	6
5.3. <i>MESSAGE</i>	6
5.4. <i>INTERCOM</i>	6
5.5. <i>CONF</i>	6
5.6. <i>FWD/DND</i>	6
5.7. <i>PAUSE</i>	6
5.8. <i>FLASH/RECALL</i>	6
5.9. <i>AUTOANS</i>	6
5.10. <i>MUTE</i>	6
5.11. <i>STORE</i>	6
5.12. <i>TRANSFER</i>	6
5.13. <i>REDIAL</i>	6
5.14. <i>HOLD</i>	6
5.15. <i>SP-PHONE</i>	6
5.16. Клавиши СО1 СО12	6
5.17. Абонентские клавиши на КС	7
5.18. Функциональные клавиши на КС - F1- F16	8
6. Программирование клавиш СТА и КС.....	8
6.1. Общие сведения	8
7. Программирование клавиш СО1 – СО12 на СТА.....	9
7.1. Назначение клавишам СО1- СО12 номеров внешних линий	9
7.2. Назначение клавишам СО1- СО12 номеров внутренних абонентов	9
7.3. Назначение клавишам СО1 - СО12 цифровых кодов	9
7.4. Просмотр назначений клавиш СО1- СО12 на дисплее СТА	10

7.5. Исходные установки клавиш СО1-СО12.....	10
8. Программирование 32х абонентских клавиш на КС.....	10
8.1. Назначение абонентским клавишам номеров внешних линий.....	1
8.2. Назначение абонентским клавишам номеров внутренних линий.....	10
8.3. Назначение абонентским клавишам цифровых кодов.....	10
8.4. Просмотр назначений абонентских клавиш на дисплее СТА.....	11
8.5. Исходные установки 32х клавиш КС.....	11
9. Программирование 16ти функциональных клавиш F1-F16 на КС.....	11
9.1. Назначение клавишам F1-F16 линий номера линии или кода.....	11
9.2. Просмотр записанных кодов клавиш F1 – F16 на дисплее СТА.....	12
9.3. Исходные установки 16ти клавиш F1 – F16 на КС.....	12
10. Присвоение назначенным на клавиши СТА и КС городским линиям и внутренним абонентам собственных имён.....	13
10.1. Назначить имя городской (внешней) линии - СО1-СО6.....	13
10.2. Просмотр имен городских линий на клавишах СО на СТА.....	13
10.3. Просмотр имён городских линий на клавишах КС.....	13
10.4. Назначить имя внутреннему абоненту.....	14
10.5. Просмотр имен внутренних абонентов.....	14
10.6. Назначение вывода на дисплей номера или имени линии (абонента).....	14
11. Ввод даты и времени на СТА.....	14
12. Код автонабора по поднятию трубки.....	15
12.1. Просмотр цифр кода на дисплее СТА.....	15
13. Выбор варианта работы АТС по часам (день/ночь).....	15
14. Установка таймеров В,С,D.....	16
14.1. Активизация работы таймеров.....	16
14.2. Выключение всех таймеров сразу.....	16
14.3. Выключение одного из таймеров.....	16
14.4. Просмотр установок таймеров.....	17
15. Назначение абонента для приёма вызовов, адресованных СТА в режиме «ПЕРЕВЕСТИ ВЫЗОВ».....	17
15.1. Для просмотра назначения абонента для приёма вызовов.....	17

16. «Привязка» СТА к аппаратным номерам АТС.....	17
16.1. Просмотр «привязки» плат СТА.....	17
17. Сброс произведённых назначений на СТА и КС.....	17
18. Настройка портов АТС под подключаемые СТА.....	18
19. Инструкция пользователя СТА и КС.....	19
19.1. Включение громкой связи.....	19
19.2. Выключение микрофона в режиме громкой связи.....	19
19.3 Вызов внутреннего абонента.....	19
19.4. Выход в город.....	20
19.5. Автоматический выход в город по поднятию трубки.....	20
19.6. Ответ на вызов при уложенной трубке - вариант 1.....	20
19.7. Ответ на вызов при уложенной трубке - вариант 2.....	21
19.8. Автоответ СТА на внутренние вызовы.....	21
19.9. Ответ на вызовы других абонентов во время связи.....	21
19.10. Вызов других абонентов во время связи.....	22
19.11. Восстановление связи с удерживаемой линией.....	22
19.12. Переключение внешнего вызова на внутреннего абонента.....	22
19.13. Соединение внешнего абонента с другим внутренним абонентом.....	23
19.14. Соединение одного внешнего абонента с другим.....	23
19.15. Разрыв связи без укладки трубки.....	24
19.16. Организация конференцсвязи.....	24
19.17. Вызов группы абонентов нажатием одной клавиши.....	25
19.18. Быстрый набор городских номеров.....	25
19.19. Повторный набор городского номера.....	26
19.20. «Парковка» внешней линии.....	26
19.21. Включение режимов « Не беспокоить» или « Перевести вызовы».....	26
20. Порядок подключения системной платы к АТС и СТА.....	27
21. Заключение.....	27

1. Введение

Для подключения системных телефонов PANASONIC KX-T7730 и DSS консолей PANASONIC KX-T7740, на миниАТС PICSTAR 642(626) должна быть установлена специальная **системная плата** для поддержки цифрового протокола обмена между системными телефонами (СТА) и консолями (КС) с одной стороны и самой миниАТС (АТС) с другой.

Версия ПО системной платы - В . 1 . 6 - предназначена

для миниАТС PICSTAR 642 следующих конфигураций:

1/47 2/46 3/45 4/44 6/42 (1- внешняя линия /47- внутренние абоненты и т.д.) с системной платой, установленной в корпусе самой АТС и

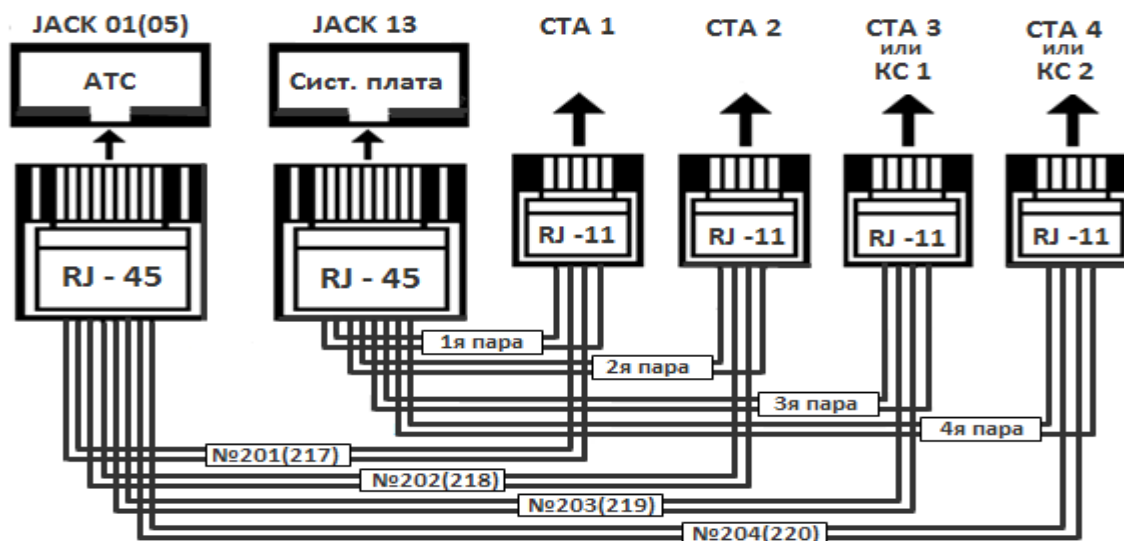
для миниАТС PICSTAR 626 следующих конфигураций:

0/32 1/31 2/30 3/29 4/28 6/26 с системной платой, установленной в **отдельном корпусе** (в этом случае необходимо соединить разъёмы DSS на плате и АТС штатным кабелем)

Версия ПО системной платы - В . 1 . 6 - поддерживает **4** цифровых порта для подключения **трёх** вариантов сочетаний СТА и КС:

1ый - четыре СТА **2ой** - три СТА и одна КС **3ий** - два СТА и две КС

2. Схема подключения СТА и КС к АТС



ЖАКК 01 - разъём RJ-45 на плате №1 АТС, с аппаратными номерами **201-204** (№201-1ая пара , №202- 2ая , №203- 3я , №204- 4ая)

ЖАКК 13- разъём RJ-45 на **системной** плате (в миниАТС PICSTAR 642- на корпусе АТС, в миниАТС PICSTAR 626 - на самой плате), в котором находятся цифровые порты для СТА и КС (1я пара -1й порт, 2ая - 2ой, 3я - 3ий, 4я - 4ый)

Существуют комплектации миниАТС PICSTAR 626, в которых плата №1 отсутствует. В этом случае используется разъём **ЖАКК 05** платы №2 с аппаратными номерами **217-220**

В миниАТС PICSTAR 642 СТА можно «привязать» к портам **233-236** находящимся в разъёме **ЖАКК 09** на *третьей* линейной плате,

Платы АТС, к которым «привязываются» СТА, указываются при программировании системной платы!

3. Подключение СТА

СТА подключается 2х парным (4х проводным) кабелем.

Первая пара - аналоговый порт АТС из разъёма JACK01 заводится на *внутренние!* контакты разъёма RJ-11, соединяющегося с СТА

- №201 - СТА1, № 202 - СТА2, № 203 - СТА3, № 204- СТА4

Вторая пара - цифровой порт системной платы из разъёма JACK13 заводится на *внешние!* контакты этих же разъёмов RJ-11

- 1ый порт - СТА1, 2ой - СТА2, 3ий - СТА3, 4ый - СТА4

4. Подключение КС

КС подключается *однопарным* (2х проводным) кабелем и эта

- *Одна пара* - цифровой порт системной платы из разъёма JACK13 заводится на *внешние!* контакты (внутренние - пустые) разъёма RJ-11, соединяющегося с КС,

- 3ий порт - КС1 (вместо СТА3) , 4ый - КС2 (вместо СТА4)

СТА1 и КС1 становятся единым пультом так же как и СТА2 и КС2. Возможна установка только одной КС - КС1 или КС2.

Поскольку КС1 и КС2 занимают порты <i>только</i> системной платы, к аналоговым портам АТС с номерами 203,204 (219,220) можно подключать обычные телефоны
--

КС без СТА или в паре с аналоговым телефоном не работает!

По аналоговой паре на СТА поступает линейное напряжение ± 30 В, а по цифро-

вой - питание СТА и КС ± 15 в. Полярность их подключения значения не имеет, но между собой путать пары нельзя.

Длина проводов от СТА и КС до системной платы при сечении жил- **04 мм²** не должна превышать **100 м**

5. Назначение кнопок и клавиш на СТА и КС

- 5.1. *ТЕСТАТУРА* – 0 – 9 , * , # - набор номера и различных команд для АТС.
- 5.2. *PROGRAM* – вход и выход из режима программирования СТА и КС.
- 5.3. *MESSAGE* – выбор объекта при программировании.
- 5.4. *INTERCOM* – выход на внутреннюю линию.
- 5.5. *CONF*– включение конференции.
- 5.6. *FWD/DND* – включение и выключение режимов «НЕ БЕСПОКОИТЬ» или «ПЕРЕВОД ВЫЗОВА».
- 5.7. *PAUSE* – пауза 1 секунда
- 5.8. *FLASH/RECALL*– получение дополнительных видов обслуживания от внешней (городской) АТС.
- 5.9. *AUTOANS* – включение и выключение режима автоответа СТА
- 5.10. *MUTE* – выключение микрофона в режиме громкой связи
- 5.11. *STORE* -запись назначений
- 5.12. *TRANSFER*– постановка связи на удержание
- 5.13. *REDIAL* – повторный набор номера
- 5.14. *HOLD* – «парковка» абонента, находящегося на связи с СТА
- 5.15. *SP-PHONE* – громкоговорящая связь.

5.16. Клавиши CO1 – CO12

- программируемые клавиши, исходно предназначенные для соединения с городскими линиями с индикацией их состояния.

Клавиши CO на СТА могут индицировать 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. *Красный* цвет означает, что эта линия занята *другим* абонентом

При программировании можно изменить:

1.Порядок распределения городских линий по клавишам СО

2.Заменить городские линии на внутренних абонентов.

3.Присвоить любой клавише цифровой код до 4-х знаков, отсылаемых 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 АТС.

4.Присвоить внутренним абонентам и городским линиям собственные имена (до 8 букв),которые будут появляться на дисплее СТА во время вызова и связи с ними

Нажимать на клавиши СО1 – СО12 можно и при уложенной трубке (после нажатия включается режим громкой связи на СТА).

5.17. Абонентские клавиши на КС

-32 программируемые клавиши, исходно вызывающие абонентов АТС с аппаратными номерами **201- 232** с индикацией их состояния

Клавиши на КС могут индцировать следующие состояния:

1.Постоянно горит – абонент занят (у него снята трубка)

2.Часто моргает – абонент сам вызывает СТА или данный СТА вызывает этого абонента (номер абонента высвечивается на дисплее СТА).

3.Медленно моргает – абонент на удержании у СТА.

4.Не горит – абонент свободен или его вызывает не этот СТА

Цвет индикации клавиш – **красный**.

При программировании можно изменить:

1.Порядок распределения абонентов по клавишам.

2.Запрограммировать внешние линии СО1- СО6 на любые из этих клавиш

3.Присвоить любой клавише цифровой код до 4-х знаков, отсылаемый в АТС–цифры от **0** до **9**, знаки *****, **#**, **P**- *PAUSE*, **T**- *TRANSFER*. Данный код может реализовывать любую функцию АТС или вызывать для набора любую ячейку из записных книжек АТС.

4.Присвоить каждому абоненту собственное имя из 8 букв.

Нажимать на функциональные клавиши КС можно при уложенной трубке (после нажатия включается режим громкой связи на СТА)

5.18. Функциональные клавиши на КС - F1- F16

- 16 программируемых клавиш, исходно вызывающих 16 ячеек общестанционной записной книжки АТС (индикации на клавишах нет)

При программировании можно изменить:

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**

Нажимать на функциональные клавиши КС можно при уложенной трубке (после нажатия включается режим громкой связи на СТА)

В АТС существует режим «СЕЛЕКТОР», при котором все внутренние абоненты, пройдя специальную процедуру регистрации, изменяют характер своей индикации на СТА и КС абонента, открывшего данный режим. Их состояние при укладке трубки не меняется – клавиши остаются горящими. После снятия абонентами регистрации или закрытия режима «СЕЛЕКТОР» индикация становится обычной (трубка снята – клавиша горит, трубка уложена – клавиша погасла).

6. Программирование клавиш СТА и КС

6.1. Общие сведения

1. Вход в режим – нажать *PROGRAM* - **строго 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*.

7. Программирование клавиш CO1 – CO12 на СТА

7.1. Назначение клавишам CO1 - CO12 номеров внешних линий

- *PROGRAM - 0* ГОРОДСКИЕ ЛИНИИ Г1 – Г6 – *MESSAGE* ВЫБОР ЛИНИИ – *нажать* выбранную клавишу НОМЕР – выбрать **1- 6** – *STORE – PROGRAM*
1- 6 - номера внешних линий от 1ой до 6ой.

Для замены городской линии на клавише CO - вводят *номер* новой линии, а для отмены вообще - вводят **0**

7.2. Назначение клавишам CO1- CO12 номеров внутренних абонентов

- *PROGRAM - 1* АБОНЕНТ ТЕЛЕФОНА – *MESSAGE* ВЫБОР ЛИНИИ – *нажать* выбранную клавишу НОМЕР – выбрать **01 - 48** – *STORE – PROGRAM*
01- 48 - аппаратный номер внутреннего абонента (без первой цифры 2)

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

7.3. Назначение клавишам CO1 - CO12 цифровых кодов

- *PROGRAM - ** КОД КЛАВИШИ ТЕЛЕФОНА – *MESSAGE* ВЫБОР ЛИНИИ – *нажать* выбранную 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 CO 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 CO можно назначить какую-нибудь сервисную опцию АТС для выполнения её одним нажатием - например **T 54** (соединить 2х абонентов находящиеся на удержании у данного СТА без укладки трубки) или номер ячейки индивидуальной или общестанционной записной книжки

7.4. Просмотр назначений клавиш CO1 – CO12 на дисплее СТА

- *PROGRAM* – и далее

0 - клавиша **CO** - вывод на дисплей назначений городских линий

1 - клавиша **CO** - вывод на дисплей номеров внутренних абонентов

***** - клавиши **CO** - вывод на дисплей цифровых кодов.

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

7.5. Исходные установки клавиш CO1- CO2

На клавиши CO1 –CO6 назначены городские линии ГО1 – ГО6, а клавиши CO7 – CO12 не назначены.

8. Программирование 32х абонентских клавиш на КС

8.1. Назначение абонентским клавишам номеров внешних линий

- *PROGRAM* – 2 **АБОНЕНТ КОНСОЛИ** – *MESSAGE* **0,1-НОМЕР 2-КОД** – набрать **0**
ВЫБОР ЛИНИИ – *нажать* выбранную клавишу **НОМЕР** – выбрать **1 - 6** – *STORE* –
- *PROGRAM*

1- 6 - номера внешних линий - от 1ой до 6ой.

Отменить внешнюю линию можно выбрав другую, отменить вообще - ввести **0**
Внешние линии могут быть назначены на *любые* клавиши КС(1-32)

8.2. Назначение абонентским клавишам номеров внутренних линий

- *PROGRAM* – 2 **АБОНЕНТ КОНСОЛИ** – *MESSAGE* **0,1-НОМЕР 2-КОД** -
набрать **1** **ВЫБОР ЛИНИИ** – *нажать* выбранную клавишу **НОМЕР** – выбрать **01**
- **48** - *STORE* – *PROGRAM*.

01 - 48 - номера внутренних абонентов (201=01 и т.д.)

Отменить внутреннего абонента можно выбрав другого, отменить вообще - **00**.
Внутренние линии могут быть назначены на *любые* клавиши КС(1-32)

8.3. Назначение абонентским клавишам цифровых кодов

- *PROGRAM* – 2 **АБОНЕНТ КОНСОЛИ** – *MESSAGE* **0,1-НОМЕР 2-КОД** – набрать
2 **ВЫБОР ЛИНИИ** – *нажать* выбранную 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 внутреннего 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 или сервисные опции АТС

Цифровые коды могут быть присвоены *любым* клавишам **КС(1-32)**

8.4. Просмотр назначений абонентских клавиш 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 необходимо нажать *PROGRAM*.

8.5. Исходные установки 32х клавиш КС

На все 32 клавиши КС назначены внутренние абоненты с аппаратными номерами 201 – 232, а индикаторы клавиш отражают их текущее состояние.

9. Программирование функциональных клавиш F1- F16 на КС

9.1. Назначение клавишам F1-F16 линий номера линии или кода

- *PROGRAM -3* **КОД F1 -F16 КОНС** – *MESSAGE* **0,1-НОМЕР 2-КОД**

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

1- выбор назначения внутренних абонентов - 01- 48.

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 «забивают» городские номера, начинающиеся с цифры кода выхода в «город»

После выбора - **0** **ГОР. ЛИНИИ** или -**1** **АБОНЕНТЫ** или-**2** **КОД** на дисплее СТА появится **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!*

Клавиши F1-F16 могут быть запрограммированы в *произвольном* порядке

9.2. 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**

9.3. Исходные установки 16ти клавиш F1 – F16 на КС

Каждой из 16 клавиш F1 – F16 присвоены номера 16 ячеек общестанционной записной книжки АТС -***01 - *16** . Сами эти ячейки исходно пусты. Набираемые ими цифры заносятся в них при программировании АТС с компьютера.

10. Присвоение назначенным на СТА и КС городским линиям и внутренним абонентам собственных имён

Данная опция позволяет видеть на дисплее СТА не аппаратные номера внешних и внутренних линий, а присвоенные им имена, когда они вызывают СТА или СТА вызывает эти линии (абонентов) и когда СТА находится с ними на связи. Так же можно вместо имён записать программные номера, которые назначаются абонентам в произвольном порядке при программировании АТС.

10.1. Назначить имя городской (внешней) линии - СО1-СО6

- *PROGRAM* - 6- – *MESSAGE* – *ввод* номера линии – *PAUSE* – *ввод* имени линии – *STORE* – *PROGRAM*

Номер линии – от 1ой до 6ой.

Ввод имени производится выбором букв, цифр и символов с *ТЕСТАТУРЫ* СТА

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

Нажатием на соответствующие кнопки *ТЕСТАТУРЫ* производится выбор нужных символов в правом углу дисплея СТА.

Для фиксации введенной буквы

– *нажать 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.

10.2. Просмотр имен городских линий на клавишах СО на СТА

- *PROGRAM* –6 – *клавиши* СО на СТА – *PROGRAM*

10.3. Просмотр имён городских линий на клавишах КС

- *PROGRAM* –2 - *CONF* - *клавиши* КС- *PROGRAM*

Исходно имен у городских линий нет

10.4. Назначить имя внутреннему абоненту

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

Номер абонента – 01 – 48

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

10.5. Просмотр имен внутренних абонентов

- *PROGRAM* –5 – *клавиша* абонента на СТА– *PROGRAM*
- *PROGRAM* –2 - *CONF* – *клавиша* абонента на КС- *PROGRAM*

Исходно имен у внутренних абонентов нет

10.6. Назначение вывода на дисплей номера или имени линии (абонента)

- *PROGRAM* –4 ИМЯ - НОМЕР ЛИНИИ – *REDIAL* по нажатию *REDIAL* на дисплей выводится сообщение о текущем назначении – ИМЯ или НОМЕР ЛИНИИ

Если установка устраивает

- *нажать* – *PROGRAM* ,

если не устраивает,

- *нажать* - *HOLD* – *STORE* – *PROGRAM*

Назначение имен можно производить с СТА с любым внутренним аппаратным номером – 201 –204 (217-220). Эти имена будут выводиться на дисплеи всех СТА, т.к. являются общими для них. Если какой-либо линии или абоненту имя не назначено, а включена установка отображать на дисплее имя, то на месте имени будет выводиться трехзначный номер абонента.

Назначение внутренних абонентов и городских линий по клавишам СТА и КС является индивидуальным, как и цифровые коды для каждого СТА и КС

11. 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.

- нажать- **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.

12. Код автонабора по поднятию трубки

- PROGRAM –7 [КОД ТРУБКИ ТЕЛ] – MESSAGE [КОД] – *ввести значение кода* – STORE – PROGRAM

Максимальное количество знаков в коде – 4. Это цифры от **0** до **9**, знаки *****, **#**, **P-PAUSE**, **T-TRANSFER**

Запрограммированный код будет отправляться в АТС при подъеме трубки (включении режима громкой связи) только в режиме *ВКЛЮЧЕН*.

- PROGRAM –7 [КОД ТРУБКИ ТЕЛ] – REDIAL [ВЫКЛЮЧЕН] – HOLD [ВКЛЮЧЕН] – STORE – PROGRAM

Для выключения автоматической отправки кода при подъеме трубки:

- PROGRAM –7 [КОД ТРУБКИ ТЕЛ] – REDIAL [ВКЛЮЧЕН] – HOLD [ВЫКЛЮЧЕН] – STORE – PROGRAM

Если состояние, увиденное после REDIAL [ВКЛ] или [ВЫКЛ] устраивает - нажимаем PROGRAM

12.1. Просмотр цифр кода на дисплее СТА

-PROGRAM –7 [КОД] – AUTOANS – PROGRAM

Назначение кода каждым СТА производится самостоятельно.

Исходно код автонабора отсутствует у всех СТА.

13. Выбор варианта работы АТС по часам (день/ночь)

В АТС имеется возможность запрограммировать заранее с компьютера несколько вариантов ее функционирования. Эти варианты включают в себя: распределение входящих звонков и организацию исходящей связи, режимы работы городских линий. В дальнейшем выбор того или иного варианта происходит при его активизации с компьютера или с одного из СТА в *автоматическом* или «ручном» режиме

Всего существует 4 таких варианта. Основной вариант А, в котором АТС функционирует наиболее длительное время, например, в течение рабочего дня, и дополнительные В, С, D, в которые АТС можно переключать на время перерыва, на ночь и в выходные дни.

Для автоматического включения необходимого варианта на одном из СТА (любом) нужно запрограммировать время включения и выключения таймеров В, С, D по дням недели и активизировать их.

После этого варианты функционирования АТС будут самостоятельно включаться и выключаться в зависимости от дня недели и времени суток. При этом на дисплее всех СТА будет выводиться соответствующая текущему варианту буква – В, С, D. Отсутствие буквы означает основной вариант А.

14. Установка таймеров В, С, D

- PROGRAM -9 ТАЙМЕРЫ В, С, D – MESSAGE ВЫБЕРИТЕ НОМЕР – нажать цифру 1, 2 или 3 КОД – *введите* значение – STORE – PROGRAM
цифра 1 – таймер В, цифра 2 – таймер С, цифра 3 – таймер D.

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.

14.1. Активизация работы таймеров

- PROGRAM -9 ТАЙМЕРЫ В, С, D – REDIAL ВЫКЛЮЧЕНО – HOLD
ВКЛЮЧЕНО – STORE – PROGRAM

14.2. Выключение всех таймеров сразу

- PROGRAM -9 ТАЙМЕРЫ В, С, D – REDIAL ВКЛЮЧЕНО – HOLD
ВЫКЛЮЧЕНО – STORE – PROGRAM

14.3. Выключение одного из таймеров

- PROGRAM -9 ТАЙМЕРЫ В, С, D – MESSAGE ВЫБЕРИТЕ НОМЕР –1, 2 или 3 КОД – введите значение -0- в начальный день недели – STORE – PROGRAM

Анализ таймеров производится в порядке В С D (с 1-го до 3-го). При одновременном активном состоянии нескольких таймеров устанавливается режим таймера D.

В исходном состоянии таймеры не запрограммированы и выключены.

Активизация, включение и выключение таймеров происходят в течение 1 мин

14.4. Просмотр установок таймеров

- PROGRAM - 9 [ТАЙМЕРЫ В, С, D] - AUTOANS - PROGRAM

Каждое нажатие на клавишу AUTOANS будет выводить на дисплей установку соответствующего таймера.

15. Назначение абонента для приёма вызовов, адресованных СТА в режиме «Перевести вызов»

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

Номер – 01- 48 две последние цифры аппаратного номера абонента АТС

15.1. Просмотр назначения абонента для приёма вызовов

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

16. «Привязка» СТА к аппаратным номерам АТС

- PROGRAM - INTERCOM [НОМЕР ПЛАТЫ] - MESSAGE [НОМЕР] - ввести-1, 2, 3 - PROGRAM

1- плата №1- номера 201-204 (JACK 01) 2- плата №2- номера 217-220- JACK 05
3-плата №3- номера 233-236 (JACK 09)

Исходно СТА «привязаны» к номерам 201-204 платы №1 (JACK 01)

16.1. Просмотр «привязки» плат СТА

- PROGRAM- INTERCOM [НОМЕР ПЛАТЫ] - INTERCOM [1или 2или 3] - PROGRAM

17. Сброс произведённых назначений на СТА и КС

-PROGRAM - INTERCOM [НОМЕР ПЛАТЫ] - MESSAGE [НОМЕР] - 8 или 9 - PROGRAM

8- сброс текущих состояний клавиш 9- сброс произведённых назначений клавиш, кроме привязки СТА к номерам плат

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

18. Обязательная настройка портов АТС под подключаемые СТА

Для корректной работы системных телефонов Panasonic KX-T7730 с миниАТС PICSTAR 642(626) необходимо прописать по *три* установки для *каждого* аппаратного номера 201- 204 (217-220) СТА. На компьютер (ОС Windows-XP) необходимо установить управляющую программу Consol_5, подключиться штатным кабелем через COM порт к АТС, установить соединение и далее произвести:

Установка №1

- Войти в пункт главного меню **В/Программирование**
- Выбрать строку - **2. Установки внутренних портов**
- Ввести необходимый номер порта - 1- 4 и нажать **Enter**

В открывшемся меню Установок внутренних портов:

- Войти в пункт **Основные установки**

- Выбрать строку **g /Разреш. звонка на телефоне** и поставить **Нет**.

Данная установка отменяет подачу индукторного вызова (амплитудой 80вольт) на СТА т.к. СТА звонит самостоятельно по команде с системной платы

Установка №2

В меню Установки внутренних портов

- Войти в пункт **Дополнительные установки**

- Выбрать строку **e /Запрещено отвечать на внешний вызов кодами 01-06** и поставить **Нет**

Эта установка позволяет абоненту СТА отвечать на внешние вызовы простым нажатием на моргающую клавишу городской линии, находящуюся на СТА или КС

Установка №3

- Войти в пункт главного меню **4. Группы выхода абонентов в город**

- В Таблице разрешений выхода в город в столбце Сн УД в строках, расположенных напротив кодов 01, 02, 03, 04, 05, 06 проставить **Да**

Эта установка позволит абоненту СТА соединиться с находящимися у него на удержании внешними линиями простым нажатием на их медленно моргающие клавиши

Абоненты СТА так же должны находиться в той группе выхода в город, которая выходит на внешнюю линию № 1- кодом 01, на №2 - кодом 02 и т.д. на №6- кодом 06

19. Инструкция пользователя СТА и КС

Пользоваться СТА можно так же как и *обычным телефонным аппаратом*, однако наличие функциональных кнопок, клавиш внутренних абонентов и городских линий с индикацией их состояния, дисплея, отражающего происходящие процессы, позволяет сделать эту процедуру гораздо более оперативной, наглядной и комфортной.

19.1. Включение громкой связи

Во время связи или перед набором.

- *нажать* кнопку *SP-PHONE*

Переговоры будут происходить через микрофон и динамик, встроенные в СТА. Кнопка *SP-PHONE* при включении горит постоянно. Цвет – *красный*. В зависимости от конкретного соединения, участия СТА в конференцсвязи и т.д. *слышимость может меняться!*

При поднятии трубки на СТА громкая связь автоматически прекращается.

19.2. Выключение микрофона в режиме громкой связи

Во время громкой связи.

- *нажать* кнопку *MUTE*

Таким образом абонент СТА выключает свой микрофон. После нажатия кнопка *MUTE* моргает короткими двойными вспышками. Цвет – *красный*. Для включения микрофона надо повторно нажать кнопку *MUTE*

19.3 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 индикатор будет гореть постоянно.

Процедура вызова и установленное соединение сопровождаются соответствующими сообщениями на дисплее СТА

-*нажать* кнопку *SP-PHONE*, а затем вызывать нужного абонента

Вызывать абонента можно даже если он занят (его клавиша горит). Так же можно вмешиваться и подключаться к его связи (см. <i>Краткую инструкцию пользователя</i>)

19.4. 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

Процедура выхода на внешнюю линию и установленное соединение сопровождаются соответствующими сообщениями на дисплее СТА

-**нажать** кнопку *SP-PHONE*, затем выбрать свободную внешнюю линию и т.д.

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

19.5. Автоматический выход в город по поднятию трубки

Если запрограммировать в качестве **кода автонабора** цифры выхода в город – 9, 01 и т.д., то для выхода в город надо:

- **снять трубку на СТА** (нажать кнопку *SP- PHONE*) и свободная в этот момент внешняя линия соединится с СТА

Если трубка на СТА **уже снята**, а нужен внутренний абонент:

- **нажать кнопку *INTERCOM*** , СТА перейдет с городской линии на внутреннюю (погаснет клавиша городской линии и загорится кнопка *INTERCOM*), АТС подаст сигнал готовности, после чего можно вызывать внутреннего абонента,

-**нажав** на его клавишу

Если трубка на СТА ещё **не снята**:

- **сразу нажать клавишу** нужной линии (абонента) .

Включится режим громкой связи на СТА и начнётся вызов или произойдёт соединение

19.6. Ответ на вызов при уложенной трубке - вариант 1

- **снять трубку** (нажать клавишу *SP-PHONE*)

Если СТА вызывают несколько линий , как внешних так и внутренних , то соединение произойдёт с той линией , имя которой отображено на дисплее СТА

Для ответа внутреннему абоненту при наличии внешнего вызова, надо

- **нажать** кнопку *INTERCOM* моргающую при внутреннем вызове и постоянно горящую, при нахождении СТА на внутренней линии. Цвет – **зеленый**.

19.7. Ответ на вызов при уложенной трубке - вариант 2

- **нажать** клавишу вызывающей в данный момент времени **нужной!** линии

Снятие трубки во время звонка **не приводит!** к соединению с вызывающей линией. Абонент СТА услышит сигнал готовности от АТС и для соединения с нужной ему линией должен будет нажать на её часто моргающую клавишу. Он так же может

- **вообще проигнорировать** все вызовы и сделать свой звонок

Для включения данного варианта ответа на вызов с уложенной трубкой, необходимо в режиме программирования АТС с компьютера, произвести следующую установку для выбранного аппаратного номера СТА - 201-204 (217-220)

В меню Установки внутренних портов

-Войти в пункт меню **1. Основные установки**

-В строке **h/ Разрешение на ответ по звонку поднятием трубки** поставить **-Нет**

19.8. 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.

После этого входящая внутренняя связь будет происходить без участия СТА.

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*

19.9. Ответ на вызовы других абонентов во время связи

Во время нахождения на связи абоненту СТА могут поступать вызовы от других **внутренних и внешних** линий и для ответа на **выбранный** вызов надо

- **нажать** на моргающую клавишу **требуемой** вызывающей линии

Если вызывающая линия **не имеет** своей клавиши на СТА или КС

-**нажать** кнопку *TRANSFER* и набрать **59**

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

19.10. 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 городской номер

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

-**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

19.11. 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

19.12. Переключение внешнего вызова на внутреннего абонента

После ответа на внешний вызов абонент СТА должен :

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

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 ли-

нии идёт на того абонента и если он ответит, то его клавиша и клавиша этой внешней линии загорятся постоянным **красным** цветом.

Что бы не укладывать трубку после начала вызова, абонент СТА должен

- нажать * на *ТЕСТАТУРЕ* СТА

после чего вызов от внешней линии также пойдёт на того абонента, а сам абонент СТА сразу, без укладки трубки, сможет продолжить другие действия.

Если абонент, на которого была переключена внешняя линия, не ответит в течении 30 секунд, то вызов вернётся на СТА тоже на 30 секунд.

Переключать вызов можно на абонента даже если он занят (его клавиша горит).
(см. **Краткую инструкцию пользователя**)

19.13. Соединение внешнего абонента с другим внутренним абонентом

Находясь на связи с «городом», абонент СТА должен:

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

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 отменить

-нажать кнопку TRANSFER или **#**

Для возврата абонента СТА к прежней связи

- нажать на медленно мигающую клавишу этой линии

19.14. Соединение одного внешнего абонента с другим

Находясь на связи с «городом», абонент СТА должен:

-нажать клавишу не занятой внешней линии на СТА или КС

-установить связь с необходимым городским абонентом, предупредить его о соединении, а затем

нажать кнопку *TRANSFER* и **54**.

Если номер городского абонента занесён в записную книжку АТС и назначен на клавишу СТА или КС то нужно

- **нажать** кнопку *TRANSFER*, затем
- **клавишу** с номером внешнего абонента.

Длительность связи двух внешних абонентов, соединённых через АТС, имеет исходно ограниченное время- **60сек.** Продлить его может любой из этих абонентов, набирая в тональном режиме - **# 99** - на **99сек.** Перед истечением этого времени АТС начнёт подавать сигналы и, если не набрать продление, связь будет разорвана. Начальную длительность связи можно увеличить до **255 сек** с компьютера.

Если связаться с нужным городским абонентом не удалось, то нужно

- **нажать** на клавишу внешней линии, по которой устанавливалась с ним связь. Эта линия отобьётся, а клавиша погаснет.

Для возврата к прежней связи надо

- **нажать** на медленно моргающую клавишу этой линии.

19.15. Разрыв связи без укладки трубки

- **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.

19.16. Организация конференцсвязи

Порядок организации следующий:

- **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**. Список ее участников конференции можно просмотреть,

- **нажимая** на клавишу *MESSAGE* на СТА.

Также к конференции присоединяются и городские линии, находящиеся на удержании у данного СТА в этот момент времени

Абонент СТА во время конференции может

- *отвечать* на *новые* вызовы нажатием на мигающие клавиши линий
- *возвращаться* в конференцию - *нажатием* кнопки *CONF* на СТА (возврат возможен только в случае, если на СТА не укладывалась трубка)

Абонент СТА может *удалять* отдельных участников конференции, для чего надо

- *нажать TRANSFER и 30*, переведя участников связи на удержание, затем
- *нажать* медленно мигающую клавишу удаляемого участника (восстановив с ним связь)
- *нажать* его клавишу ещё раз и, когда она погаснет, вернуться в конференцию
- *нажав* на кнопку *CONF* на СТА

19.17. Вызов группы абонентов нажатием одной клавиши

Каждый абонент СТА может запрограммировать для себя по 4 группы внутренних абонентов до 16 человек в каждой и вызывать сразу всю группу одним нажатием клавиши на СТА или КС для чего необходимо сначала:

- *назначить* состав каждой группы для каждого аппаратного номера СТА при программировании АТС с компьютера

В меню Установки внутренних портов

- *войти* в пункт меню **5. Группы общего вызова** и сформировать группы . составы группы можно назначить и с *ТЕСТАТУРЫ* СТА (см. *Краткую инструкцию пользователя*)

- *запрограммировать* код **T281-T284** на 4х клавиш СТА или КС.

- *запрограммировать* код **T291- T294** на другие 4е клавиши СТА или КС.

После чего вызов группы осуществляется так

-*нажать* клавишу с кодом T281-T284.

Вызов прекращается при ответе первого абонента из группы.

-*нажать* клавишу с кодом T291-T294.

Абоненты по мере ответа подключаются к *конференции*. Исходная длительность вызова- 40 сек.

19.18. Быстрый набор городских номеров

Если в 1 - 16 ячейки общестанционной записной книжки при программировании АТС с компьютера записать номера 16 городских абонентов (на первом месте в номере нужно обязательно указать цифру, через которую происходит выход в «город»), то для их «быстрого» набора надо

- **нажать** функциональную клавишу F1- F16 с нужным номером на КС, так как за этими клавишами исходно назначены указанные ячейки.

Под клавиши F1- F16 можно сразу записать 32хзначные городские номера.

Если номеров будет недостаточно, то можно использовать и другие клавиши СТА и КС, назначая на них коды общестанционной – до 100 ячеек, и личной – 9 ячеек, записных книжек. находящихся в самой АТС.

При программировании АТС В эти ячейки заносятся городские номера, а коды самих ячеек - *01 - *99 и # 1 - # 9 - в программируемые клавиши на СТА и КС.

19.19. Повторный набор городского номера

Для повторного набора городского номера надо, не кладя трубку:

- **нажать** клавишу *REDIAL* на СТА.

19.20. «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.

19.21. Включение режимов « не беспокоить» или « перевести вызовы»

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

- **поднять** трубку на СТА и

-**нажать** кнопку *FWD/DND*

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 мор-

гающую или постоянно горящую кнопку *FND/DND*.

Для режима НЕ БЕСПКОИТЬ имеется возможность назначить 4х внутренних абонентов, вызовы которых будут проходить на СТА

Для режима ПЕРЕВЕСТИ ВЫЗОВЫ имеется возможность назначить 4х внутренних абонентов и 6 городских линий, вызовы которых не будут переводиться на другого абонента.

Произвести перечисленные назначения можно с самого СТА (см. *Краткую инструкцию пользователя*) а также при программировании АТС с компьютера.

20. Порядок подключения системной платы к АТС и СТА

Системная плата для миниАТС PICSTAR 626 находится в отдельном корпусе и питается от отдельного адаптера *переменного!* $U=12\text{в}$ и $I=0,8\text{а}$

При её подключении следует соблюдать следующий порядок:

- 1. Соединить** разъём DSS на плате и АТС штатным кабелем
- 2. Подключить** СТА и КС к системной плате и АТС
- 3. Подать** сетевое напряжение 220в на АТС и системную плату

На дисплее СТА появится PICSTAR ВЕРСИЯ В. 1. 6 и далее сменится на текущее ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД и ВРЕМЯ

Если при попытке набора на СТА гудок не прекращается - значит подключенный к СТА аналоговый порт не соответствует цифровому(или наоборот)

Во время программирования АТС с компьютера работа всех СТА *прекращается*, на дисплеях появляется надпись ЗАБЛОКИРОВАН. По окончании программирования и выхода из этого режима работа СТА и КС возобновляется, однако *возможна некорректная индикация* состояния отдельных клавиш, которая устраняется:

- *нажатием на эти клавиши*
- *сбросом текущих состояний клавиш* СТА и КС (см. стр.15)
- *временным выключением питания* на системной плате

При отсутствии связи между разъёмами DSS системной платы и АТС на дисплеях СТА появляется сообщение НЕТ СВЯЗИ С АТС

21. Заключение

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