

Цифровой интерфон

Модель TP-90AN

Приложение к инструкции по эксплуатации

1. Введение

TP-90AN использует метод управления микропроцессором с сохранением параметров в памяти и предназначен для подключения до 90 станций.

2. Функциональные части

<i>Receiver</i>	<i>телефон</i>
<i>Microphone</i>	<i>микрофон</i>
<i>Hook</i>	<i>рычаг</i>
<i>Call buttons</i>	<i>кнопки вызова</i>
<i>Led display</i>	<i>дисплей индикатора</i>
<i>Pick Up/Vol</i>	<i>ответ на чужой вызов/громкость</i>
<i>Hold/S.P.</i>	<i>удерживание/громкоговоритель</i>
<i>Coiled cord</i>	<i>телефонный провод</i>

3. Особенности системы

По десяти общим проводам многоканальная цифровая система обеспечивает связь там, где необходима разветвленная сеть передачи сообщений: в офисах, в школах, на заводах, в административных зданиях, в банках, универмагах, институтах и на складах.

Достоинства системы:

3-1. Простая проводка: 10 общих проводов.

3-2. Возможно подключение до 90 станций

3-3. 3 независимых канала связи (конфиденциальность переговоров)

3-4. Индикатор отсутствия/запрета вызова позволяет узнать, что вы заняты и отменить вызов.

3-5. Несколько станций могут иметь один и тот же номер

3-6. Кнопка громкоговорителя позволяет вызывать абонента без снятия телефонной трубки

3-7. Все станции могут быть разделены на 4 группы. Объявления громкой связи можно делать внутри каждой группы, а также для всех абонентов сети,

возможна переадресация вызова на одну станцию внутри группы и ответ на чужой вызов.

3-8. Индикатор показывает номер вызывающей станции.

3-9 Индикатор также показывает состояние системы “занято”:

FU - когда все три канала связи заняты

PF – когда занят канал объявлений (при передаче объявления в другой группе)

3-10. Система дает информацию абоненту о том, что номер занят или отсутствует в сети.

4. Объяснение функций

4-1 Функции связи

- Поднимите трубку или нажмите кнопку **S.P.** Вы услышите длинный гудок - сигнал приглашения к набору.
- Когда все каналы заняты, на дисплее горит **FU** и вы услышите сигнал “**Занято**” - короткие гудки. Подождите и повторите вызов позже.
- Наберите номер нужной станции
- Если станция занята, вы услышите редкие короткие гудки - сигнал “**Занято**”
- Если номер не существует (или заблокирован), то вы услышите частые короткие гудки “**Занято**”
- Беседа может начаться, когда вы услышите ответ вызываемого абонента. Для начала разговора необходимо поднять трубку, даже если вызов происходил при нажатой кнопке **S.P.**

4-2. Функция удерживания/блокировки

- Чтобы включить функцию удерживания линии, нажмите кнопку **HOLD**. При этом микрофон в трубке отключается. Будет слышна мелодия.
- Для отмены нажмите кнопку **HOLD** повторно.

4-3 Беседа с несколькими станциями/передача вызова

В разговоре может участвовать три станции, включая вашу.

- Поднимите трубку и наберите номер первой станции.
- После ответа нажмите кнопку **HOLD**
- Наберите номер второй станции.

- После подсоединения обеих станций, нажмите кнопку удерживания **HOLD** повторно, что позволит вести беседу троим абонентам.
- Если Вы хотите отсоединить последнюю станцию, положите трубку на 2 сек., затем поднимите и нажмите кнопку **HOLD**. Продолжайте беседу с первым абонентом.

4-4. Объявление

Существуют 2 разновидности объявления

1. Объявление по всей сети
2. Объявление внутри группы

Объявление по всей сети:

- Поднимите трубку или нажмите кнопку **S.P.** и нажмите дважды клавишу **0**.
- На дисплее появится **“РА”** и вы услышите два коротких сигнала.
- Проговорите объявление в трубку.

Объявление в группе (см. табл.1)

- Поднимите трубку или нажмите кнопку **S.P.** и наберите номер группы (01, 02, 03, или 04)
- На дисплее появится индикатор номера **P1-P4** и вы услышите два коротких сигнала.
- Проговорите объявление в трубку.

Табл.1

Группа	Номер	Номера станций	Индикатор объявления
группа 1	01	10-29 (20 станций)	P1
группа 2	02	30-49 (20 станций)	P2
группа 3	03	50-69 (20 станций)	P3
группа 4	04	70-99 (30 станций)	P4
Все номера	00	10-99	РА

Примечание: Когда на дисплее одной группы горит индикатор объявления, то объявления в других группах невозможны и при попытке дать объявление загорается индикатор **PF**.

4-5 Функция отмены приема объявлений

- Если необходимо, чтобы станция принимала вызов, без приема объявлений (например, когда в комнате несколько аппаратов), то переведите DIP- переключатель #8 на задней панели аппарата в положение OFF.

4-6 Функция переадресации вызова внутри группы

Внутри каждой группы можно закрепить одну станцию для приема вызовов, приходящих на все станции этой группы.

1. Поднимите трубку или нажмите кнопку **S.P.**
2. Наберите 05 (на дисплее будут гореть 4 горизонтальных сегмента)
3. Наберите номер данной станции (2 верхних сегмента погаснут, 2 нижних загорятся)
4. Повесьте трубку или еще раз нажмите кнопку **S.P.**
5. Два сегмента внизу дисплея будут мигать, показывая, что процедура приписания завершена.
6. Для отмены, повторите шаги 1, 2 и 4

4-7. Функция ответа на чужой вызов

Если станция занята, то вызов может быть передан на другую станцию той же группы.

4-8. Функция отсутствия/ запрета вызова

Если вы хотите, чтобы вас не беспокоили, то вы можете включить функцию отсутствия/запрета вызова. При этом сигнал вызова на вашей станции отключается, а на дисплее вызвавшей станции ваш номер будет мигать и в трубке будут слышны частые короткие гудки.

Для включения функции:

1. Поднимите трубку или нажмите кнопку **S.P.**
2. Наберите номер Вашей станции.
3. Положите трубку или повторно нажмите кнопку **S.P.**
4. В верхней части дисплея будет мигать 2 сегмента, т.е. процедура включения функции завершена.
5. Для отмены, снимите и повесьте трубку или нажмите два раза кнопку **S.P.**

4-9. Настройка громкости звука

Настройка громкости может производиться только в режиме ожидания. Существуют три уровня громкости: высокий, средний и низкий.

- Убедитесь, что станция находится в режиме ожидания.
- Нажмите кнопку **VOL** – на дисплее появится индикатор текущего уровня громкости.
- Установите нужный уровень громкости двойным нажатием кнопки **VOL**:

- U1** низкий уровень
- U2** средний уровень
- U3** высокий уровень

4-10. Параллельное соединение

Две или три станции могут иметь один и тот же номер. Это позволяет подсоединить к системе большее число станций.

- Установите номер станции
- При вызове будут звонить все станции с этим номером.
- Когда на вызов ответили, все остальные станции свободны.
- Свободные станции работают как обычно.

5. Как установить номер станции

- Номер станции устанавливается с помощью DIP- переключателя на задней панели аппарата.

Номер DIP	Номер станции
1	Номер “1”
2	Номер “2”
3	Номер “4”
4	Номер “8”
5	Номер “16”
6	Номер “32”
7	Номер “64”
8	Отмена приема объявления

Пример

Чтобы установить номер “43” и включить прием объявлений, необходимо перевести в положение ON переключатели ## 1, 2, 8, 32, Р(остальные в положении OFF)

$$1+2+8+32=43$$

Чтобы установить номер “90” и отменить прием объявления, необходимо установить в положение ON переключатели ##2, 8, 16, 64 (остальные в положении OFF)

$$2+8+16+64=90$$

6. Метод установки

Для монтажа системы используется 10-жильный кабель.

См. схему

- На каждые 8 станций TP-90AN требуется один источник питания 24 В пост. тока.
- Станции должны находиться на расстоянии не более 1 км от источника питания.
- Если расстояние между станциями более 1 км, то используйте дополнительный источник питания
- При использовании провода 0.65 мм устанавливайте вторую станцию в пределах 1 км от первой с источником питания.

Примечание: Когда в систему добавляется источник питания, подсоедините вместе с проводом диод, если во внутреннюю цепь источника питания диод не встроен.

Наша модель RF-2A (24 В пост. тока, 1А) имеет встроенный диод.

Технические характеристики

Источник питания	24 В пост. тока
Потребление тока	120 мА (макс.)
Проводка	10 общих проводов
Эффективное расстояние	1 км / Ø0.65
Каналы связи	3 канала
Размеры	114 × 220 × 66