

Предлагаемый Вашему вниманию телефонный сервер представляет собой современный интеллектуальный телефон с широкими возможностями, сконструированный на основе серийного телефонного аппарата.

### **СЕРВИСНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.**

1. Определение номера абонента при поднятии трубки.
2. Автоматическое определение номера абонента без поднятия трубки.
3. Автоматическое определение номера абонента с предупреждением о звонках с заранее указанных номеров.
4. Автоматическое определение номера абонента с последующим включением магнитофона для записи сообщения.
5. Автоматическое определение номера абонента при поднятии трубки на параллельном телефоне.
6. Автоматическое определение номера абонента при подключенном к линии автоответчике.
7. Автоматическое определение номера телефона-автомата для тех аппаратов, которые обслуживаются АОН на АТС.
8. Фиксирование в памяти номера абонента, категории номера, а также времени и даты звонка.
9. Фиксирование количества поступающих звонков.
10. Память на 64 номера для поступивших звонков.
11. Память на 32 номера для хранения банка номеров.
12. Автоматическое дозванивание по заранее заданному номеру.
13. Автоматическое дозванивание по заранее заданному междугородному номеру.
14. Часы. Календарь. Коррекция.
15. Два будильника с запоминанием номера телефона в каждом.
16. Подключение линии к внутреннему громкоговорителю.
17. Временное отключение микрофона.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

1. Коэффициент правильного определения номера при гарантированном ответе станции (%) не менее ..... 93
2. Время определения при однократном запросе станции (сек.).....1,2
3. Число запросов станции.....1 или 4
4. Память номеров (всего).....98
5. Количество режимов работ.....18
6. Время сохранения информации при отключенном источнике питания:
  - а) при установленных аварийных источниках питания (час.).....100
  - б) при отсутствии аварийных элементов питания не менее (сек.)..... 5
7. Напряжение питания (В).....5
8. Ток потребления (мА) не более.....400
9. Напряжение питания 2-х аварийных элементов питания (В)..... 2,5
10. Ток потребления от 2-х аварийных элементов питания (мкА).....5

#### **4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.**

4.1. Для того чтобы подготовить ТА к работе необходимо произвести следующие действия:

4.1.1. Подключить ТА к телефонной сети и сети 220В.

4.1.2. Подключить к ТА, если необходимо, магнитофон и охранную сигнализацию согласно схеме показанной на рисунке 1.

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

4.1.3. Для работы в режиме автодозвона необходимо записать в память ТА служебную информацию.

а) в строку № 62 "записной книжки":

- если ваш ТА установлен на линии с выходом в город через коммутатор, то в строку № 62 надо записать цифру коммутатора и, при необходимости, паузу.

Например: 9 -

- если ваш ТА установлен на линии без коммутатора, то строку № 62 надо очистить.

б) в строку № 63 "записной книжки":

на линии без коммутатора в строку № 63 записывается код выхода на междугородную связь и, при необходимости, количество пауз.

Например: 8 - -

- на линии с коммутатором в строку № 63 надо записать последовательность выхода на междугородную линию связи через коммутатор.

Например: 9 - 8 - -

г) в строку № 64 "записной книжки":

- если при междугородных переговорах после набора номера абонента вам необходимо набрать номер своего телефона, то в строку № 64 надо записать свой номер, после этого он будет набираться в линию автоматически.

- если при междугородных переговорах своего номера набирать не надо, то строку № 64 надо очистить.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Последовательность записи номера в строку "записной книжки":

- нажать (0) - перейти в состояние "ТЕЛЕФОН";
- нажать (6) - режим "записной книжки";
- нажать (0) - задание номера строки;
- набрать номер строки;
- нажать (5) и набрать нужное значение данной строки;
- нажать (\*);
- нажать (\*).

(Подробнее см. инструкцию - состояние "ТЕЛЕФОН" режим «6»).

С момента, когда установлены значения строк № 62,63,64, ТА считается готовым к работе.

4.2. Чтобы включить ТА в режиме автоответа, необходимо подключить магнитофон, блок питания которого должен быть включен, и нажать клавиши на нем соответствующие режиму "Запись". Далее - смотри инструкцию.

4.3. Переключатель "RINGER", находящийся на передней панели ТА, служит для включения питания магнитофона для записи текущего разговора или для прослушивания записей автоответчика.

Датчик охранной сигнализации

Разъем «М» телефона «МТА-30М»

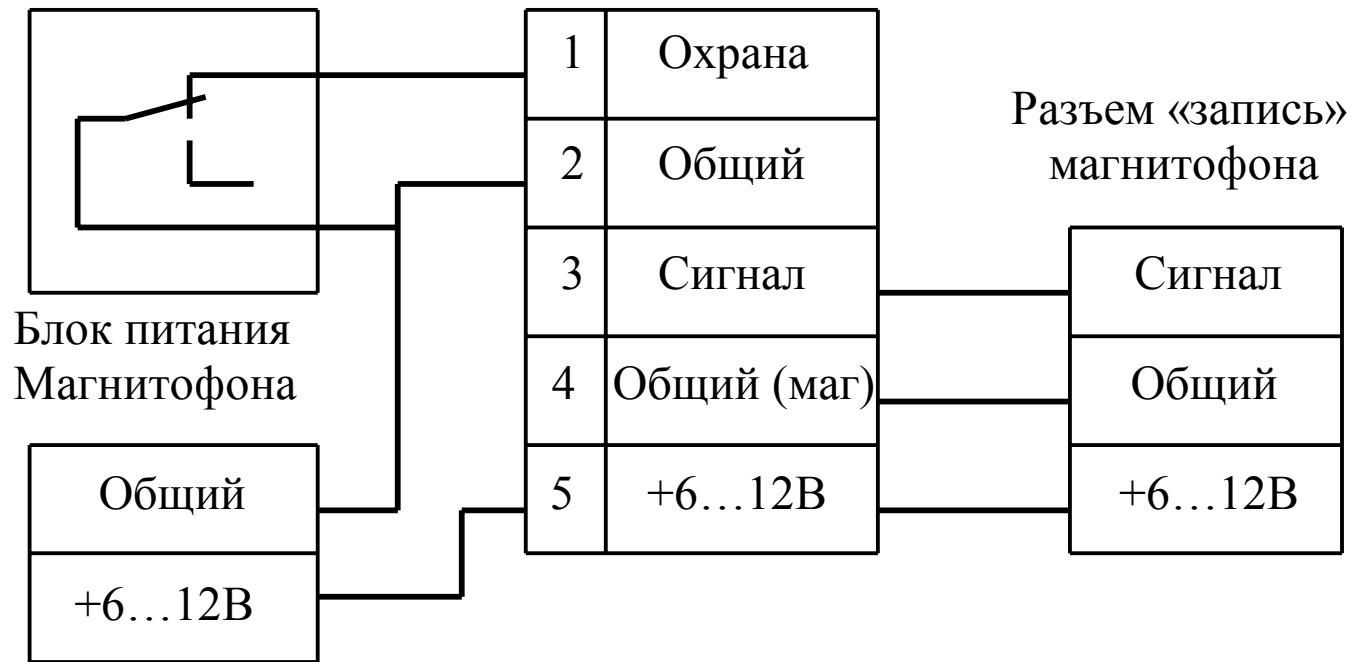


Рис.1. Схема подключения охранной сигнализации и магнитофона.

## Инструкция пользователя.

### Состояние «ЧАСЫ».

№	Функции	Действия пользователя	Индикация
1	Настройка телефона	<p>«1» – режим настройки</p> <p>↓→ «1» вкл/откл звукового сопровождения нажатия клавиш.</p> <p>↓ метка – включение.</p> <p>↓→ «2» вкл/откл определения и запоминания номеров набираемых на параллельном телефоне.</p> <p>↓ метка – включение.</p> <p>↓→ «3» вкл/откл звукового сигнала каждый час («кукушка»)</p> <p>↓ метка – включение.</p> <p>↓→ «4» вкл/откл четырех запросов на АТС,</p>	<p>[ о г г П 0 0 0</p> <p>↓</p> <p>↓</p> <p>↓</p> <p>место меток</p>

		↓ метка – 1 запрос. ↓ → «5» откл/вкл повтора клавиши при ↓ долгом удержании. ↓ метка – выключение. ↓ → «6» откл/вкл режима определения номера ↓ звонящего абонента. ↓ метка – выключение. ↓ → «7» замедление хода часов ↓ → «8» просмотр числа звонивших ↓ ↓ абонентов. ↓ ↓ → «*» выход ↓ → «9» ускорение хода часов. ↓ → «0» установка количества цифр в ↓ телефонном номере ↓ → «1» изменение. ↓ → «*» выход.	
<b>2</b>	Включе- ние гром- коговори- теля	«2» звук ↓ ↓ → «*» выход	Saund  Н дн чч мм
<b>3</b>	Набор но- мера на индикатор	«5» - режим набора номера ↓ → «0»... «9» – ввод цифр на индикатор ↓ → «#» - ввод паузы 2сек ↓ → «*» - выход	<b>5 n</b> <b>5 n 3 6 6 5 5 1</b> <b>5 n 3 6 6 5 5 1 _</b>
<b>4</b>	Установка 1-го буди- льника (записыва- емый номер те- лефона до- лжен быть предвари- тельно на- бран на индикато- ре	«3» - режим 1-го будильника ↓ → «9» - выбор изменяемого поля ↓ (выбранное поле мигает) ↓ → «1» - увеличение значения ↓ → «2» - уменьшение значения ↓ → «3» - запись номера из индикатора ↓ в будильник (выбрано поле ↓ номера) ↓ → «4» - вызов номера из будильника ↓ в индикатор (выбрано поле ↓ номера) ↓ → «*» - выход	<b>A L 1 o 1 2 – 3 5</b> Включен <b>A L 1 _ 1 2 – 3 5</b> Выключен  <b>A L 3 6 6 5 5 1</b>  <b>Н 1 2 3 – 5 9</b>
<b>5</b>	Установка 2-го буди- льника	«6» - режим 2-го будильника (аналогично будильнику 1)	<b>A L 2 o 0 6 – 1 5</b>
<b>6</b>	Просмотр точного времени	«7» - режим просмотра точного времени ↓ → «6» + «#» - обнуление секунд ↓ → «*» - выход	<b>h 1 2 – 3 4 – 4 5</b> <b>h 1 2 – 3 4 – 0 0</b>
<b>7</b>	Просмотр даты	«8» - режим просмотра даты ↓ → «*» выход	<b>d 2 5 – 0 3 – 9 5</b>

8	Изменение времени и даты (день недели, часы, минуты, число, месяц, год)	«9» - режим изменения времени и даты ↓ → «9» - выбор изменяемого поля ↓ → «1» - увеличение значения ↓ → «2» - уменьшение значения ↓ → «*» - выход	
---	---	---	--

### СОСТОЯНИЕ «ТЕЛЕФОН»

Переход из состояния «ЧАСЫ» в состояние «ТЕЛЕФОН» - нажатием клавиши «0» (при положенной трубке).

№	Функции	Действия пользователя	Индикация
1	Установка режима опознавания номера абонента	«1» - изменение режима опознавания <b>1n</b> – опознавание после снятия трубки <b>1P</b> – опознавание до снятия трубки <b>1A</b> – режим автоответчика	
2	Вкл. громкого-ворителя	«2» - звук ↓ → «*» - выход в режим «1»	
3	Режим кнопочного телефона (включается автоматически после снятия трубки)	↓ → «0»... «9» - набор цифр в линию ↓ → «#» - сброс линии ↓ → «*» - автоматический набор номера с индикатора в линию (однократный)	
4	Набор номера на индикатор при положенной трубке	«5» - режим набора номера ↓ → «0»... «9» - ввод цифр на индикатор ↓ → «#» - ввод паузы 2сек. ↓ → «*» - выход в режим «1»	
5	Работа с «записной книжкой» абонентов. <b>ВНИМАНИЕ</b> строки №62...64 используются для автодозвона. <b>НЕЛЬЗЯ</b> хранить в них обычные номера	«6» - режим «записная книжка» ↓ (первые 2 цифры – номер строки) ↓ → «0» - непосредственное задание номера строки ↓ ↓ → «0»... «9» - 2 цифры ↓ ↓ → «9» - номера вперед ↓ ↓ → «7» - номера назад ↓ ↓ → «8» - на строку 01 ↓ ↓ → «3» - из индикатора в текущую строку ↓ ↓ → «4» - из текущей строки в индикатор ↓ ↓ → «5» - набор номера в	

		<p>↓ текущую строку  ↓ → «0»... «9»  ↓ → «#» - пауза 2сек  ↓ → «*» - выход в реж «6»  ↓ → → → ↓ → «2» - установка метки  ↓ номера  ↓ А-0 метки нет  ↓ А-1 «белый список»  ↓ А-2 «черный список»  ↓ А-3 «черный с  отбоем»  ↓ → «1» - изменение  ↓ метки  ↓ → «*» - выход в  режим «0»  ↓ → «*» - выход в режим «6»  ↓ → «*» - выход в режим «1»</p>	
6	Просмотр информации о звонивших абонентах	<p>«7» - режим просмотра информации о  ↓ о звонивших абонентах  ↓ → «8» - на первую строку  ↓ → «9» - на следующую строку  ↓ → «7» - на предыдущую строку  ↓ → «0» - в конец списка  ↓ → «1» - удаление текущего номера  ↓ → «2» - просмотр категории номера  ↓ ↓ → «*» - выход в режим «7»  ↓ → «4» - запись номера из строки в  ↓ индикатор  ↓ → «5» - просмотр времени звонка  ↓ ↓ → «*» - просмотр даты звонка  ↓ ↓ → «*» - выход в режим «7»  ↓ → «6» - удаление всей информации  ↓ ↓ о звонивших абонентах  ↓ ↓ → «1» - подтверждение  ↓ ↓ удаления  ↓ ↓ → «*» - отмена удаления, выход  ↓ в режим «7»  ↓ → «*» - выход в режим «1»</p>	
7	Память исходящих номеров. Запоминаются номера по которым пользователь не дозвонился номера	<p>«8» - режим «8»  ↓ → «1» - подрежим памяти исходящих  ↓ номеров.  ↓ → «9» - на следующую строку  ↓ → «7» - на предыдущую строку  ↓ → «4» - номер вправо на разряд  ↓ → «6» - номер влево на разряд  ↓ → «5» - просмотр времени набора</p>	

	набираемые на параллельном телефоне при включенном подрежиме (1.2) состояния «ЧАСЫ». При отсутствии номеров вход в режим блокирован	↓ ↓ номера ↓ ↓→ «*» - выход в режим «8.1» ↓→ «1» - очистка памяти и выход в режим «1». ↓ ↓→ «*» - выход в режим «1».	
<b>8</b>	Охранная сигнализация	«8» - режим «8» ↓→ «2» - включение режима охранной сигнализации. ↓ ↓→ «#» + «*» - выключение охраны и выход в режим «1»	
	<p>Линия охранной сигнализации подключается к контактам «1» и «2» разъема «М» телефона.</p> <p>При включении режима сигнализации запускается таймер и на индикаторе ведется отсчет секунд от <b>59</b> до <b>00</b>. По окончании отсчета телефон переходит в нормальное состояние. <b>ОХРАНА ВКЛЮЧЕНА</b>, но это на индикаторе не показывается.</p> <p>При нарушении сигнализации, размыкании датчика, включается таймер, на индикаторе ведется отсчет секунд от <b>59</b> до <b>00</b>. Это необходимо, чтобы отключить режим охранной сигнализации. Если в течении времени отсчета режим не отключен, то происходит последовательный автодозвон по номерам, записанным в строках №03; 02; 01 «записной книжки».</p> <p>При дозванивании абонент слышит отрывистые звуковые сигналы.</p>		
<b>9</b>	Автодозвон с индикатора в линию «Местная» (работает при положенной трубке)	«#» - включение автодозвона ↓→ «*» + «#» - останов набора, выход в режим «1».  Или  «8» - режим «8» ↓→ «3» - включение автодозвона ↓→ «*» + «#» - останов набора, выход в режим «1».	
<b>10</b>	Автодозвон с индикатора через «коммутатор»-«городская» (работает при положенной трубке)	«8» - режим «8» ↓→ «4» - включение автодозвона ↓→ ячейка №62 ↓→ номер с индикатора ↓→ ↓ «*» + «#» - останов набора, выход в режим «1».	
<b>11</b>	Набор кода города	«8» - режим «8» ↓→ «5» - режим ввода номера	

		↓→ «0»... «9» - ввод цифр кода ↓→ «#» - ввод паузы 2сек ↓→ «*» - выход в режим «8» ↓→ «*» - выход в режим «1»	
12	Автодозвон в режиме «Междугородная связь» (работает при положенной трубке)	«8» - режим «8» ↓→ «6» - включение автодозвона ↓→ ячейка №63 ↓ ↓→ код города (см. выше) ↓ ↓ ↓→ номер с индикатора ↓→ ↓→↓→ ↓ «*» + «#» - останов набора, выход в режим «1».	
13	Изменение скорости набора (с увеличением константы скорость набора уменьшается)	«8» - режим «8» ↓→ «8» - режим изменения скорости набора ↓ ↓→ «1» - увеличение константы ↓→ «2» - уменьшение константы ↓→ «*» - выход в режим «1» $10 \leq \text{константа} \leq 95$	
14	Активизация «черного» или «белого» списка	«9» - активизация списков ↓→ «9» - <u>черный список</u> ↓→ «9» - <u>белый список</u> ↓→ «9» - выключение списков <b>1 точка</b> – черный список <b>2 точки</b> – белый список <b>без точек</b> – списки отключены	
15	Переход в состояние «ЧАСЫ»	«0» - переход в режим «ЧАСЫ»	

## ПОЯСНЕНИЯ К ИНСТРУКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

### Режим «ЧАСЫ».

#### Режим «1.4»:

При определении номера звонящего абонента ТА может выдавать 1 или 4 запроса на АТС. Во втором случае вероятность определения выше, но время определения соответственно больше. Поэтому, если ваш ТА определяет устойчиво, то предпочтительнее включать режим с одним запросом.

#### Режим «1.0»:

Если в вашем городе телефонные номера имеют менее 7 цифр, то при определении номера вместо отсутствующих цифр будут высвечиваться «2». Этого можно избежать, установив параметр SUP (режим «ЧАСЫ» «1.0») согласно принятого у вас количества цифр в телефонном номере (5; 6; или 7).

#### Режим «3» или «6»:

Режим будильника работает следующим образом.



Вы включаете будильник и записываете в него время и номер телефона, по которому вам необходимо позвонить в это время.

Будильники 1-й и 2-й отличаются тем, что 1-й, сработав в заданное время, начнет выдавать прерывистый сигнал, а номер, записанный в него, появится на индикаторе и будет мигать. 2-й же будильник, при достижении заданного времени, сразу включит автодозвон по записанному в него номеру.

### **Основной режим «ТЕЛЕФОН».**

#### **Режим «6.2», «9».**

Каждому номеру, записанному в «записную книжку», присваивается определенная метка. Это важно, когда включается режим «БЕЛОГО» или «ЧЕРНОГО» списка.

При работе в режиме «БЕЛОГО» списка дозвониться могут телефоны с номерами имеющими метку «А-1» (желательные абоненты).

При работе в режиме «ЧЕРНОГО» списка абоненты с номерами имеющие метку «А-2» слышат длинные гудки (состояние «Свободно»), а с номерами имеющие метку «А-3» - короткие гудки (состояние «Занято»).

#### **Режим «7.2».**

При просмотре информации о звонивших абонентах вы можете узнать категорию телефонного номера звонившего.

Категории телефонных номеров бывают следующие:

1. – абонент, имеющий право выхода на междугородние линии связи на общих основаниях (квартирные и другие);
2. – абонент с немедленной оплатой междугородних переговоров (гостиница);
3. – абонент без права выхода на междугороднюю линию связи (некоторые служебные телефоны);
4. – абонент имеющий преимущественное право выхода на междугородние линии связи (спецгосучреждения);
9. – городские таксофоны.

#### **Режим «8.8».**

Некоторые АТС могут работать в режиме ускоренного набора номера в линию. Если ваш ТА подключен к такой АТС то, для ускорения его работы, рекомендуется уменьшить константу набора. При сбоях при наборе номера – увеличить.

Стандартное число константы – **45**.