

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ НОМЕРА

РУСЬ-23с

Версия управляющей программы



Z-80

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения.....	2
Работа с АОНам из основного состояния.	4
Установка времени и даты	6
Выбор режима работы АОНа	7
Универсальные будильники	8
Структура записной книжки АОНа	9
Записная книжка	10
Архив входящих звонков	12
Архив исходящих номеров	13
Режим коррекции	15
Дистанционное управление	19
Приложение	20
Примеры работы с АОНам	22

ПОДГОТОВКА АОНа К РАБОТЕ

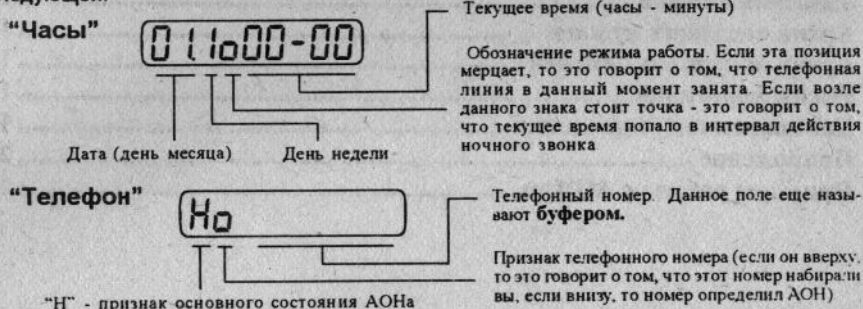
1. Подключите АОН к электрической сети. При этом должен прозвучать музыкальный фрагмент и на индикаторе высветится бегущая заставка "РУСЬ-23с.", указывающая на номер версии программы. На индикаторе АОНа - "часы". После этого программа АОНа автоматически настроена на определение номеров абонентов без поднятия трубки с фиксацией их в архиве звонков, и вам достаточно установить только текущие время и дату (см. раздел "Установка времени и даты").
2. Подключите АОН к телефонной сети. Аппарат готов к работе.
Внимание. После первого включения при отсутствии бегущей заставки "РУСЬ", а также в случае возникновения сбоев в работе АОНа необходимо произвести перезапуск программы последовательным нажатием клавиш **★ ★ 3 5 1** либо **MODE 3 5 1**.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

АОН - автоматический определитель номера (многофункциональный телефон).

ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ

В основном состоянии АОНа форма представления информации на индикаторе будет следующей:

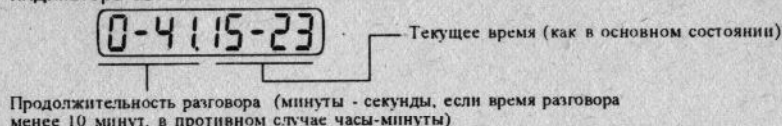


В этом случае на индикаторе отображается либо последний набранный вами номер (до 28 цифр), либо последний определенный АОНом номер и признак, указывающий на то, что это за номер. Если отображаемый телефонный номер превышает 7 знаков, то в позиции признака телефонного номера появится "." (точка), а сам номер будет отображаться в виде бегущей строки.

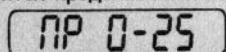
Информация о телефонном номере отображается в течение 30 секунд, после чего на индикатор снова выводится информация о времени. Переключение между состояниями индикатора - нажатием клавиши **#** при опущенной трубке.

РАЗГОВОР С АБОНЕНТОМ

При разговоре с абонентом, если время разговора превышает 40 секунд, содержимое индикатора автоматически изменится:



После окончания разговора с абонентом положите трубку на аппарат и на индикаторе отобразится продолжительность разговора (часы-минуты):



ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОМЕРА

При определении номера звонящего абонента на индикаторе будет отображено: категория абонента и номер звонящего абонента, например:

10 1234567

Категория телефона, с которого вам звонят.

Определенный АОМ телефонный номер. По некоторым причинам АОМ может не определить какие-то цифры телефонного номера. В этом случае вместо них на индикатор выводятся "прерывки". Например:

1032--51-

Таблица категорий абонентов г. Москвы и Московской области:

0	междугородняя связь, ошибка определения
1	абонент, имеющий выход на междугороднюю связь на общих основаниях (квартира и др.)
2	абонент с немедленной оплатой междугородних переговоров (гостиницы)
3	абонент без права выхода на междугороднюю связь (некоторые служебные телефоны)
4	абонент, имеющий преимущество выхода на междугороднюю связь (спец. гос. учреждения)
5	абонент, имеющий льготы пользования междугородней связью (переговоры не оплачиваются, но учитываются)
6	междугородние таксофоны
7	абонент, имеющий преимущественное право пользования справочной службой по междугородней связи (экстренные службы, почта и т.д.)
8	абонент, имеющий права и льготы по категориям 04 и 07
9	городские таксофоны

ПАМЯТЬ АОНа

- Буфер (один телефонный номер длиной до 28 цифр)
- Архив входящих звонков
- Архив исходящих звонков
- Записная книжка

Количество ячеек памяти в записной книжке, в архиве звонков и архиве исходящих номеров зависит от типа микросхемы памяти и может изменяться от 100 до 256. Индикация на индикаторе номера ячейки памяти следующая:

XX

- номера с 00 до 99

XX

- номера с 100 до 199

XX

- номера с 200 до 255

при наличии дополнительной микросхемы памяти

В каждую ячейку памяти может быть записан один телефонный номер (до 7 цифр), его характеристики и признаки.

Следует заметить, что:

Клавиша **#** при опущенной трубке используется для возврата из любого режима в основное состояние;

Клавиша **#** при снятой трубке используется для сброса линии (т.е. эквивалентно нажатию на рычаг в обычном телефоне).

Если вы забыли положить трубку, или она случайно соскочила с рычага, то АОМ через некоторое время (15 минут) сам ее "положит". Условием для этого является продолжительное наличие длинного или коротких гудков. Некоторые АТС, в основном электронные, сами отключают длинные или короткие гудки через некоторое время. На таких АТС работа данной функции не гарантируется.

Примечание: обведенные прямоугольником клавиши следует нажимать последовательно с минимальным интервалом времени.

Если при описании некоторых режимов встречается пометка, что данная функция АОНа может быть защищена паролем, то это означает, что перед входом в нее на индикаторе высветится запрос на ввод пароля из 4-х цифр. После правильного введенного пароля вход в функцию открыт.

Предположим, в буфере записан номер 9254403

*



Автодозвон по номеру из буфера

A09254403



Сброс линии и однократный набор номера из буфера в телефонную линию
(при коротком (менее 1 сек.) нажатии)

H09254403



Отключение микрофона телефонной трубки (на время удержания клавиши)
(При длительном (не менее 1 сек.) нажатии)

- mute -

* *

Режим функций

(Основные сервисные возможности)

Fo

1

Выбор режима работы телефона (функция м.б. защищена паролем)

2

Включить встроенный громкоговоритель
(функция м.б. защищена паролем)

Sound

Встроенный громкоговоритель используется для прослушивания телефонной линии без снятия телефонной трубки, когда разговор ведется с параллельного аппарата. При разговоре с АОНа Вы также можете включить данный режим для того, чтобы голос вашего собеседника был слышен окружающим. Если Вы запустили автодозвон, то громкоговоритель включится автоматически, - чтобы Вы могли контролировать состояние линии.

3

Режим коррекции

... C 000

Шесть первых разрядов содержат техническую информацию для разработчиков программ АОНов, три последних - количество поступивших на Ваш АОН звонков, следствием которых было поднятие трубки (или автоподнятие). Если в трех первых разрядах надпись "LOC", значит, аппарат закрыт на замок-блокировку выхода на межгород.

4

Установка времени, даты

5

Универсальные будильники (десять независимых будильников)

6

10 - номерной автодозвон

При входе в данный режим вы можете ввести, изменить, просмотреть телефонные номера, находящиеся в указанных ячейках памяти записной книжки (60-69).

0

... - ввод, изменение телефонного номера.

1

... - закончить набор номера и (или) переход на следующую ячейку. Удержание данной клавиши более 0,5 секунд приводит к очистке текущей ячейки.

2

... - запуск кольцевого автодозвона.

Если в течение 3 секунд вы не нажали ни на одну клавишу, то АОН включает автодозвон по ранее занесенным номерам. Если телефон дозвонился по одному из номеров, и вы сняли трубку, то ячейка с телефоном данного абонента очищается.

7

Архив входящих звонков (м.б. закрыт паролем)

8

Архив исходящих номеров (м.б. закрыт паролем)

9

Записная книжка (м.б. защищена паролем)

0

Работа с цифровым автоответчиком (если он установлен).

**Включение режима "Захват линии"**

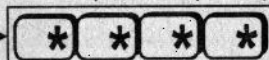
Ln SAVE

Захват тлф. линии для Вашего разговора, как только она освободится (спаренные линии).

**Вкл. режима "Удержание линии"**

Ln HoLD

Данный режим означает удержание состояния "трубка снята". Т.е. Вы можете положить трубку на телефонный аппарат, перейти к параллельному телефону и с него продолжить разговор.

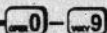
**Вкл.(On) / Выкл.(OFF)
режима "Конфиденциал"**

Conf-On

При включении данного режима осуществляется периодичный (каждые 10 сек.) контроль на предмет подключения к линии постороннего аппарата (подслушивающей аппаратуры). При обнаружении такого подключения прозвучит предупреждающий сигнал. Если все в порядке - каждые 10 сек. в трубке будет раздаваться тихий щелчок.

**Сброс телефонной линии** (аналогично нажатию на рычаг в обычном телефоне)**Смена содержимого индикатора** (часы ⇌ телефон)**Поиск подходящего варианта телефонного номера по всем видам памяти АОНа**

No2669000



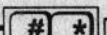
Продолжение набора номера



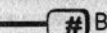
Автодозвон по найденному номеру



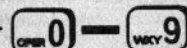
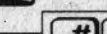
Вход в режим работы с тем видом памяти (оба архива, записная книжка), где найден номер



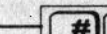
Продолжение поиска подходящих вариантов



Возврат в основное состояние (в буфере найденный вариант)

**Ввод телефонного номера в буфер**
(номер набирается в линию)**Ввод телефонного номера в буфер**

Установка паузы 0,5с при вводе номера в буфер для последующей отправки в линию (отображается на индикаторе символом "П").



Смена вида набора номера при вводе в буфер с импульсного на тональный и наоборот (отображается на индикаторе символом "Р").

Замечание: ввод спецсимволов возможен после ввода хотя бы одной цифры номера в буфер.

0-9 Ввод значений

Установка поля, которое в данный момент мерцает, производится непосредственно с клавиатуры (секунды обнуляются в момент коррекции минут).

Поле дня недели не доступно для ручной коррекции, а высчитывается автоматически после того, как Вы ввели значения числа, месяца и года!



текущее время (часы-минуты)
день недели (1-7)
число месяца (00-31)

* Переход на следующее поле без коррекции текущего

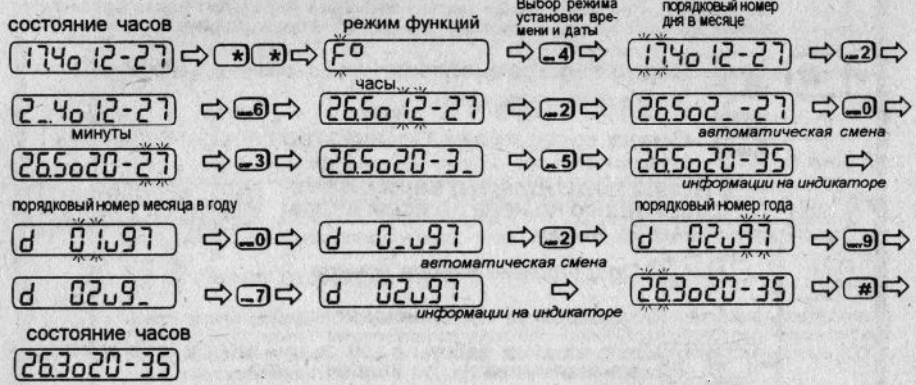


год (00-99)
месяц (01-12)

Возврат в основное состояние

Пример. (настройка времени, даты)

Установить: дату - 26 февраля 1997 года (26.02.97), время - 20 часов 35 минут (20.35)



Поясним данный пример кратким описанием.

Из основного состояния часов нажать два раза подряд клавишу (*). Промежуток между нажатиями должен быть как можно короче. В противном случае вместо входа в режим функций Вы запустите автодозвон. Разряды 3-9 индикатора в режиме функций могут иметь любое значение. Нажать клавишу (4) для получения возможности изменять (устанавливать) время и дату, что отражается на индикаторе миганием двух первых разрядов. Используя клавиши (2) и (6), Вы задаете порядковый номер дня в месяце - 26, после чего начинают мигать разряды значения часов. Для установки нужного значения нажмите последовательно клавиши (2) и (0) (20 часов). Часы установлены, а доступными для изменения становятся разряды минут. Нажав клавиши (3) и (5) Вы задаете значение минут, равное 35, и содержимое индикатора автоматически сменится - теперь на нем кадр, соответствующий установкам (изменению) значений месяца и года. Чтобы задать месяц февраль (порядковый номер 02), последовательно нажмите клавиши (0) и (2), после чего становятся доступными разряды, соответствующие году (две последние цифры года). Последовательное нажатие клавиш (9) и (7) установит требуемое значение - 97, или, поскольку год совпадает с требуемым значением, можно просто нажать клавишу (*). После этого на индикаторе опять возникает кадр настройки числа, дня недели и времени, при этом, разряд дня недели высчитался автоматически и соответствует среде (3). Вы можете заново провести все установки по приведенной схеме или, как приведено в примере, вернуться в состояние часов нажатием клавиши (#).

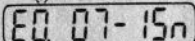
- 1** Установка режима работы телефона "Автоподнятие"
Определение номера, звонящего абонента, будет происходить без поднятия трубки. P-1 0 AN
- 2** Установка "Нормального" режима работы телефона
Определение номера, звонящего абонента, будет происходить при поднятии трубки на АОНе или на параллельном телефоне. P-2 n NP
- 3** Установка режима работы "Автоответчик"
P-3 : AD
- 4** Установка режима "Полная переадресация"
АОН говорит: "Перезвоните по номеру <96 ячейка зап.книжки> в XX часов". XX берется из значения константы ВП. При достижении указанного времени время переадресации увеличивается на 1 час. При отсутствии номера в 96 ячейке записной книжки номер не называется (АОН говорит: "Перезвоните в XX часов"). P-4 u PP
- 5** Установка режима "Переадресация по времени"
АОН говорит: "Перезвоните в XX часов". XX берется из значения константы ВП. При достижении указанного времени время переадресации увеличивается на 1 час. P-5 L PB
- 6** Установка режима "Переадресация по номеру"
АОН говорит: "Перезвоните по номеру <96 ячейка зап.книжки>". При отсутствии номера в 96 ячейке записной книжки раздается простой звонок. P-6 J PH
- 9** Вход в режим "Фильтр меток"
"-" - метка откл.; "o" - метка вкл. _00000000
- Данный режим предназначен для выключения (АОН будет игнорировать установленные метки на телефонные номера в записной книжке) или включения (метки обслуживаются) меток в записной книжке. Выкл./Вкл. обслуживания меток осуществляется цифровой клавишей, соответствующей номеру метки. Номер метки соответствует номеру позиции на индикаторе. Номера и назначение меток смотри в разделе "Записная книжка" и в приложении.
- 0** Вкл./выкл. режима "Ночной звонок"
Каждое последующее нажатие этой клавиши включает/выключает данный режим. Знак "-" в шестом разряде индикатора указывает на состояние "включено". P-1 0 AN
- *** Установка времени начала и окончания действия режима "Ночной звонок" (часы-минуты)
Поле, которое в данный момент мерцает, можно изменить.

Время начала действия
c 23-00

Время окончания действия
по 06-30
- 0** **9** Непосредственное задание времени с клавиатуры
- *** Переход на следующее поле без коррекции предыдущего
- #** Возврат в основное состояние

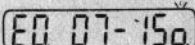
Замечание. При выборе 4, 5 и 6 режимов работы АОНа вам будет предложено ввести номер для переадресации (НП) и время переадресации (ВП). Нажав клавишу * вы можете закончить ввод, отказаться от ввода текущего параметра. Введенный номер для переадресации будет записан в 96 ячейке записной книжки.

В АОНе десять независимых будильников

0-9 Ввод значения номера будильника (от 0 до 9) 

* Переход на поля времени срабатывания (часы-минуты)

0-9 Ввод значений часов и минут (или * для прохода поля без коррекции)

или 1 Листание признаков срабатывания 

* Фиксация текущего признака и переход на следующее поле настроек

2 3 4 5 6 Непосредственное задание режима (согласно таблице)

0 Уточнение признака состояния

Каждое нажатие клавиши 0 вызывает появление или исчезновение дополнительной точки в поле признака состояния. Наличие точки указывает на расширенный режим (см. таблицу признаков состояний)

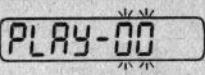
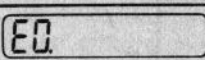
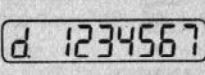
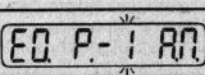
* Дальнейшие настройки параметров будильника (для перехода к следующему без коррекции текущего нажимайте 9)

Возврат в основное состояние

Таблица возможных значений поля признака

Признак	Клавиша	Без точки	С точкой
л	2	Будильник выключен	
и	3	Будильник звонит 1 минуту разово	Будильник звонит в течении двух часов. Нажатие # - выкл. звонок
о	4	Будильник звонит 1 минуту ежедневно	Будильник звонит до нажатия клавиши # ежедневно (но не более двух часов)
я	5	Автодозвон с включенным динамиком	Автодозвон с выключенным динамиком, в тлф. линию сообщается текущее время
р	6	Однократное переключение режима	Переключение режима в заданное время будет постоянным

Параметры будильников

выбор мелодии, 00-23 (для л, и, о, я) 00 - каждому будильнику своя мелодия 01 ... 19 - различные мелодии 20 - случайно выбираемая мелодия 21 - голосом сообщается текущее время 22, 24 - звонок телефонов "Panasonic" Если нажать и удерживать клавишу 3 (не менее 1 сек.), то зазвучит выбранная мелодия (для контроля). Мелодия будет звучать, пока нажата данная клавиша.	
номер для автодозвона (для я)	
выбор дней недели срабатывания, 1-7 (для всех признаков) Нажатие клавиш от 1 до 7 включает (цифра горит) или выключает (горит черточка) будильник в указанные дни. 8 - во все рабочие дни (1-5), 9 - в выходные дни (6,7), 0 - во все дни (1-7)	
требуемый режим работы АОНа (для р) (режим, в который будет установлен АОН при срабатывании будильника)	

Структура записной книжки АОНа

Записная книжка АОНа - это часть памяти, которая условно поделена на несколько служебных областей :

Номера ячеек	Функциональное назначение
00-59	Память для произвольного использования
60-69	Память номеров для 10-ти номерного автодозвона
70-79	Память номеров, которые требуется подменить. (10 номеров)
80-89	Память номеров, на которые требуется подменять. (10 номеров)
90-95	Память номеров, при звонке которых в телефонную линию будет сообщаться вся информация из архива звонков
96	Память для хранения номера для переадресовки
97	Память для хранения номера для обратной переадресовки
98	Шаблон городских номеров

Первая область используется пользователем произвольно согласно описанию возможностей работы с записной книжкой.

Вторая область предназначена для хранения телефонных номеров которые используются при 10-ти номерном автодозвоне, т.е. последовательный автодозвон по номерам в этих ячейках. Запуск такого автодозвона производится из основного состояния нажатием клавиш **[*] [*] [6]**.

Две следующие области предназначены для подмены номеров. Допустим вы звоните с телефона 925-44-07 домой, где стоит определитель. Вам нужно, чтобы этот номер не появился на индикаторе, а вместо него, к примеру, появился номер 123-45-67. Для этого требуется заранее занести в 70 ячейку записной книжки номер 925-44-07, а в 80 ячейку номер 123-45-67. Теперь аппарат будет подменять при определении номер 925-44-07 на 123-45-67. Следующие номера для подмены записываются в 71 и 81 ячейки соответственно.

Пятая область предназначена для хранения номеров, при звонке с которых АОН будет голосом сообщать в телефонную линию информацию о звонивших абонентах.

Информация передается следующим образом. Сначала аппарат называет номер записанный в нулевой ячейке памяти звонков (последний звонок). Потом следует звуковой сигнал и аппарат называет время звонка. После этого следует информация о предыдущем звонке и т.д. Условием окончания передачи служит:

- передача всех номеров из архива звонков;
- поступление коротких гудков от абонента.

Шестая область - 96 ячейка записной книжки предназначена для хранения телефонного номера, который будет продиктован позвонившему абоненту в голосовом сообщении переадресации (т.е. номера, по которому он может перезвонить).

Седьмая область - 97 ячейка записной книжки предназначена для запоминания номера телефона по которому, в случае поступления звонка, АОН будет перезванивать и голосом сообщать информацию о номере звонившего абонента.

Восьмая область - 98 ячейка записной книжки используется для задания шаблона городских номеров в городах с 5-ти или 6-ти значными номерами для правильного определения междугородных номеров из городов с 7-ми значными номерами. В городах с 7-ми значными номерами данная функция не нужна. Для ввода шаблона введите в 98 ячейку одну или две цифры, которые используются в вашем городе. Шаблон можно узнать на АТС или определить экспериментально, отключив шаблон и установив параметр N=7. Первые одна или две цифры и будут вашим шаблоном.

На индикаторе последовательно: номер ячейки записной книжки (два левых разряда), телефонный номер, занесенный Вами в эту ячейку. Если в правом разряде индикатора горит точка, это значит, что на данную ячейку установлена какая-либо метка.

071234567

1 Чистка записной книжки

04C-1-2

- 1 Очистка всех ячеек
- 2 Очистка одной (текущей) ячейки
- # Возврат в основное состояние (без очистки)

2 Работа с меткой в текущей ячейке

0 Снять метку

L-0

1 Установить метку "Белый список"

L-1 6C

2 Установить метку "Черный список"

L-2 4C

3 Установить метку "Отбой"

L-3 0C

4 Установить метку "Полная переадресация"

L-4 00

АОН говорит: "Перезвоните по номеру <96 ячейка зап.книжки> в XX часов". XX берется из значения константы ВП (см. режим функций **9 3 3 9**). При отсутствии номера в 96 ячейке записной книжки номер не называется.

5 Установить метку "Переадресация по времени"

L-5 08

АОН говорит: "Перезвоните в XX часов" Значение XX берется из значения тональной метки "У", которая установлена на данную ячейку записной книжки.

6 Установить метку "Переадресация по номеру"

L-6 0H

АОН говорит: "Перезвоните по номеру YYYYYY" Значение YYYYYY берется из ячейки записной книжки номер которой указан тональной меткой "У" (которая соответствует данной ячейке).

7 Установить метку "Автоответчик"

L-7 00

При установлении данной метки автоответчик не будет включать встроенный громкоговоритель в случае ночного звонка.

8 Установить метку "Звонок"

L-8 0P

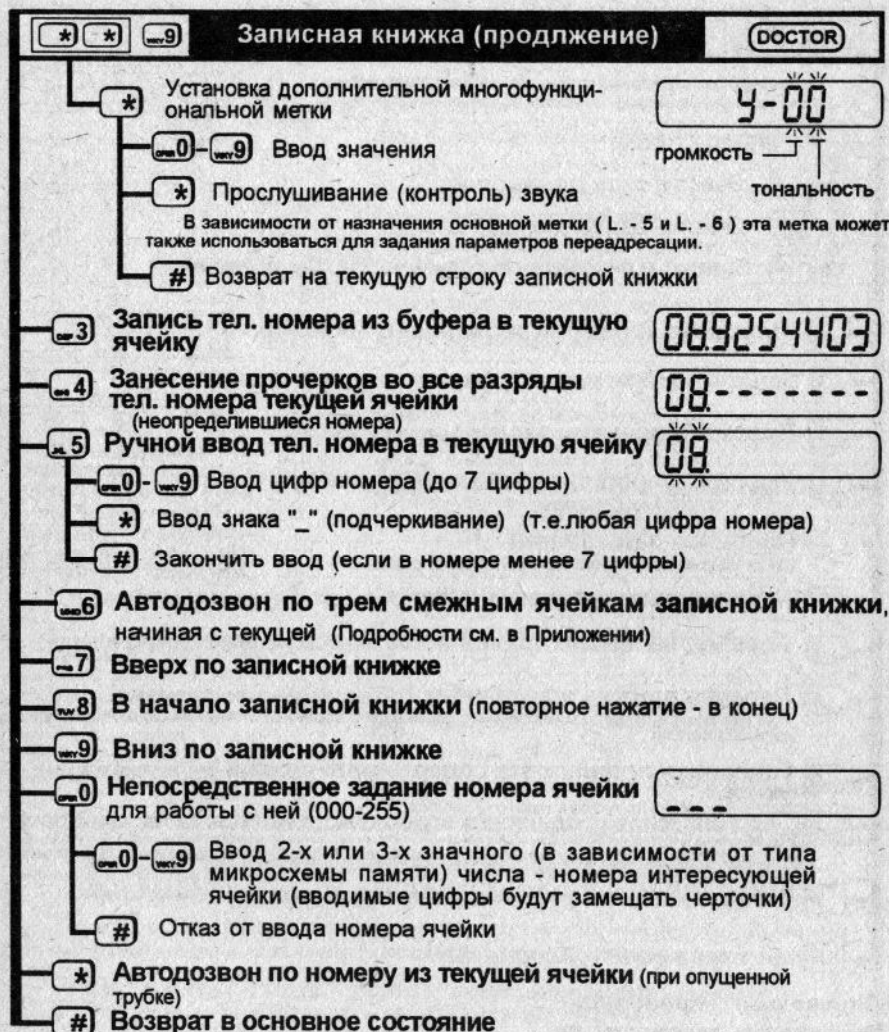
Абоненты у которых установлена данная метка будут прозваниваться независимо от установленного режима работы телефона (игнорирует ночной режим и т.д.)

9 Установить голосовую метку
"Номер не определен"

L-9 0H

После проговаривания данной фразы АОН дает отбой в телефонную линию.

Внимание! метки можно устанавливать не только на конкретный телефонный номер, но и на любую совокупность телефонных номеров. Любую цифру номера (или все цифры) Вы можете заменить знаком "-" (подчеркивание), (например: 925.4_7). Данный знак означает, что в данном разряде может быть любая цифра. (Знак "-" (подчеркивание) вводится нажатием клавиши **★** при вводе номера телефона непосредственно в записной книжке по клавише **5**).



Справочная информация

Записная книжка предназначена для записи, хранения и выбора телефонных номеров, необходимых Вам для частого использования. В любую ячейку записной книжки Вы можете записать телефонный номер длиной до 7 цифр. Информацию в записную книжку Вы записываете сами.

Внимание! Для того, чтобы АОН отработывал установленные вами метки на конкретные телефонные номера в записной книжке, необходимо включить нужные метки в "Фильтре меток" и при этом АОН не должен находиться в "нормальном" режиме (см раздел "Выбор режима работы АОНа").

На индикаторе последовательно: номер ячейки архива (два левых разряда), телефонный номер, занесенный в эту ячейку.

07.1234567

1 Чистка архива

07C-1-2

1 Очистка всех ячеек архива

2 Очистка одной (текущей ячейки)

Возврат в основное состояние АОНа (без очистки)

2 Просмотр категории звонившего абонента

07 AB-1

3 Запись содержимого буфера в текущую ячейку**4 Просмотр времени звонка (часы - минуты)**

07 18-56

5 Просмотр продолжительности разговора (часы - минуты)

07 0-02

6 Просмотр даты звонка

(день недели_число месяца_номер месяца)

071_18_09

7 Переход вверх на одну ячейку (с меньшим на единицу номером)**8 Переход на начало архива (ячейка 00) или на конец (попеременно)****9 Переход вниз на одну ячейку (с большим на единицу номером)**

При просмотре первого и последнего звонившего абонента в текущий день АОН подает звуковой сигнал.

0 Голосовая продиктовка содержимого архива (теп. номера и время звонков)**0 Гол. лоявая продиктовка содержимого архива за текущий день**

Перед проговором последнего номера за текущий день выдается предупредительный сигнал

*** Автодозвон по номеру из текущей ячейки (при опущенной трубке)****# Возврат в основное состояние****Справочная информация**

В архив входящих звонков (память для хранения информации о звонивших абонентах) информация записывается автоматически, по мере поступления звонков. Причем, информация о последнем звонившем абоненте всегда записывается в ячейку с номером 00, а информация, которая была в ячейке 00 переписывается в ячейку 01, информация, которая была в ячейке 01 переписывается в ячейку 02, и т. д. При этом информация из последней ячейки пропадает.

Быстрое двойное нажатие клавиш **[2]**, **[4]**, **[5]**, **[8]** включает режим "интеллектуального" просмотра выбранного параметра (поочередный показ выбранного параметра и номера телефона). Повторное быстрое двойное нажатие соответствующих клавиш выключает данный режим.

На индикаторе последовательно: номер ячейки архива (два левых разряда), телефонный номер, занесенный в эту ячейку.

07.1234567

1 Чистка архива**1** Подтверждение чистки**#** Возврат в основное состояние (без очистки)

04C-1

2 Просмотр общего времени разговоров при звонках с Вашего аппарата

Начало отсчета: первое включение, полный перезапуск, обнуление счетчика

PP. 0-00

часы минуты

2 Смена вида просмотра общего времени разговоров:

<часы-минуты> ↔ <количество минут>

Максимальное количество минут: 15600.

PP. 0

всего минут

1 Обнуление счетчика общего времени**1** Подтверждение обнуления**#** Отмена обнуления

04C-1

4 Просмотр времени набора (часы-минуты)

07. 18-56

5 Просмотр продолжительности разговора (часы-минуты)

07. 0-02

6 Просмотр даты звонка

(день недели, число месяца и номер месяца)

07. 1. 18. 09

7 Переход вверх на одну ячейку (с меньшим на единицу номером)**8** Переход на начало архива (ячейка 00)**9** Переход вниз на одну ячейку (с большим на единицу номером)**0** Голосовая продиктовка содержимого архива (тел. номера и время звонков)**0 0** Голосовая продиктовка содержимого архива за текущий день

Перед проговором последнего номера за текущий день выдается предупредительный сигнал

***** Автодозвон по номеру из текущей ячейки (при опущенной трубке)**#** Возврат в основное состояние**Справочная информация**

В архиве исходящих номеров (память исходящих номеров) хранятся телефонные номера, которые набирались на Вашем АОНе, а также номера, которые набирались на параллельном телефоне (в этом случае в конце телефонного номера будет высвечиваться точка). Информация в данную память записывается автоматически.

Быстрое двойное нажатие клавиш **4**, **5**, **8** включает режим "интеллектуального" просмотра выбранного параметра (поочередный показ выбранного параметра и номера телефона). Повторное быстрое двойное нажатие соответствующих клавиш выключает данный режим.



Работа с цифровым автоответчиком.

MODE



Работа с цифровым автоответчиком

PLAYA_2_8

(цифровой автоответчик является необязательным компонентом АОНа и в большинстве телефонных аппаратов не устанавливается)

Возврат в основное состояние

Справочная информация

Цифровой автоответчик - это небольшое элект. яное устройство которое можно установить внутрь Вашего АОНа. Данное устройство имеет 10 банков памяти длительностью по 24 сек. каждый и позволяет воспроизводить записанное Вами сообщение, принимать (записывать) сообщения от 9 абонентов, выполнять функции "секретаря" или "почтового ящика".

Если Вы хотите установить плату цифрового автоответчика звоните по тлф. (095) 299-94-81; 171-46-76

"Замок-блокировка". Если на Вашем АОНе конструктивно предусмотрен замок-блокировка, то используется он следующим образом: при отсутствии в замке ключа блокируется выход на междугороднюю связь, т.е. невозможна выдача в линию номера, начинающегося с цифры выхода на междугород. В случае, если включена возможность распознавания и запоминания номеров, набираемых с параллельных телефонов, то междугородняя связь становится невозможной и с этих аппаратов.

1 Коррекция хода часов

Мерцающее поле можно корректировать. Минуты и секунды вводятся непосредственно с клавиатуры и указывают на коррекцию хода часов в сутки.

количество минут коррекции
количество секунд коррекции
направление коррекции

C. 00-00-

* Переход на следующее поле

0-9 Ввод значений минут и секунд коррекции или изменение ее направления

Знак "-" (минус) в последнем разряде указывает на замедление хода часов, отсутствие знака "-" указывает на ускорение, т.е. находясь на последнем поле коррекции нажмите любую цифровую клавишу, и появится или исчезнет знак "-". Установленная Вами коррекция хода автоматически будет производиться в 06ч. 30мин. на ту величину, которую вы установили. Максимальное число минут для коррекции = 20.

2 АОН проговаривает текущее время (часы, минуты) и возвращается в основное состояние.

3 Очистка счетчика поступивших звонков

4 Установка констант (функция м.б. защищена паролем)

0-9 Ввод значений

* Переход на следующую константу

Константы:

длина запроса, посылаемого на АТС для определения номера (миллисек. х 2: 01-99)

45 50 35

пауза перед запросом (миллисек. х 4, 01-99)

45 50 35

скорость набора номера (01-99) (при уменьшении значения скорость увеличивается)

45 50 35

междигитровая пауза в автодозвоне (миллисек. х 20)

25 02 04

скорость и тембр голоса (1-75)

25 02 04

громкость (первая цифра) и тональность (вторая цифра) звонка по умолчанию.

25 02 04

5 Перезапуск программы, очистка будильников

1 Перезапуск с очисткой всей памяти

2 Перезапуск без очистки записной книжки и обоих архивов

3 Очистка будильников и возврат в основное состояние

Возврат в основное состояние (без перезапуска программы АОНа)

04C-1-2-3

6 Просмотр и установка точного времени

0 Обнуление секунд

Возврат в основное состояние

часы
минуты
секунды

h 16-39-22

Внимание! Если вы не нажмете клавишу # АОН перестанет реагировать на поступающие сигналы вызова от АТС. Эту возможность можно использовать для отключения АОНа от телефонной линии.

7 Индивидуальная настройка (работа с гудками, звонками) (функция м.б. защищена паролем)

0-9 Ввод значений

Цифровые параметры вводятся с клавиатуры. В случаях On / OFF: ☐ - переключает в ON; ☐ - переключает в OFF; остальные цифровые клавиши циклически изменяют ON / OFF.

* Выбор следующего параметра

Нажимая клавишу (*), Вы можете последовательно выбирать параметры настройки работы Вашего телефона от A до I.

паузы при автодозвоне (00-99). Первая цифра – через сколько непрерывных попыток дозвона будет сделана пауза. Вторая цифра – величина паузы (Каждая единица равна 10 сек. паузе между сериями попыток дозвона. При значении 0 автодозвон осуществляется равномерно, без пауз).

A-00

количество гудков перед автоответчиком (00-20)

h-00

количество автодозвонов из будильника (00-20)

6-09

количество гудков до включения звонка в ночном режиме (00-99)

y-07

количество звонков, которое пропустит АОН перед автоподнятием (00-50)

u-01

фиксировать (OFF) / не фиксировать (On) в архиве входящих звонков неопределившиеся номера (все прочерки)

r-OFF

занимать (On) / не занимать (OFF) линию при установленном "Нормальном" режиме работы АОНа после поднятия трубки (полезно для устранения конфликтов с параллельными устройствами)

5-On

константа, изменяющая отображение информации на индикаторе в основном состоянии

1-00

вид индикатора в состоянии часов:

0 - стандартный формат

0 13 0 12-00

1 - Часы / минуты / день недели;

12-34 ПН

2 - признак тел.номера / тел.номер

H09254403

3 - часы / минуты / секунды

h 12-34-56

формат представления времени (0 - 24 часовой ; 1 - 12 часовой)

8 Индивидуальная настройка (настройка на АТС) (м.б. защищена паролем)

1-9 Ввод значений

Цифровые параметры вводятся с клавиатуры. В случаях On / OFF: ☐ - переключает в ON; ☐ - переключает в OFF; остальные цифровые клавиши циклически изменяют ON / OFF.

* Выбор следующего параметра

Нажимая клавишу (*), Вы можете последовательно выбирать параметры настройки работы Вашего телефона от H до q.

цифра выхода на междогороднюю автоматическую связь (0-9)

C-8

количество цифр в телефонном номере Вашей АТС (4-7)

H-7

количество запросов, посылаемых на АТС для определения номера звонящего абонента (00-99). При J = 0 номер определяться не будет.

J-09

определение и запоминание в памяти исходящих номеров телефонных номеров, набираемых с параллельного телефона

0 - выключено 2 - включено с голосовым подтверждением
1 - включено

L-00

определение номера, набираемого с параллельного телефона тональным набором

0 - выключено 1 - включено

выбор вида набора номера в линию (On/OFF):

OFF - импульсный, ON - тональный

n-OFF

вкл.выкл. возможности дистанционного управления Вашим АОном (On/OFF):

On - включено, OFF - выключено.

b-OFF

Выбор вида запроса, посылаемого АОном на АТС (0-3):

0 - стандартный цифровой запрос 1 - аналоговый запрос
2 - смешанный запрос: цифровой + аналоговый
3 - смешанный запрос: аналоговый + цифровой

f-0

цифра "префикса" и режим работы с ним

Определяет возможность выдачи в линию дополнительной цифры перед набором номера (например, на ведомственных АТС и концентраторах). Первая цифра константы - сама цифра ("префикс"), вторая - определяет режим контроля линии после набора в линию "префикса".

q-00

"X0" - префикс не используется

"X1" - после набора "префикса" сразу начинается набор номера

"X2" - после набора "префикса" ожидается длинный гудок и затем набор номера

9 Индивидуальная настройка (звуко-голосовая)
(функция м.б. защищена паролем)

0 - 9 Ввод значений

Цифровые параметры вводятся с клавиатуры. В случаях On / OFF: - переключает в ON; - переключает в OFF; остальные цифровые клавиши циклически изменяют ON / OFF.

* Выбор следующего параметра (от П до с)

звуковое подтверждение нажатия клавиш

0 - отключено 2 - разрешено различным тоном
1 - включено с д.им тоном 3 - подтверждение голосом

n-2

"кукушка" (звуковой сигнал каждый полный час) (0-19)

00 - нет сигнала, 01 - голосом текущее время, 02 - 18 - различные мелодии
20 - случайно выбираемая мелодия

f-00

выбор мелодии для режима "удержание линии" (00-22)

00 - нет мелодии, 01 - случайно выбранная мелодия, 02 - 22 - различные мелодии

d-00

Если нажать и удерживать клавишу (не менее 1 сек.), то зазвучит выбранная мелодия (для контроля). Мелодия будет звучать, пока нажата данная клавиша.

первая цифра: прослушивание разговоров, ведущихся с параллельного телефона (режим "LISTEN")

0 - отключен 2 - включен постоянно

1 - включен постоянно кроме времени действия режима "Ночной звонок"

вторая цифра: прослушивание линии в режиме "автоподнятие"

значения 0, 1, 2 - смысл аналогичен описанию первой цифры

P-00

прослушивание ответа от АТС через встроенный громкоговоритель:

OFF - выключено, On - включено

E-0n

дублирование голосом номера звонящего абонента в режиме "Автоподнятие" на встроенный громкоговоритель (00-99):

значение от 01 до 99 задает количество повторов голосового сообщения номера звонящего абонента, при значении 0 0-голосового сообщения не будет

3-02

определяет голосовую фразу в режиме автоответчика (0-2):

0 - "Говорите после сигнала" 1 - фраза из банка "А" голосовой платы

2 - фраза из банка "А" голосовой платы и отбой в линию

t-0

дублирование голосом номера звонящего абонента:

0 - не дублировать 2 - выдавать в динамик

1 - выдавать в линию 3 - выдавать и в линию, и в динамик

c-0

константа автопоиска (0 - 6): включает/выключает автоматический поиск подходящих номеров во всех видах памяти АОНа при вводе номера в буфер (механизм автопоиска описан в Приложении)

a-0

0 Режим бипера (дистанционное управление другим АОНом)

-Pycb-

При нажатии на клавиши происходит выдача тональных сигналов бипера в телефонную линию стандарта DTMF (типа "Русь"), в последнем разряде индикатора высвечивается нажатая клавиша (клавиши [*] и [#] отображаются в виде буквы "P"). Выход из бипера производится опусканием трубки. На АОНе, которым управляют дистанционно, должен быть установлен режим "автоподнятие".

* Установка пароля

PASS-ALL

При установке пароля до ввода непосредственно его цифр, необходимо задать область его действия. Есть два варианта: пароль запрашивается во всех режимах, где он предусмотрен (соответствует приведенному содержанию индикатора), либо только при дистанционном управлении (на индикаторе будет "PASS,BEEP"). Нажатие любой цифровой клавиши приводит к переключениям между этими состояниями.

Далее, после подтверждения выбора нажатием клавиши [*], необходимо:

а) ввести старый пароль (если он был установлен);

б) ввести новый пароль (четыре цифры).

Если Вы забыли старый пароль, то придется выполнить полный перезапуск программы комбинацией клавиш [*] [*] [-3] [-5] [1]

Для снятия пароля нажмите клавишу [#] вместо ввода новых цифр.

0-9 Выбор области действия пароля

* Подтверждение выбора

0-9 Ввод пароля

Снятие ранее установленного пароля

PASS.

Возврат в основное состояние

РЕЖИМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Дистанционное управление Вашим АОНОм

Может быть осуществлено с помощью:

- специального устройства - "бипера" (от англ. Beeper);
- обычного кнопочного телефона с тональным режимом набора номера;
- другого аппарата версии "Русь-18" и выше.

Для того, чтобы включить режим ДУ (дистанционного управления), Вам нужно включить константу "b" в положение "ON" (см.    ) и установить режим "автоподнятие" (см.    ). Чтобы Вашим АОМом не смог управлять посторонний человек, можно установить пароль (см.    ).

Теперь Вы можете управлять Вашим аппаратом дистанционно.

В любом случае Вам нужно позвонить на номер, на который подключен Ваш АОН. Дождитесь автоподнятия. Если Вы управляете бипером, Вам нужно нажать на нем кнопку  или  в момент приблизительно середины любого длинного гудка, который Вам посылает АОН. В данный момент кнопку желательно удерживать на 1,5-2 секунды. Если после отпущения кнопки Ваш аппарат выдаст непрерывный сигнал, а за ним серию изменяющихся по звучанию сигналов, то ДУ готово к работе. Если этого не было, значит попробуйте еще раз нажать  или . Если ничего не получается, то это говорит о плохом качестве связи или о нестандартном устройстве управления. Бипер все время должен находиться вблизи микрофона трубки аппарата, с которого Вы позвонили. Система ДУ отключает Вас от линии, если Вы не нажимаете кнопки в течении 20 секунд. Каждую кнопку нужно удерживать около 1/2 с. Если аппарат принял команду от кнопки, которую Вы нажали, то он выдаст голосовое подтверждение с номером нажатой кнопки. Кнопки  и  говорят "Одна" и "Две" соответственно. Если команды набираются самопроизвольно или ошибочно, то в случае с бипером попробуйте подносить его на разное расстояние к микрофону. Серия различных по тональности звуковых сигналов означает то, что аппарат готов к вводу команд.

Если у Вас стоит пароль, то после длинного сигнала Вам необходимо ввести 4 цифры Вашего пароля и только после этого Вы сможете работать с ДУ.

Замечание 1: пульт дистанционного управления "бипер" является самостоятельным устройством и в общем случае в комплект АОНа не входит.

Замечание2: при использовании в качестве ДУ кнопочного телефона с возможностью тонального набора иметь в виду следующие особенности: набор номера должен осуществляться в импульсном (частотном) режиме, после чего аппарат должен быть переключен в режим тонального набора (как правило, для этого предусмотрен переключатель PULSE (импульсный) - TONE (тональный) или см. техническое описание к данному аппарату). После этого обычный кнопочный телефон готов к использованию в качестве ДУ и Вы можете вводить любые из вышеописанных команд.

Замечание 3: команды ДУ для сеанса связи с АОНОм см. в кратком справочнике

Дистанционное управление с Вашего АОНа

Для того, чтобы войти в режим дистанционного управления, когда в качестве устройства ДУ используется АОН с версией "Русь-18" или выше, необходимо сделать следующее:

1. Дозвониться на нужный номер (где установлен АОН, которым Вы хотите дистанционно управлять); дождаться, пока на другом конце линии произойдет автоподнятие

2. Войти в режим бипера (см.    )

Ваш АОН готов к работе в качестве дистанционного управления

3. Использовать команды ДУ для сеанса связи с АОНОм (см. краткий справочник)

При нажатии на кнопки происходит выдача тональных сигналов в телефонную линию стандарта DTMF (типа "Русь"). Выход из режима дистанционного управления (бипера) производится опусканием трубки.

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАЗЪЯСНЕНИЕ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

Автодозвон - это такое состояние телефона, когда аппарат выполняет набор номера абонента в телефонную линию при опущенной трубке. После набора последней цифры номера происходит подключение встроенного громкоговорителя для прослушивания линии. По истечении определенного интервала времени произойдет сброс телефонной линии, и будет осуществлен повторный набор телефонного номера, если не возникнет одного из условий прекращения автодозвона:

1 - поднятие телефонной трубки;

2 - нажатие клавиши **[*]**.

Если во время автодозвона будет поднята трубка на параллельном аппарате, то через 5 сек. автодозвон будет прекращен.

Автодозванивание выполняется АОНом следующим образом. Если первая цифра в номере равна цифре выхода на междугород, заданной в режиме индивидуальной настройки (**[*]** **[*]** **[3]** **[8]** параметр "С") то АОН после набора первой цифры будет ожидать длинного гудка. Однако, можно и непосредственно задать, после какой цифры ожидать длинный гудок. Для этого необходимо после этой цифры ввести знак " _ " (подчеркивание) двойным нажатием клавиши **[#]** (если номер вводится в буфер), либо однократным нажатием клавиши **[*]** (если номер вводится в строку записной книжки).

Если параметр "q" в режиме индивидуальной настройки (**[*]** **[*]** **[3]** **[8]** установлен на использование "префикса" (вторая цифра равна 1 или 2), то при дозвоне сначала автоматически набирается цифра "префикса" - при условии, что количество цифр телефонного номера не меньше установленного константой "Н" (**[*]** **[*]** **[3]** **[8]**). При меньшем количестве цифр номера этого не происходит. При поднятой трубке для набора номера установленный "префикс" набирается всегда. В этом случае, чтобы отменить использование "префикса", необходимо после снятия трубки нажать клавишу **[#]**.

Под междугородним автодозвоном в общем случае понимается дозванивание по номеру, длина которого превышает 7 знаков.

Заметим, что автодозвон по "длинным" номерам может быть запущен и из буфера (в этом случае номер может содержать до 28 цифр). Просто заполните буфер нажатиями цифровых клавиш из основного состояния и включите автодозвон клавишей **[*]**.

Существует возможность запустить автодозвон по длинным номерам из записной книжки (телефонный номер должен располагаться в трех смежных ячейках, соответственно его длина не может превышать 21 цифры). Заметим, что в этом случае вы должны обнулить оставшиеся незадействованными разряды используемых ячеек.

Нормальный режим работы: определение номера звонящего абонента будет происходить только при поднятии трубки на АОНе или на параллельном телефоне.

Автоподнятие - это такое состояние АОНа, когда после вызова от АТС (звонка) АОН производит фактическое соединение абонентов без поднятия трубки, определяя при этом номер звонящего абонента и выдавая в линию (звонящему абоненту) длинные или короткие гудки (в зависимости от установленного текущего режима работы АОНа и меток в записной книжке).

Автоответчик - Режим "Автоответчик" полностью реализуется при наличии платы цифрового автоответчика, встраиваемой внутрь АОНа, которая позволяет воспроизводить записанное Вами сообщение, принимать (записывать) сообщения от абонентов, выполнять функции "секретаря" или "почтового ящика". При отсутствии платы и при соответствующей настройке вы можете прослушивать сообщения абонента через встроенный динамик АОНа во время звонка.

Белый список - список номеров телефонов в записной книжке на которых установлена метка L-1 БС (желательный абонент). АОН при поступлении сигнала вызова от данных абонентов и правильном определении номера при включенной метке БС в "Фильтре меток", сообщает о поступлении вызова звуковым сигналом. От остальных абонентов звуковой сигнал не подается.

Черный список - список номеров телефонов в записной книжке на которых

установлена метка L-2 ЧС (нежелательный абонент). АОН при поступлении сигнала вызова от данных абонентов и правильном определении номера при включенной метке ЧС в "Фильтре меток", не будет сообщать о поступлении вызова звуковым сигналом. От остальных абонентов звуковой сигнал будет подаваться

Режим "LISTEN" - прослушивание разговоров, ведущихся с параллельного телефона. Действует, если установлен в "1" или "2" параметр "р" режима индивидуальной настройки (* *) (3 9). Включается автоматически при поднятии трубки на параллельном аппарате и отключается при ее опускании.

Режим ночного звонка (работает во всех режимах АОНа) это режим, когда Ваш телефон будет "молчать". Причем, если абонент оказался настойчивым и дождался семь длинных гудков подряд, (это количество зависит от параметра "у" (* *) (3 7)), то на восьмой гудок Ваш телефон зазвонит (при условии, если данный абонент не занесен в "черный" список и в "Фильтре меток" включена метка ЧС или в "Фильтре меток" включена метка БС, а номер данного абонента в записной книжке не помечен меткой L-1 БС.). При первом включении АОНа в электрическую сеть время работы режима ночного звонка устанавливается с 23 час. 00 мин. по 06 час. 30 мин. Время работы режима ночного звонка, конечно, можно изменять.

"Отбой" - это короткие гудки нежелательному абоненту, эквивалентно поднятию и опусканию телефонной трубки.

Анти - АОН - это такой режим работы телефона, при котором в телефонную линию выдается помеха, затрудняющая процесс определения Вашего телефонного номера. Включение режима анти - АОНа производится при снятой телефонной трубке путем одновременного нажатия клавиш (2)+(3) либо (4)+(5) (в зависимости от того, как подключены кнопки Вашего телефона к схеме), или клавишей "FLASH" при наличии расширенной клавиатуры. Включать антиАОН необходимо после окончания набора номера в телефонную линию. Кнопки анти-АОНа достаточно нажать один раз. Если не удерживать указанные кнопки долго (не более 1 сек.), то будет выдана стандартная помеха длительностью 6 секунд. При более длительном удерживании клавиш время действия Анти-АОНа равно времени удержания. Это бывает полезным в случае, если на другом конце линии АОН выполняет автоподнятие (автоматическое снятие трубки) не сразу, а после 3-го - 4-го гудка, или даже позже. В этом случае стандартная длительность помехи может оказаться недостаточной.

Борьба с анти - АОНом. Во время определения номера абонента вы имеете возможность увеличить количество посылаемых запросов на АТС, нажав на клавишу (1). Хитрость борьбы с анти - АОНом состоит в том, чтобы удерживать клавишу (1) дольше, чем звонящий вам абонент удерживает клавишу анти - АОНа.

Механизм автопоиска телефонных номеров

В данной версии АОНа имеется возможность поиска телефонных номеров во всех видах памяти по нескольким начальным цифрам. Механизм такого поиска заключается в следующем:

- если значение настроечной константы "о" (* *) (3 9) равно 0, то после набора нескольких начальных цифр телефонного номера (предположим, что точный номер Вы не помните или ленитесь набирать вручную) Вы можете запустить поиск полного номера с введенным подмножеством начальных цифр комбинацией клавиш (# *) . Если такой номер будет найден, он высветится на индикатор, причем цифры, найденные АОНом, будут мерцать. Повторное нажатие комбинации указанных клавиш продолжит поиск, но уже следующего "подходящего" номера и т.д. Когда все возможные варианты будут Вам предьявлены, появится первый из найденных, т.е. поиск осуществляется циклически. Если подходящий номер не найден, на индикаторе высветится "not Found".

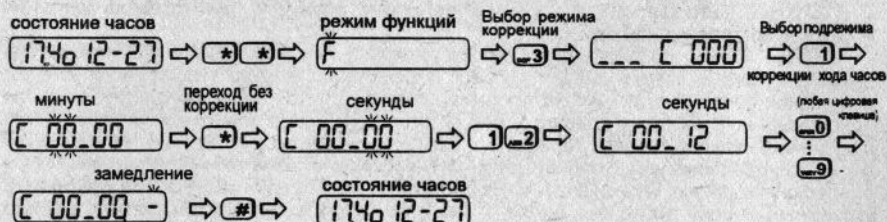
- если значение настроечной константы "о" равно 1 ... 6, то поиск запускается автоматически после набора стольких цифр, каково это значение. Впрочем, Вы можете не спеша продолжать набор цифр - в этом случае поиск будет более "точным". Заметим, что с найденным номером Вы можете проделывать обычные действия, как будто он был введен Вами в память АОНа вручную (например, запустить автодозвон и т.п.).

ПРИМЕРЫ РАБОТЫ С АОНОм

Внимание: в процессе установок, в любом месте (т.е. неважно, какое поле является доступным для коррекции в данный момент) Вы можете прервать режим настроек нажатием клавиши **[#]**. Аппарат перейдет в состояние часов. Те изменения, которые Вы уже провели, будут иметь силу. Если Вы "задумаетесь" и некоторое время не будете нажимать необходимые кнопки, то АОН автоматически перейдет в основное состояние и чтобы продолжить установки весь ранее пройденный путь необходимо повторить снова. И еще: если значение какого либо поля устраивает Вас, то необязательно повторять его значение, чтобы "добраться" до следующих полей. Достаточно нажать клавишу **[*]** и данное поле останется без изменений, а доступным для коррекции станет следующее.

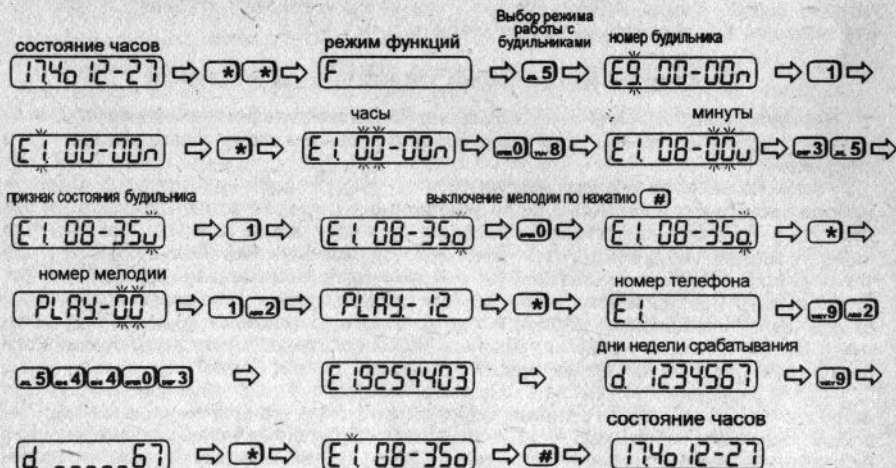
Пример 1. Коррекция хода часов

Задать ежесуточную коррекцию хода часов на 12 секунд. Направление коррекции - замедление (ситуация, когда часы Вашего АОНа спешат).



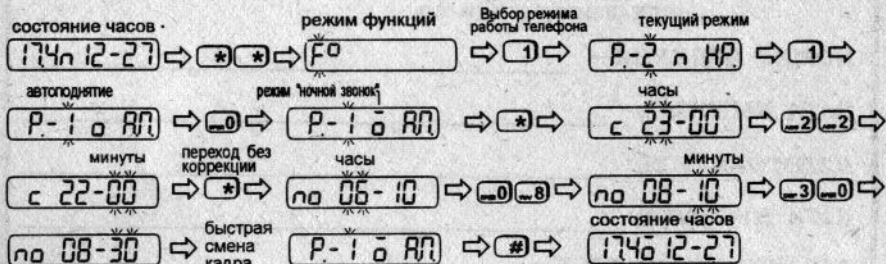
Пример 2. Универсальные будильники

Установить будильник N 1 на 8 часов 35 минут; дни срабатывания - суббота и воскресенье. Должна звучать мелодия, соответствующая номеру 12. Прекращение звучания мелодии - по нажатию клавиши **[#]**, на индикатор должен автоматически выводиться телефонный номер 9254403.



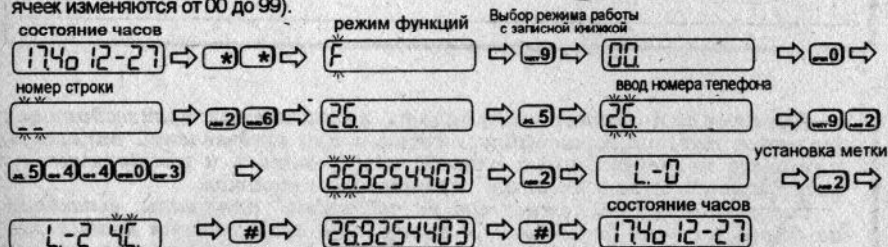
Пример 3. Установка режимов

Установить режим работы телефона "автоподнятие". Дополнительно задать режим "ночного звонка". Время действия режима "ночного звонка" определить с 22 часов 00 минут (22.00) до 8 часов 30 минут (08.30). Предполагаем, что данный режим не закрыт паролем.



Пример 4. Записная книжка

Записать в 26-ю ячейку (строку) записной книжки телефонный номер 9254403 и установить на него метку "черный список". Считаем, что: режим работы с записной книжкой не закрыт паролем; ячейка с номером 26 не занята; Ваш АОН функционирует без дополнительной памяти (т.е. номера ячеек изменяются от 00 до 99).



Внимание: для того, чтобы данную метку активизировать, необходимо АОН установить в соответствующий режим работы.

Пример 5. Просмотр информации о звонивших абонентах

Просмотреть информацию о предпоследнем звонившем абоненте (порядковый номер в архиве звонков - 01): номер телефона; категорию абонента; дату звонка; время звонка; продолжительность разговора. Считаем, что режим работы с архивом не защищен паролем.

