

# РУСЬ-26 2001

© 1991-2000 by Pavel A. Sukhodolsky

**Руководство пользователя**

Revision 2.1 Last correct : 19-09-2000

**80x31 CPU**

В данном документе отражены отличия версии программного обеспечения АОН "Русь-26 2001" от предыдущей ("Русь-25"). Информация представленная в данном документе больше ориентируется на пользователей телефонов, тем не менее, в документе может встречаться информация технического характера.

**1.** Версия "Русь-26 2001" (далее просто – "Русь 26") будет существовать в двух разновидностях – "Lite" и "Pro". Это связано с невозможностью быстрой адаптации производителей аппаратуры и поставщиков микросхем к новым микросхем ПЗУ – 27010 (128Кбайт).

Версия "Русь-26" - **Pro** : микросхема ПЗУ - 27010 , 128кбайт , подробней :

- 1.1 Поддержка технологии "Новый звук"™. Улучшено качество голоса.
- 1.2 Добавлены дополнительные речевые сообщения, облегчающие работу с телефоном.
- 1.3 Добавлен калькулятор.
- 1.4 Добавлены и будут добавляться в дальнейшем новые мелодии.

Версия "Русь-26" - **Lite** : микросхема ПЗУ - 27512 , 64кбайт , подробней :

- 1.1 Голосовые сообщения остались как в "Русь-25". Качество голоса как в "Русь-25".
- 1.2 Отсутствует фраза встроенного автоответчика "Работает электронный секретарь, говорите после сигнала".
- 1.3 Отсутствует калькулятор.

**Далее следует описание дополнений версий Lite и Pro :**

**2.** Реализована функция «Отключение АОН». Данный режим работы может быть полезен в случае установки телефонов после офисных мини-АТС, в регионах, где аппаратура АОН не подключена. Телефон в этом режиме не производит автоподнятия и не определяет номер звонящего абонента. Режим включается удержанием более 0.5с клавиши [\*] в режиме «Настройка режима работы телефона [MODE] [1]. На индикаторе высветится надпись:

АОН - OFF.

Повторное включение функции АОН делается таким же образом: после включения, АОН продолжает работать в том режиме, в котором он работал до отключения. При отключенной функции АОН, в основном режиме работы, высвечивается символ '–' вместо режима работы:

0 1. 1. - 12 - 00

а также при установке режима работы телефона:

P - 2. n - . - .

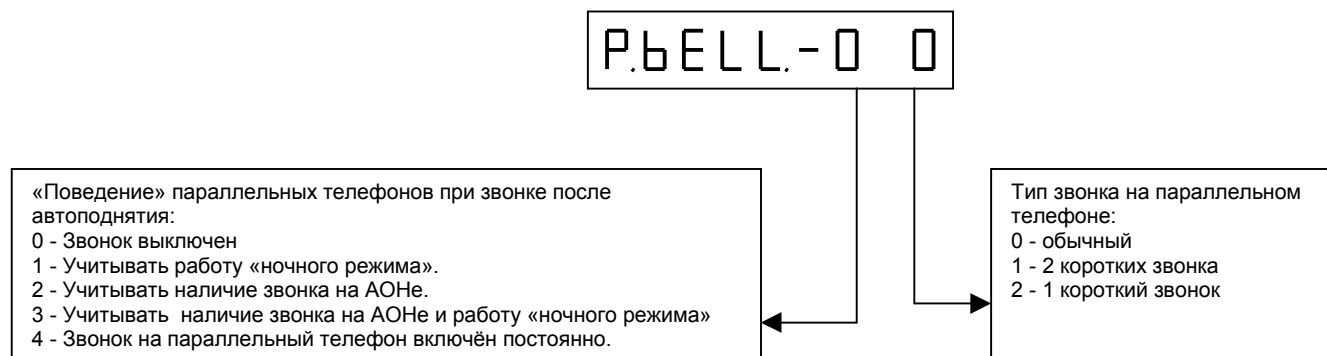
Также функцию АОН можно отключать из будильника. Для этого, при установке режима работы по времени, предусмотрена клавиша [0], которая включает или выключает функцию АОН.

**3.** Добавлена возможность занесения номера в первую свободную ячейку записной книжки из архивов входящих и исходящих номеров. Для этого необходимо из любого архива нажать клавишу [DOCTOR] и удерживать её не менее 0.5 сек. На индикаторе загорится:

00. STORED.

- где «00» - номер найденной свободной ячейки

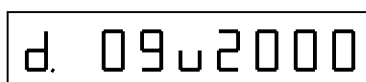
**4.** Реализована функция «Звонок на параллельный телефон». Теперь Вам не надо заботиться о том, что после того как АОН поднял трубку в режиме автоподнятия, параллельные телефоны больше не звонят. При помощи этой функции можно заставить их звонить, мало того, можно настраивать вид звонка и режим работы. Настройка режима производится в режиме **[MODE] [3] [9]**:



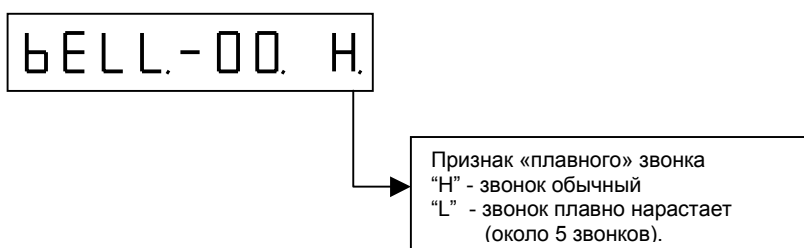
**Примечания:**

1. Данная функция работает не на всех АТС. Также, не все модели параллельных телефонов будут звонить.
2. При работе этой функции, в телефонную линию выдаётся характерный «треск». Поэтому, если Вы обеспокоены тем, чтобы звонивший абонент не замечал работу АОНа, рекомендуем отключить данную функцию.

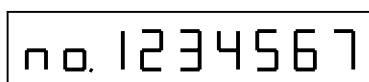
**5.** Версия «Русь-26 2001» проверена на совместимость с 2000-м годом. В связи с этим поменялось содержимое индикатора в процессе настройки месяца и года в телефоне:



**6.** Предусмотрен режим плавного нарастания громкости звонка. Это бывает полезно в ночное время суток. Пока звонок не достигнет номинальной громкости, телефон с АОН не будет произносить голосом определившийся номер. Настройка производится в режиме **[MODE] [3] [9]**.



**7.** Если у Вас неопределяющийся номер, то при звонке или автодозвоне абоненту, у которого установлен АОН, Вы можете «заставить» АОН абонента определить тот номер, который Вам нужен. Для этого Вам необходимо занести нужный номер в нижеприведённую ячейку служебной области записной книжки:



Теперь, при исходящих звонках, АОН будет отправлять удалённому абоненту заранее заданный Вами номер (1234567). Следует заметить, что номер должен быть равен 7 знакам, а если Вы живёте в городе 6-ти или 5-ти знаками в номере - то сначала надо занести одну или две последние цифры междугородного кода Вашего города соответственно. Напомним, что эта функция работает, только если АОН установлен на АТС, номер которой при звонках на другие АОНы не определяется.

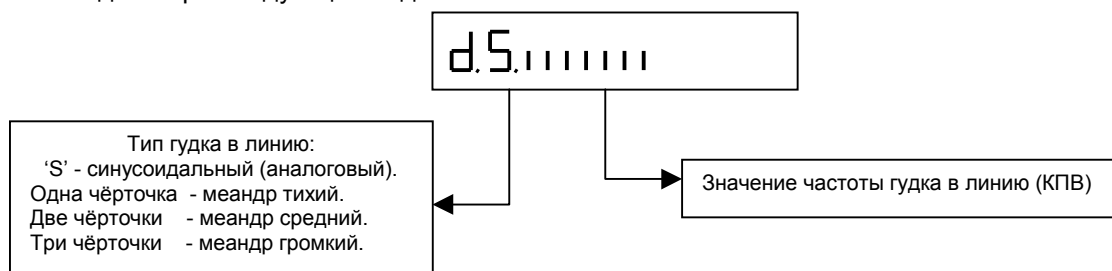
**8.** Если у Вас звонит будильник, его звонок можно прервать просто сняв и если надо положив трубку на параллельном телефоне.

9. Предусмотрен режим «Ухо». Если у Вас телефон оборудован системой «громкой» связи («Speakerphone») то можно позвонив с другого телефона с помощью «бипера» включить режим «громкой» связи дистанционно. Можно включить данный режим и без «бипера», предварительно занеся номер, откуда Вы будете звонить в записную книжку и поставив соответствующую метку:



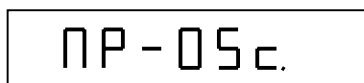
Через «бипер» включение режима «громкой» связи – клавиши [2] [3] из основного состояния режима работы с «бипером». А нажатие клавиш [2] [4] приведёт к подключению микрофона без громкоговорителя (для контроля помещения).

10. Предусмотрена возможность регулировать вид и громкость гудка в линию (КПВ) в режиме «Автоподнятие». Это необходимо для возможности более точной «маскировки» АОНа на линии. Настройка производится из режима "SETUP" [MODE] [3] нажатием клавиши [3] и клавиши [\*] до появления на индикаторе следующей надписи:

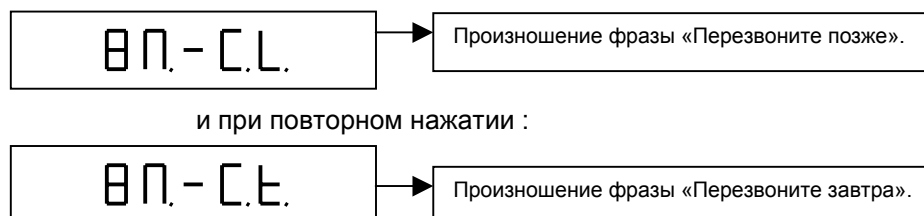


11. Метки на номер теперь можно устанавливать и в служебной области записной книжки.

12. По окончании разговора, если разговор был меньше одной минуты, счетчик разговора показывает секунды состоявшегося разговора. Когда разговор больше одной минуты индикация не изменилась. Ниже приведён пример индикации времени разговора менее 1 минуты.

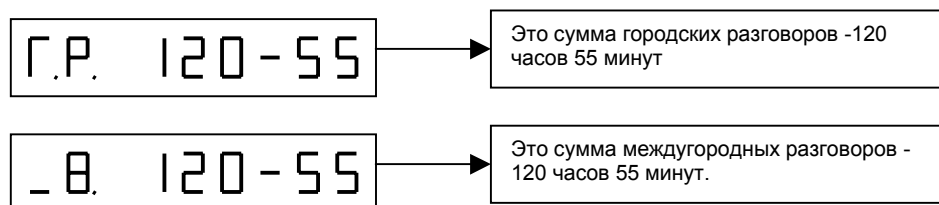


13. Упрощён ввод значений в разных режимах и в частности в будильниках. Теперь при вводе параметров, значений, клавиши [FIRE] , [POLICE] , [DOCTOR] помогают ввести правильное значение и выполнить нужное действие. Например, в будильнике [FIRE] и [DOCTOR] меняют номер текущего будильника, а [DOCTOR] изменяет его режим работы. Таким образом, можно достаточно быстро установить нужные будильники, или сменить их режим работы. В остальных настройках [FIRE] уменьшает корректируемый параметр, а [DOCTOR] его увеличивает. Клавиша [POLICE] выполняет дополнительные функции. Например, при вводе времени переадресации клавиша [POLICE] устанавливает произношение дополнительных фраз для переадресации по времени (только для версии «Русь-26 2001» Pro):

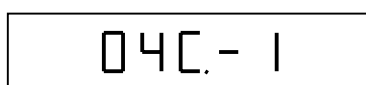


В остальных режимах клавиша **[POLICE]** поочерёдно устанавливает минимальный / максимальный параметр значения, или меняет параметр 'On' / 'OFF'. В дальнейшем, если эта клавиша будет выполнять другую функцию - об этом будет особо оговорено.

**14.** Предусмотрено разделение общего счётчика времени разговора. Теперь городские разговоры считаются отдельно от междугородных разговоров:



Выбор счётчика для индикации (городской или междугородный) меняется клавишей **[\*]**. Клавишей **[1]** можно очистить каждый счётчик по отдельности: (повторное нажатие клавиши **[1]** очищает счётчик).



Клавиша **[2]** - смена формата выдачи времени (минуты или часы / минуты). Максимальное значение каждого из счетчиков также увеличено, и составляет 1000 часов.

**15.** Добавлена функция «Общая регулировка громкости». При нажатии на соответствующую кнопку ( **[RESET]** - подробнее см. в конце описания) , происходит изменение общей громкости:

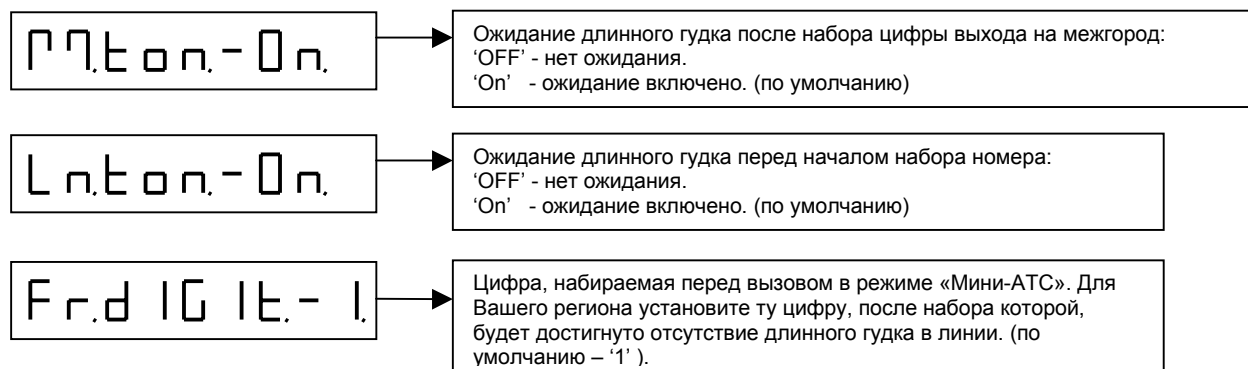


Если телефон оборудован «громкой» связью, то также возможно регулировать и громкость динамика в режиме громкой связи - при включённом режиме и нажатия на кнопку регулировки, на индикаторе высвечивается:



Значения громкости не зависят друг от друга и изменяются индивидуально. Не все модели телефонных аппаратов оборудованы данной функцией.

**16.** Добавлены параметры в режиме «Настройка на АТС» **[MODE] [3] [8]**, которые делают более гибкую настройку режима «Автодозвон» и «Мини-АТС».



**16.** Теперь телефон будет правильно произносить междугородные и федеральные номера, а не как в предыдущих версиях по одной цифре.

**17.** Добавлен параметр в режим «Настройка АОН» [MODE] [3] [7] :

0 Id.Fun.On.

Реакция на клавишу [\*] из основного режима работы телефона:  
 'OFF' – переход в тональный режим. Двойное, быстрое нажатие [\*] - вход в режим функций.  
 'On' - запуск автодозвона по номеру в буфере. Двойное быстрое нажатие [\*] - вход в режим функций. Переход в режим тонального набора - долгое (более 0.5с) удержание клавиши [\*]. (по умолчанию)

**18.** Предусмотрена возможность управления АОН-ом с параллельного телефона при помощи тонального набора. (при использовании - не забудьте чтобы был включён анализ номера, набираемого на параллельном телефоне и был включён анализ тонального набора). После снятия трубки с параллельного телефона - нажмите клавишу [#] (если параллельный телефон до этого был в импульсном режиме - нажмите клавишу [TONE] / [\*] для перевода телефона в тональный режим работы). Ниже приведён список команд, которые можно выполнять (в таблице клавиша [#], которую Вы уже нажали, учитывается и не приводится):

Команды	Функции
[#] [0]..[9]	Запуск автодозвона по одному из 00..09 номеров записной книжки.
[*] [*] [X] [Y]	Запуск автодозвона по номеру XY из записной книжки.
[#] [*]	Запуск автодозвона по номеру из буфера.
[#] [#]	Включение режима "Line Hold" – чтобы перейти с параллельного телефона к АОН-у.
[*] [0]	Вход в режим работы с цифровым автоответчиком (если установлен). Выход - [#].
[*] [1] [1]..[7]	Установка режима работы: 1..7 (аналогично [MODE] [1] )
[*] [2]	Прослушать (через телефонную линию) номер, который в буфере.
[*] [3]	Включение «громкой» связи на АОН-е. Выход - [#]
[*] [4]	Включение микрофона на АОН-е. Выход - [#]
[*] [7]	Прослушивание архива входящих звонков за 1 день. Выход - [#]. (более 1с)
[*] [8]	Прослушивание архива исходящих звонков за 1 день. Выход - [#]. (более 1с)
[*] [#]	Выход.

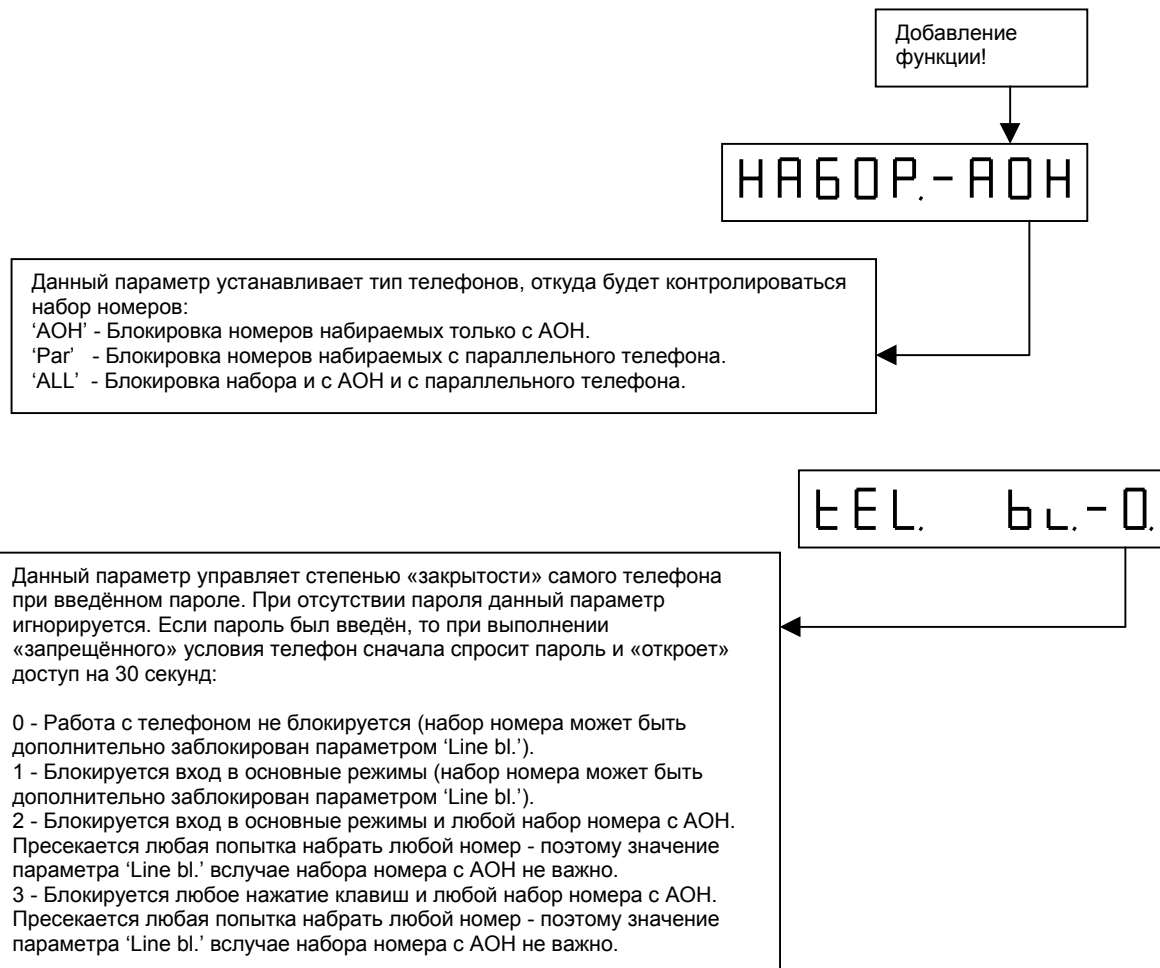
**19.** Символ '\_' (ожидание длинного гудка в режиме автодозвона) набранный в самом начале основного буфера (т.е. он должен идти первой цифрой) при автодозвоне или перенаборе номера с поднятой трубкой, приведёт к запуску дозвона без ожидания длинного гудка перед началом набора номера. Но, встреченный в середине номера данный символ будет работать, как обычно - телефон будет ждать длинного гудка на линии. Таким образом, достигается возможность вводить PIN-коды для междугородных карточек, передавать сообщения на пейджер, настройки цифровых АТС, ввод DTMF-паролей, и т.д., когда нужно передать в линию номер уже на установившемся соединении.

**20.** Для удобства пользования изменены некоторые параметры в режиме «Безопасность»:

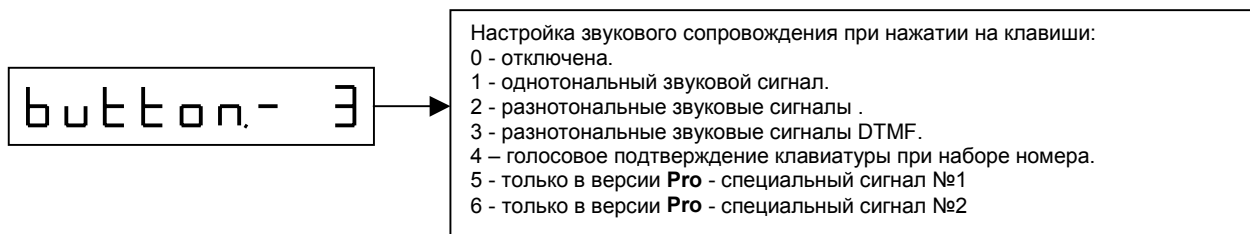
LinE. bl.-0.

Данный параметр управляет степенью «закрытости» линии при наборе номера. Если пароль установлен не был - то неудачная попытка набрать номер будет заблокирована. Если был установлен пароль - телефон сначала его запросит (при звонке с параллельного телефона разрешит набрать пароль, после ввода пароля с параллельного телефона для набора номера необходимо повесить трубку и заново её поднять - набор номера будет разрешён в течение 30 секунд - как и в предыдущей версии).

- 0 - Блокировка набора выключена.
- 1 - Блокируется набор запрещённых номеров. (Если параметр 'Tel. bl.' блокирует набор номера или всю клавиатуру - то тогда блокируется набор любых номеров с АОН, но не при наборе с параллельного телефона).
- 2 - Блокируется набор междугородных и запрещённых номеров. (Если параметр 'Tel. bl.' блокирует набор номера или всю клавиатуру – то тогда блокируется набор любых номеров с АОН, но не при наборе с параллельного телефона).
- 3 - Блокируется набор любых номеров.



**21.** Изменен формат параметра в режиме «Звуковая настройка АОН» **[MODE] [3] [9]** :



**22.** Режим просмотра информации о производителе сейчас доступен через **[MODE] [3] [5] [0]**

**23.** Расширена функция «**Auto**». Теперь Вы можете звонить в одно или два «касания» по любому номеру в записной книжке. При входе в функцию ( **[TONE]** при опущенной трубке) на индикаторе высвечивается:

**Auto. --**

Далее вы можете набрать как одну цифру, так и две. Если Вы наберёте одну цифру, то телефон будет дозваниваться по номеру из одной из первых десяти (00..09) ячеек записной книжки. Если вслед (позже через 1сек) Вы наберёте ещё одну цифру - то тогда Вы можете позвонить по одной из сотни (00..99) ячеек записной книжки, первая введённая цифра будет десятками номера ячейки, а вторая – единицами номера ячейки.

**24.** Реализована функция «Определение номера во время разговора». Некоторые типы АТС могут передать на Ваш АОН номер позвонившего Вам абонента уже в момент разговора. К сожалению, их не очень много - на 90% АТС данная функция не работает.

Если Вы хотите определить номер звонящего абонента, то во время разговора нажмите клавишу **[TONE]** а затем клавишу **[0]**. Произойдёт попытка определения номера, номер будет занесён в основной буфер (и высветится на индикаторе), а также во входящий архив звонков.

**25.** Добавлен новый параметр в режим «Дополнительной настройки АОН». **[MODE] [3] [4]** :

PAR.L.-24 L.

Цифровой параметр регламентирует максимальное время ожидания набора очередной цифры в анализе номера, набираемого на параллельном телефоне. 1 единица=10секунд. По умолчанию установлено значение '24' (4 минуты). Рекомендуется уменьшить это значение при совместной работе АОН с модемом, факсом для предотвращения накопления в буфер номера «ложных» цифр, во время работы факса или модема (при включённом анализе тонального набора).  
Второй параметр определяет время, необходимое для принятия решения о снятии трубки на параллельном телефоне, и может принимать следующие значения:  
'H' - : 0.95с. (применяется для корректной работы телефона на спареных линиях с «низкочастотным» блокиратором).  
'L' - : 0.25с. (по умолчанию - для обычных линий, или спареных линий с «высокочастотным» блокиратором).

**Данные режимы доступны в версии «Русь-26 2001 Pro»:**

**1.** За счёт применения современных алгоритмов сжатия речевой информации и увеличения быстродействия центрального процессора, улучшено качество голоса, с использованием технологии «**Новый Звук™**». Помимо улучшения, добавлены новые голосовые сообщения, упрощающие работу с АОН и расширяющие его функции:

Возможна установка переадресации по времени - «*Перезвоните позже*» - клавишей **[POLICE]** при вводе времени переадресации. Из режима «бипер» можно установить данный вид переадресации путём ввода значения часов - '24'. В режиме автоподнятия добавлена «горячая» клавиша **[6]** для активации этой функции.

Возможна установка переадресации по времени - «*Перезвоните завтра*» - клавишей **[POLICE]** при вводе времени переадресации. Из режима «бипер» можно установить данный вид переадресации путём ввода значения часов - '25'. В режиме автоподнятия добавлена «горячая» клавиша **[7]** для активации этой функции.

Стандартное приветствие для автоответчика: «*Работает электронный секретарь, Говорите после сигнала*».

При любых переадресациях, для улучшения разборчивости, добавлено слово «*Повторяю*».

При произношении времени, для улучшения разборчивости, добавлено слово «*Ровно*» для времён наподобие: 11:00, 12:00 и т. д.

В режиме голосовой кукушки («**Hour - SAY**») телефон воспроизводит звук кукушки перед сообщением точного времени.

**2.** Добавлен дополнительный параметр в режим «Звуковая настройка АОН» **[MODE] [3] [9]** :

Fun.SAY.- 0

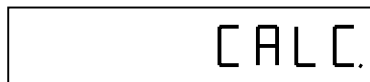
Настройка дополнительного голосового сопровождения  
0 - отключена (как в обычной версии)  
1 - звуковые сигналы предупреждения и ошибки выдаются специальными фонемами.  
2 - звуковые сигналы предупреждения и ошибки выдаются специальными фонемами и при выходе телефона в основное состояние по клавише **[#]** формируется специальный звуковой сигнал.

**3.** Добавлена мелодия **№28** – «кукушка», а также добавлена ещё одна дополнительная мелодия.

**4.** Добавлена функция - «Калькулятор». Расчеты выполняются над числами с плавающей точкой. Встроенный калькулятор может выполнять действия, доступные стандартным калькуляторам, такие как:

- сложение, вычитание, деление, умножение
- операции с памятью
- расчет процентов
- работа с десятичными дробями

Дополнительно введена возможность выполнять расчеты с курсом валюты. Для включения режима калькулятора последовательно нажмите клавиши **[MODE][3][6]**, после чего на индикаторе высветится приглашение к работе:



Для выхода из режима «Калькулятор», нажмите последовательно клавиши **[\*][#]**. В режиме калькулятора каждая клавиша имеет свое назначение, отличное от назначения этой клавиши в режиме телефона (описано ниже).

#### Простые расчёты:

Нажмите клавиши: **[1] [2] [+] [1] [=]** на индикаторе отобразится: →

Нажмите клавиши: **[5] [-] [12] [=]** на индикаторе отобразится: →

#### Операции с процентами:

Везде, вместо ввода числа можно вычислить проценты ( $X \% Y$ ). Проценты вычисляются по формуле  $X*Y/100$ , где **X**: первое введённое число, **Y**: второе. Например: **5+25%200**

Нажмите клавиши: **[5] [+] [25] [%] [2] [0] [0] [=]** на индикаторе отобразится: →

#### Ввод порядка числа:

Ввод порядка числа осуществляется следующим образом:

Нажмите клавиши: **[2] [5] [ВП] [2] [1]** на индикаторе отобразится: →

Производится ввод порядка 21 для числа 25. Знак порядка можно менять также как знак числа.

#### Операции с курсом валюты:

Задание курса **25.8**:

Нажмите клавиши: **[2] [5] [/ . /] [8] [Fn] [2]** на индикаторе отобразится: →

Умножение на курс числа **2**:

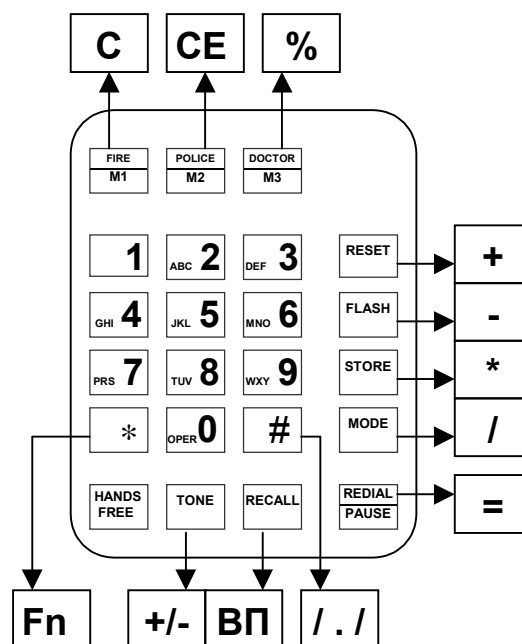
Нажмите клавиши: **[2] [Fn] [1]** на индикаторе отобразится: →

Деление на курс числа **903**:

Нажмите клавиши: **[9] [0] [3] [Fn] [3]** на индикаторе отобразится: →

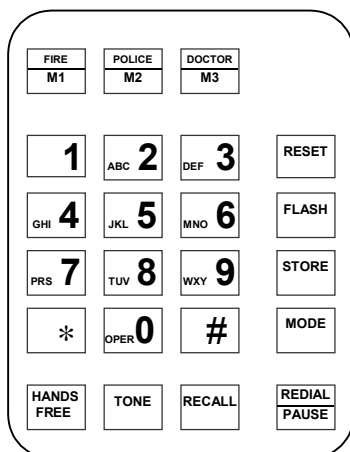


<b>C</b>	Полный сброс
<b>CE</b>	Обнуление индикатора
<b>%</b>	Расчёт процентов
<b>+</b>	Сложение
<b>-</b>	Вычитание
<b>*</b>	Умножение
<b>/</b>	Деление
<b>=</b>	Равно (вывод результата)
<b>/ . /</b>	Десятичная точка
<b>ВП</b>	Ввод порядка числа
<b>+/-</b>	Смена знака числа
<b>Fn</b>	Дополнительные функции



Умножить «индикатор» на курс.	<b>1</b>	<b>+</b>	Действие в ячейке памяти: $m=m+i$ , где $m$ : ячейка памяти, $i$ : число на индикаторе.
Запомнить курс с «индикатора»	<b>2</b>	<b>-</b>	Действие в ячейке памяти: $m=m-i$ , где $m$ : ячейка памяти, $i$ : число на индикаторе.
Разделить на курс с «индикатора»	<b>3</b>	<b>*</b>	Действие в ячейке памяти: $m=m*i$ , где $m$ : ячейка памяти, $i$ : число на индикаторе.
Запомнить «индикатор» в ячейку памяти $m$	<b>4</b>	<b>/</b>	Действие в ячейке памяти: $m=m / i$ , где $m$ : ячейка памяти, $i$ : число на индикаторе.
Обменять $m$ с «индикатором»	<b>5</b>	<b>#</b>	Выход в основной режим.
Занести из $m$ в «индикатор»	<b>6</b>		

Расположение функциональных клавиш на телефоне и их назначение:



<b>FIRE M1</b>	<p><b>Короткое нажатие:</b> Архив входящих звонков.  <b>Нажатие &gt;1с</b> – Голосовое сообщение всего архива.          В режимах настроек, будильниках и в работе с голосовой платой - уменьшение значения.          В архиве входящих – продвижение вперед по архиву.          Калькулятор – клавиша [C]</p>
<b>POLICE M2</b>	<p><b>Короткое нажатие:</b> Архив исходящих звонков.  <b>Нажатие &gt;1с</b> – Голосовое сообщение всего архива.          В режимах настроек, будильниках – изменение параметра, установка дополнительных фонем в режимах переадресации по времени.          В архиве исходящих – продвижение вперед по архиву.          Калькулятор – клавиша [CE]</p>
<b>DOCTOR M3</b>	<p><b>Короткое нажатие:</b> Записная книжка.  <b>Нажатие &gt;0.5с</b> – запись номера в свободную ячейку.          В режимах настроек, будильниках и в работе с голосовой платой – увеличение значения.          В режиме записной книжки – выбор области : обычная / служебная.          Калькулятор – клавиша [%]</p>
<b>RESET</b>	<p>Если телефон оборудован регулировкой громкости то основная регулировка громкости телефона и спикерфона (независимая).          Если телефон не оборудован регулировкой громкости - вход в режим настройки будильника - [MODE][5]          Калькулятор – клавиша [+]</p>
<b>FLASH</b>	<p><b>При поднятой трубке, Короткое нажатие:</b> Сброс линии,  <b>При поднятой трубке, Нажатие &gt;1с</b> : Установка длительности сброса линии.  <b>При опущенной трубке</b> : Автопоиск номера в памяти.          Калькулятор – клавиша [-]</p>
<b>STORE</b>	<p><b>Короткое нажатие</b> – запись номера в записную книжку. После нажатия спрашивается номер ячейки, после этого можно записывать номер в книжку, выход из записи – [STORE] или [#].  <b>Нажатие &gt;0.5с</b> – запись номера в свободную ячейку записной книжки с клавиатуры, выход из записи – [STORE] или [#].          Во архиве входящих звонков:  <b>Короткое нажатие:</b> прослушивание записанного сообщения автоответчика (если имеется) с номером, на котором Вы сейчас находитесь.  <b>Нажатие &gt;0.5с:</b> полное прослушивание всего архива с сообщениями автоответчика.          Калькулятор – клавиша [*]</p>
<b>MODE</b>	<p><b>Короткое нажатие</b> : переход телефона в режим функций  <b>Нажатие &gt;0.5с</b> : переход в режим работы с голосовой платой если она установлена.          Калькулятор – Клавиша [ / ]</p>
<b>REDIAL PAUSE</b>	<p>Запуск автодозвона (или из буфера или из архива / книжки)          Калькулятор – Клавиша [=]</p>
<b>RECALL</b>	<p><b>Трубка опущена</b> : установка будильников [MODE] [5]  <b>Трубка снята, «Мини-АТС» выключена</b> : АНТИ-АОН.  <b>Трубка снята, «Мини-АТС» включена, Короткое нажатие</b> : Вызов абонента через «Мини-АТС» (НА АОН ___)  <b>Трубка снята, «Мини-АТС» включена, Нажатие &gt;0.5с</b> : АНТИ-АОН.          Калькулятор – клавиша [ ВП ]          Примечание: Мини-АТС считается включённой при ненулевом значении параметра "Phone.nu" в режиме [MODE] [3] [7].</p>
<b>TONE</b>	<p><b>Трубка опущена, Короткое нажатие</b> : функция "Auto" – автодозвон по номерам в записной книжке в одно или два касания.  <b>Трубка опущена, Нажатие &gt;0.5с:</b> режим «Line Save»  <b>Трубка снята, Короткое нажатие</b> : режим «Line Hold».  <b>Трубка снята, Нажатие &gt;1с</b> : блокировка микрофона - «MUTE»  <b>Трубка снята, Короткое нажатие, затем нажатие '0'</b> : Попытка определить номер во время разговора.          Калькулятор – клавиша [ + / - ]</p>
<b>H.FREE.</b>	<p>Включение / Выключение режима «SpeakerPhone»</p>

© 1991-2000 by Pavel A. Sukhodolsky  
 E-mail : [sukhodol@grand-prix.ru](mailto:sukhodol@grand-prix.ru)  
 WWW : [www.incotrade.ru/~sukhodol](http://www.incotrade.ru/~sukhodol)  
 ICQ : 20463562  
 Tel : +7-095-7880588, +7-095-7846150, tone 1117

