

# РУСЬ-27 Классика

**Список отличий от Русь 26**  
Revision 2.3 Corrected: 25-07-2002

Плата АОН «Venus-2» и «Venus-3»

В данном документе отражены отличия версии программного обеспечения АОН «Русь-27 Классика» от предыдущей версии «Русь-26». Версия разработана под плату АОН «Venus-2» (версия Pro) и «Venus-3» (версия Lite). В версии Lite голос оцифрован под 4 битный ЦАП, для возможности уместить программу в ПЗУ 512 Кбит. Также в версии Lite отсутствует калькулятор, некоторые голосовые фразы и те дополнительные функции, на которые указано в данном документе. Версия Pro не имеет ограничений, голос оцифрован для ЦАП 5 бит и программа предназначена для записи в ПЗУ 1 Мбит.

## Список отличий версии «Русь-27» от версии «Русь-26».

- Изменена настройка часов телефона. Теперь часы настраивать стало гораздо удобнее. В первом поле настройки устанавливаются «часы» и «минуты». В этом же поле можно обнулить секунды по сигналам точного времени, при этом если секунд было более 30, добавляется минута к текущей минуте, если меньше, то минуты не изменяются (для корректировки секунд у установленных ранее часов). Следующее поле устанавливает дату, месяц и год. В последнем поле можно установить количество секунд коррекции в день, если часы спешат или отстают.
- Командный режим. В связи с перегруженностью управляющих меню, добавление новых переменных привело бы к еще большей их загрузке, когда до установки нужной переменной было бы очень трудно добраться. Поэтому новые переменные теперь будут вводиться в т.н. командный режим. В дальнейшем большинство уже существующих переменных, связанных с настройками телефона будут также выведены в список команд, а у некоторых из них можно будет только посмотреть значения в тех же позициях меню, где они были в предыдущих версиях, но нельзя изменить (для совместимости). Изменить эти переменные, которые могут повлиять на работу телефона, можно будет только через командный режим.  
Команда из списка вводится с цифровой клавиатуры в буфер телефона и выполняется нажатием кнопки [MODE].
- Некоторые подтверждающие сигналы теперь можно отключать через команду.
- Расширенные команды для специалистов (режим «профессионал»). Часть команд из командного режима будут недоступны по умолчанию. Это команды, которые могут нарушить работу телефона. Команды становятся доступными после перевода телефона в режим профессионал соответствующей командой.
- Для консультации людей, которые не могут настроить телефон самостоятельно, введен командный режим при поднятой трубке. Человек звонит со своего телефона тому, кто может помочь настроить телефон. Далее при поднятой трубке нажимается и удерживается более 4 секунд кнопка [MODE] на телефоне, который необходимо настроить. После тройного звукового сигнала телефон входит в командный режим и на экране индикатора горит сообщение «Fn.». Человек, который консультирует, называет комбинацию цифр из списка команд телефона, тот, кого консультируют, набирает их на цифровой клавиатуре. Ввод цифр завершается нажатием кнопки [MODE].
- Поддержка АЦП датчика линии в плате «Venus-2». Во многих местах гудки с анализом состояния линии без щелчков.
- Поддержка 5-ти проводного светодиодного 9-ти разрядного индикатора LD3 для платы Venus-2.
- Управление сигналом подсветки клавиатуры. Если корпус оборудован светодиодами для подсветки клавиатуры или клавиатура подсвечивается специальным устройством

подсветки, этот сигнал будет управлять при нажатии на кнопки клавиатуры или при поступлении звонка на телефон. В случае отсутствия подсветки клавиатуры, этот сигнал может быть использован для включения исполнительных устройств по срабатыванию, например, таймера или будильника.

- Поддержка АТС «Квант», «Пентаконта».
- Поддержка аппаратной регулировки уровня общей громкости встроенного громкоговорителя телефона. (5 уровней – Venus-2, 3 уровня – Venus-3). Громкость теперь регулируется интуитивно понятно. По достижению максимального уровня полоска, отображающая текущий уровень громкости, меняет свое направление в сторону уменьшения. Громкость начинает уменьшаться, вплоть до минимального значения. Громкость можно менять в любом состоянии работы телефона, даже во время набора номера в линию – набор номера при этом не прерывается.
- Для платы «Venus-3» реализован музыкальный звонок. Теперь, в дополнение к стандартным тонам, можно выбрать в качестве звонка любую имеющуюся мелодию из списка. Во время проигрыша мелодии во встроенный громкоговоритель, в линию будет параллельно выдаваться длинный гудок (КПВ) или музыкальный фрагмент.
- Реализован режим «Уведомление на сотовый телефон». Ряд событий, такие как неудачная попытка набрать номер ребенком, входящий и исходящий звонки, срабатывание датчика охранной сигнализации или неправильный ввод пароля, будут обозначены сообщением на сотовый телефон.
- Функция «Детский звонок». Телефон автоматически набирает запрограммированный номер после снятия трубки телефона.
- Функция охранной сигнализации (требует подключения датчика к АОН). Вначале будут обслуживаться датчики, включенные в матрицу клавиатуры. В дальнейшем добавится поддержка «умных» датчиков, подключаемых к телефонной линии и не требующих дополнительных разъемов на корпусе телефона.
- Запрет записи в список исходящих звонков некоторых номеров, набираемых на параллельном телефоне (для совместной работы АОН и модема, с доступом в Интернет, на одной линии). Обычно совместная работа с модемом компьютера засоряет память исходящих номеров телефона очень быстро. Добавлены специальные ячейки, куда можно занести номера телефонов, которые не будут запоминаться в списке исходящих, т.к. не несут информационной ценности.
- Режим «Альтернативный автодозвон». Автоматизирован дозвон через альтернативных провайдеров междугородной связи (IP телефония). После настройки атрибутов провайдера и пароля предоплаченной карточки, достаточно набирать стандартные цифры при звонке по межгороду. Телефон провайдера и пароль будут набраны автоматически.
- Более удобная и понятная работа с расширенной клавиатурой. Многие кнопки расширенной клавиатуры приобретают тройное значение. Разное время удержания этих кнопок подтверждается сначала одиночным звуковым сигналом, затем двойным, затем тройным. Соответственно функции, выполняемые при этом, выстроены по предполагаемой частоте использования.
- Обратный таймер. Отсчитывает установленный промежуток времени в обратном порядке до нуля, после чего проигрывает мелодию.
- Секундомер. Отсчет промежутков времени с момента старта с точностью до сотых долей секунды. Секундомер продолжает работать в фоновом режиме, если его не остановили.
- Метроном. Выдает заданное количество ударов в минуту (от 1 до 255). Для музыкантов и обучающихся музыке.
- Режим «Антипират». При отсутствии питания в телефонной линии, например, если злоумышленники отключили вас в щитке, в последнем разряде индикатора начнет мигать точка. Если исполнить соответствующую команду, телефон дополнительно будет издавать предупреждающие звуковые сигналы.
- Отключаемая функция «остановки» будильника с параллельного телефона. Если телефон с АОН находится, например, на кухне и утром лень вставать, для того чтобы его отключить, можно снять трубку на параллельном телефоне (например, радиотелефон) и будильник перестанет играть мелодию. Включено по умолчанию.

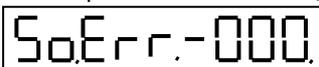
- Введено новое меню настройки «Автодозвон» в режиме «**SETUP**» ( **[MODE][3]** ). Для входа в режим необходимо нажать клавишу **[6]**. В этом меню настройки собраны все параметры , имеющие отношение к автодозвону из меню **[MODE][3][7]**, **[MODE][3][8]**, **[MODE][3][9]**, а также введён новый режим автодозвона – «Автодозвон через альтернативного провайдера междугородной (международной) связи».
- Режим «Демонстрация» для магазинов и торгующих организаций (только для версии Pro).

Ниже приведён основной список команд. Допускается исполнение нескольких команд в одной строке, ограничением служит лишь максимальная длина строки (32 знака).

Например, чтобы выключить режим «Детский звонок» , необходимо набрать команду “14”, и нажать клавишу **[MODE]**, если набор производился в режиме набора номера в основной буфер.

Команда	Выполняемая функция.
13	Включить режим «Детский звонок». Требуется наличие номера в соответствующей ячейке записной книжки.. Также возможно установить «уведомление на мобильный телефон» для данной функции.
14	Выключить режим «Детский звонок».
1500	Выключить дополнительный звуковой сигнал, оповещающий начало набора номера с параллельного телефона.
1501	Включить дополнительный звуковой сигнал, оповещающий начало набора номера с параллельного телефона. Установлено по умолчанию.
1510	При снятии трубки на параллельном телефоне работа будильника (проигрывание мелодии) НЕ прерывается.
1511	При снятии трубки на параллельном телефоне работа будильника (проигрывание мелодии) прерывается. Установлено по умолчанию.
1520	Не удалять ежесуточно (в 4 часа 50 минут) не определившиеся номера из архива звонивших абонентов. Установлено по умолчанию.
1521	Удалять ежесуточно (в 4 часа 50 минут) не определившиеся номера из архива звонивших абонентов.
1530	Выключить дополнительный звуковой сигнал при отключении телефона от линии (режим «Антипират»). Установлено по умолчанию.
1531	Включить дополнительный звуковой сигнал, при отключении телефона от линии (режим «Антипират»). Если кто-то отключил вас в щитке от линии и использует вашу телефонную линию, телефон начнет выдавать предупредительные звуки. Квадрат режима работы при этом моргает. Только для версии Pro.
20XX	Установка максимального количества звонков в автоподнятии, по истечении которых, телефон сообщит в линию фразу «Перезвоните позже» (только для версии « <b>Pro</b> »). XX=00: по умолчанию, без фразы «Перезвоните позже», 100 звонков, отбой. XX=01..99 - от 01 до 99 звонков, фраза «Перезвоните позже», отбой.
21XX	Оповещение короткими звуковыми сигналами пользователя во время разговора, раз в XX минут. XX=00: Выключено (по умолчанию). XX=01..99 – раз в 01..99 минут.
22XX	Установка максимального времени проигрывания мелодии будильника (в минутах). По умолчанию 60 минут. XX=00 : мелодия будильника играет бесконечно. XX=01..99 – от 01 до 99 минут.
2580	Разрешение режима «Профессионал».
2581	Выключение режима «Профессионал».
3090	Просмотр времени работы АОН от батареек, завершение просмотра клавиша <b>[*]</b> 
31	Режим «Секундомер».
32	Режим «Метроном».
33	Режим «Таймер».

Команды, доступные только после перевода телефона в режим «Профессионал»:

Команда	Выполняемая функция.
50	Снятие телефона с режима охранной сигнализации.
51	Включить телефон в режим охранной сигнализации. Требуется наличие датчика охранной сигнализации. После постановки «на охрану» даётся интервал времени, для того чтобы можно было покинуть охраняемое помещение. Если будет обнаружено срабатывание датчика охранной сигнализации, даётся интервал времени для снятия телефона с охраны. Если интервал времени исчерпан, произойдёт «уведомление на мобильный телефон». Требуется наличие номера мобильного телефона (описание функции «уведомление» см. выше).
52XYZ	Настройка режима охранной сигнализации. «XX» – время, необходимое перед включением или для выключения охранной сигнализации (в секундах). Параметр «Y» определяет необходимость «сирены» в громкоговоритель при срабатывании охраны: 0 : сирена выключена, 1 : сирена включена.  Параметр «Z» определяет тип датчиков охранной сигнализации: 0 : датчик срабатывает по лог. «0», 1 : датчик срабатывает по лог. «1» 2 : датчик срабатывает по изменению сигнала. (по умолчанию).
5400	Передача номера на пейджер в обычном режиме (по умолчанию).
5401	Передача номера на пейджер в 7-мизначном режиме – максимально 7 знаков определившегося номера, без пароля и категории. Для пейджеров в ручных часах.
5500	Выключить режим работы с АТС «Пентаконта». (пауза после установки соединения в режиме автодозвона). Установлено по умолчанию.
5501	Включить режим работы с АТС «Пентаконта». (пауза после установки соединения в режиме автодозвона).
5510	Диапазон захвата сигнала «Занято»: 410-450 Гц.
5511	Диапазон захвата сигнала «Занято»: 395-475 Гц. Установка по умолчанию.
5512	Диапазон захвата сигнала «Занято»: 380-520 Гц.
5513	Диапазон захвата сигнала «Занято»: 320-600 Гц.
5520	Выключено кратковременное замыкание линии перед снятием трубки (для АТС «Квант»). Установлено по умолчанию.
5521	Включено кратковременное замыкание линии перед снятием трубки (для АТС «Квант»).
56XX	Параметр, определяющий после какого времени после набора номера, он будет записан в архив исходящих звонков. Время задается в секундах. XX=01..99 - Время в секундах.
65XX	Задание максимального числа попыток обычного автодозвона. XX=0 : 100 раз (по умолчанию), XX=01..99 : автодозвон по номеру 01..99 попыток. Примечание: параметр не распространяется на автодозвон с учётом параметра «Sp.dial».
94	Включение демонстрационного режима работы телефона. В данном режиме происходит демонстрация некоторых режимов работы телефона, для демонстрации в магазинах и прочих торгующих организациях. Выход из режима – клавиша [#].
95	Просмотр номера версии, даты и номера компиляции. Формат отображения идентичен «Русь-26». Из режима [MODE][3][5] [0] данная функция исключена. Переключение полей отображения – клавиша [*]
96	Просмотр служебной информации. Переключение полей отображения – клавиша [*]  Число свободных байт памяти:   Счётчик перезапусков программы (включения / выключения телефона) Значения от 0 до 255.   Счётчик нештатных ситуаций. При ненулевом значении лучше выполнить функцию АОН «Полный сброс». Значения от 0 до 255. 

**2.** Изменено назначение «горячих» кнопок во время автодозвона:

Клавиша	Действие
[0]	"Тихий" автодозвон, то есть динамик включается после появления длинных гудков или при отсутствии коротких гудков в течении 8 секунд. Выключение данной функции осуществляется клавишами [1], [2]. При нажатии этой клавиши, «Тихий» автодозвон распространяется на все последующие циклы автодозвона.
[1]	Включение обычного режима автодозвона. При нажатии этой клавиши обычный режим автодозвона распространится на все последующие циклы.
[2]	Последовательное изменение режима автодозвона «Тихий» / «Обычный». Особенность в том, что в данном случае режим автодозвона изменяется только на текущий сеанс автодозвона. Сеанс автодозвона прерывается при выходе телефона в основное состояние.
[7]	Включает непрерывный автодозвон независимо от значения константы «dial».
[8]	Включает непрерывный автодозвон с паузой в 10 секунд после 4-го автодозвона
[9]	Включает автодозвон с паузой 10 секунд после каждого автодозвона.
[*] [REDIAL]	Завершение текущего цикла автодозвона.
#	Выход телефона в основное состояние.

**3.** Изменено назначение клавиши [TONE] ( при её отсутствии - [MODE] [\*] ) при поднятой трубке. При нажатии произойдёт вход в режим "Line Hold". На индикаторе высвечивается (если функция «Мини-АТС» выключена):

Ln Hold

При опускании трубки произойдёт вход в функцию удержания линии. Если трубку не отпускать, то допускается нажатие следующих клавиш:

Клавиша	Действие
[0]	Попытка определить номер звонившего абонента «вручную». Подробнее – см. основное описание по версии «Русь-26».
[*]	Включение / Выключение режима «Конфиденциал».
#	Выход в основной режим телефона.

Если у Вас включена функция «Мини-АТС», то при нажатии клавиши [TONE] , на индикаторе будут отображаться 2 надписи с интервалом 0.5 секунд:

Ln Hold

HA AOK- \_

При опускании трубки произойдёт вход в функцию удержания линии. Если трубку не отпускать, то допускается нажатие следующих клавиш:

Клавиша	Действие
[0]	Попытка определить номер звонившего абонента «вручную». Подробнее – см. основное описание по версии «Русь-26».
[1]...[9]	Вызов абонента 1..9 в сети АОН «Мини-АТС». Подробнее – см. основное описание по версии «Русь-26».
[*]	Включение / Выключение режима «Конфиденциал».
#	Выход в основной режим телефона.

**4.** Работа с расширенной клавиатурой теперь построена по алгоритму, более удобному для пользователя.

- Короткое нажатие на клавишу (менее 1.5 сек) вызывает наиболее часто используемую функцию (при этом звучит один короткий звуковой сигнал).
- Удержание клавиши около 1.5-2 секунд (сопровождается двумя короткими звуковыми сигналами) вызывает редкие функции.
- Удержание клавиши более 4 секунд (сопровождается тремя короткими звуковыми сигналами) вызывает наиболее редко используемые функции.

Ниже приведена таблица с назначением расширенной клавиатуры.

*Примечание:* Нажатие на клавишу [HF] не сопровождается звуковым сигналом. Также не сопровождаются звуковым сигналом долгие нажатия на эту клавишу.

Клавиша	Действие при коротком удержании	Действие при удержании клавиши 1.5-2 секунды	Действие при удержании клавиши более 4-х секунд.
[MODE]	Вход в режим функций.	Вход в режим работы с платой цифрового автоответчика. Если плата отсутствует – телефон переходит в основное состояние.	Ввод команд управления АОН. Предназначен для ввода управляющих команд при поднятой трубке.
[STORE]	Запись номера телефона в записную книжку. После нажатия клавиши необходимо ввести двузначный номер ячейки записной книжки. После этого необходимо ввести номер. Выход из режима записи номера: клавиши [STORE] или [#].	Запись номера в первую свободную ячейку записной книжки с клавиатуры. После нажатия клавиши необходимо ввести номер. Выход из режима записи номера: клавиши [STORE] , [#].	Вход в режим калькулятора.
	<b>В архиве входящих звонков:</b> Прослушивание записанного сообщения автоответчика (если имеется), от абонента, на номере которого Вы находитесь.	<b>В архиве входящих звонков:</b> Прослушивание всех номеров в архиве звонков вместе с записанными сообщениями. Выход из режима прослушивания – клавиша [#].	
[FLASH]	<b>При поднятой трубке:</b> Сброс линии (отбой). Нажатие клавиши [FLASH], при поднятой трубке из режима функций ( [MODE] [FLASH]) приведёт к включению функции АнтиАОН.	<b>При поднятой трубке:</b> Установка длительности сброса линии.	
	<b>При опущенной трубке:</b> Автоматический поиск введенного номера в памяти телефона.	<b>При опущенной трубке:</b> Вход в режим настроек телефона. Функциональный аналог: [MODE] [3].	
[RESET]	<b>Режим «Speakerphone»:</b> Установка громкости встроенного динамика в режиме громкой связи. Громкость устанавливается этой же клавишей.		
	<b>При опущенной трубке:</b> Установка громкости встроенного динамика в обычном режиме работы телефона. Громкость устанавливается этой же клавишей.		

[M1]	<b>Основная функция:</b> Архив входящих звонков.	Голосовое сообщение номеров в архиве входящих.	
	<b>Режим «Архив входящих звонков»:</b> Продвижение по архиву в сторону более «старых» номеров абонентов.		
	<b>При вводе значений:</b> Уменьшение вводимого значения.		
[M2]	<b>Основная функция:</b> Архив исходящих звонков.	Голосовое сообщение номеров в архиве исходящих.	
	<b>Режим «Архив исходящих звонков»:</b> Продвижение по архиву в сторону более «старых» номеров абонентов.		
	<b>При вводе значений:</b> Изменение параметра, установка дополнительных режимов при настройке переадресации по времени.		
[M3]	<b>Основная функция:</b> Записная книжка.	Запись номера из буфера в первую свободную ячейку записной книжки. Если телефон находится в архивах звонков - то запишется текущий номер, на котором Вы находитесь.	
	<b>В режиме «Записная Книжка»:</b> Выбор области записной книжки «Основная»/«Служебная».		
	<b>При вводе значений:</b> Увеличение вводимого значения.		
[REDIAL] [PAUSE]	Запуск автодозвона по номеру из буфера или по номеру из архива звонков или записной книжки.	Вход в режим «Автодозвон по 10-ти номерам».	Вход в режим «Альтернативный автодозвон»
[RECALL]	<b>При поднятой трубке:</b> АНТИАОН.		
	<b>При опущенной трубке:</b> Настройка будильников. Функциональный аналог: [MODE] [5].	<b>При опущенной трубке:</b> Вход в режим «Обратный таймер»	
[TONE]	<b>При поднятой трубке:</b> Режим «Line Hold» - удержание линии. Данный режим удерживает линию при опускании трубки, до поднятия трубки на АОН или на параллельном телефоне. Если у Вас включён режим «Мини-АТС», то в этом случае Вы можете как и переадресовать вызов на другой АОН, так и включить режим «Line Hold».	<b>При поднятой трубке:</b> Режим «Mute» - временное блокирование микрофона.	
	<b>При опущенной трубке:</b> Автодозвон по номерам из записной книжки в одно или два касания.	<b>При опущенной трубке:</b> Режим «Line Save» - захват линии (полезно при установке телефона на спаренной линии).	
[HF]	Включение / Выключение режима «Громкая связь».	Включение / Выключение режима «Прослушивание линии».	

© 2001, Телекоммуникационная компания «Руть»  
© 1991-2002, Павел Суходольский

E-mail : [ps@venus.ru](mailto:ps@venus.ru)  
HTTP : [www.venus.ru](http://www.venus.ru)  
ICQ : 20463562