

Оглавление

| | |
|---|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 6 |
| Функциональные возможности..... | 7 |
| Внешний вид, назначение разъемов и элементов индикации..... | 8 |
| Подключение устройства..... | 9 |
| 1 Варианты использования устройства..... | 10 |
| 1.1 Эксплуатация устройства на абонентской линии АТС ("ВХОД ЛИ- НИЯ")..... | 10 |
| 1.1.1 Выполнение звонков из сотовой сети через "ВХОД ЛИНИЯ".. | 10 |
| 1.1.2 Выполнение звонков из сотовой сети через "ВХОД ЛИНИЯ" при включенном доступе по паролю..... | 11 |
| 1.1.3 Выполнение звонков из проводной телефонной сети..... | 12 |
| 1.1.4 Выполнение звонков из проводной телефонной сети с набором пароля..... | 13 |
| 1.1.5 Контроль занятости линии..... | 15 |
| 1.2 Эксплуатация устройства в режиме стационарного абонентского GSM терминала ("ВЫХОД ТЕЛЕФОН")..... | 16 |
| 1.2.1 Выполнение звонков из сотовой сети..... | 16 |
| 1.2.2 Выполнение звонков с телефонного аппарата, подключенного к устройству..... | 18 |
| 1.1.3 Выполнение звонков с телефонного аппарата, подключенного к устройству с набором пароля..... | 19 |
| 1.3 Эксплуатация устройства с мини-АТС. Вариант полного включения ("ВХОД ЛИНИЯ" и "ВЫХОД ТЕЛЕФОН")..... | 21 |
| 1.4 Эксплуатация устройства при использовании только GSM канала (Режим звонков через конференц-связь)..... | 22 |
| 1.4.1 Выполнение звонков в режиме "конференц-связь"..... | 22 |
| 1.5 Эксплуатация устройства в режиме ПК факса (FAX)..... | 23 |
| 1.6 Режим обратного вызова мобильного абонента (Call Back)..... | 23 |
| 1.7 Определение номера телефона звонящего (CallerID)..... | 24 |
| 1.8 Режим дополнительных функций..... | 24 |
| 1.8.1 Переадресация входящего звонка..... | 24 |
| 1.8.2 Смена канала..... | 25 |
| 1.8.3 Установка уровня громкости..... | 26 |

| | |
|---|-----------|
| 1.8.4 Управление исполнительными устройствами и системой сигнализации | 26 |
| 1.8.5 Короткий FLASH..... | 26 |
| 1.8.6 Управление дополнительными функциями АТС..... | 27 |
| 2 Режим конфигурации системы..... | 28 |
| 2.1 Вход в режим конфигурации..... | 28 |
| 2.1.1 Вход в режим конфигурации через "ВЫХОД ТЕЛЕФОН"..... | 28 |
| 2.1.2 Вход в режим конфигурации через "ВХОД ЛИНИЯ"..... | 29 |
| 2.1.3 Вход в режим конфигурации с мобильного телефона..... | 29 |
| 2.2 Перемещение по меню конфигурации системы. | 30 |
| 2.3 Сброс конфигурации..... | 30 |
| 2.4 Изменение пароля администратора..... | 31 |
| 3 Общие настройки устройства..... | 32 |
| 3.1 Настройка входа "ЛИНИЯ"(Line)..... | 32 |
| 3.1.1 Вход в режим настройки "ВХОД ЛИНИЯ"..... | 32 |
| 3.1.2 Настройка режима исходящих звонков..... | 32 |
| 3.1.3 Режим набора пароля..... | 34 |
| 3.1.4 Режим набора номера..... | 35 |
| 3.1.5 Таймаут перед набором первой цифры..... | 36 |
| 3.1.6 Таймаут между набором цифр..... | 37 |
| 3.1.7 Переадресация на "главного" абонента. | 37 |
| 3.1.8 Уровень громкости..... | 38 |
| 3.1.9 Количество пропускаемых звонков..... | 38 |
| 3.1.10 Контроль линии..... | 39 |
| 3.1.11 Вариант ответа при входящем звонке с линии..... | 40 |
| 3.1.12 Запись сообщения пользователя..... | 41 |
| 3.2 Настройка выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone)..... | 42 |
| 3.2.1 Вход в режим настройки "ВЫХОД ТЕЛЕФОН"..... | 42 |
| 3.2.2 Режим исходящих звонков с линии "ВЫХОД ТЕЛЕФОН"..... | 42 |
| 3.2.3 Режим набора пароля..... | 44 |
| 3.2.4 Таймаут перед набором первой цифры..... | 45 |
| 3.2.5 Таймаут после набора последней цифры..... | 45 |
| 3.2.6 Звонок на "главного" абонента. | 46 |
| 3.2.7 Уровень громкости..... | 47 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3 Настройки GSM канала..... | 48 |
| 3.3.1 Вход в режим настройки GSM канала..... | 48 |
| 3.3.2 Режим приема звонков..... | 48 |
| 3.3.3 Режим Call Back для абонентов системы..... | 49 |
| 3.3.4 Режим Call Back для неопознанных абонентов..... | 50 |
| 3.3.5 Настройка режима подавления номера..... | 51 |
| 3.3.6 Настройка маршрутизации звонка для неопознанных абонентов..... | 51 |
| 4 База абонентов..... | 53 |
| 4.1 Персональные настройки абонента..... | 53 |
| 4.1.1 Порядковый номер записи..... | 53 |
| 4.1.2 Идентификационный код абонента..... | 53 |
| 4.1.3 Номер телефона абонента..... | 53 |
| 4.1.4 Пароль абонента..... | 53 |
| 4.1.5 Режим обратного звонка (Call Back)..... | 54 |
| 4.1.6 Разрешение набора "8"..... | 54 |
| 4.1.7 Звонки в режиме конференции..... | 54 |
| 4.1.8 Код линии по умолчанию..... | 55 |
| 4.1.9 Номер группы абонента..... | 55 |
| 4.1.10 Лимит времени на исходящий звонок..... | 55 |
| 4.1.11 Лимит времени на входящий звонок..... | 55 |
| 4.2 Добавление абонента..... | 56 |
| 4.3 Редактирование параметров абонента..... | 59 |
| 4.3.1 Вход в режим редактирования абонента..... | 59 |
| 4.3.2 Чтение установок для абонента..... | 59 |
| 4.3.3 Редактирование номера телефона абонента..... | 59 |
| 4.3.4 Редактирование лимитов времени на входящий и исходящий звонок. | 60 |
| 4.3.5 Разрешение/запрещение звонков через конференцию..... | 60 |
| 4.3.6 Редактирование кода линии используемой абонентом по умолчанию..... | 61 |
| 4.3.7 Включение/выключение режима Call Back..... | 62 |
| 4.3.8 Разрешение/запрещение выхода на междугородную линию через вход "ЛИНИЯ"(Line)..... | 62 |

| | |
|---|-----------|
| 4.3.9 Редактирование пароля абонента..... | 63 |
| 4.4 Удаление абонента..... | 63 |
| 4.5 Удаление всех абонентов..... | 64 |
| 5 Система управления исполнительными устройствами..... | 65 |
| 5.1 Конфигурация системы оповещения и управления исполнительными устройствами..... | 67 |
| 5.1.1 Вход в режим конфигурации системы оповещения и управления исполнительными устройствами..... | 67 |
| 5.1.2 Общая конфигурация системы оповещения и управления исполнительными устройствами..... | 67 |
| 5.1.3 Конфигурация отдельных каналов ALARM module..... | 68 |
| 5.2 Управление исполнительными устройствами и системой оповещения..... | 70 |
| 5.2.1 Вход в режим управления..... | 70 |
| 5.2.2 Включение/выключение отдельного канала ALARM module.... | 70 |
| 5.2.3 Включение/выключение всех каналов системы охранного оповещения..... | 71 |
| 6 Работа с SMS сообщениями..... | 72 |
| 6.1 Передача USSD сообщений. | 72 |
| 6.2 Операции с базой "Абоненты"..... | 72 |
| 6.2.1 Добавление абонента..... | 72 |
| 6.2.2 Получение "бланка" для добавления абонента..... | 74 |
| 6.2.3 Редактирование параметров абонента..... | 74 |
| 6.2.4 Удаление абонента. | 75 |
| 6.3 Настройка параметров работы и получение текущих настроек..... | 75 |
| 6.3.1 Настройка параметров входа "ЛИНИЯ" и получение текущих настроек..... | 75 |
| 6.3.2 Настройка параметров выхода "ТЕЛЕФОН" и получение текущих настроек..... | 76 |
| 6.3.3 Настройка параметров GSM канала и получение текущих настроек..... | 77 |
| 6.4 Управление системой оповещения при помощи SMS сообщений. | 78 |
| 6.3.1 Включение, выключение, а также контроль состояния определенного канала..... | 78 |
| 6.3.2 Включение, выключение, а также контроль состояния всех доступных каналов..... | 79 |

| | |
|--|------------|
| 7 Установка USB драйвера..... | 82 |
| 8 Передача данных..... | 85 |
| 8.1 Установка драйвера модема..... | 85 |
| 9 Передача/прием факсимильных сообщений..... | 88 |
| 9.1 Настройка программы Venta Fax..... | 88 |
| 9.2 Отправка ПК-факса..... | 92 |
| 9.3 Прием ПК-факса..... | 94 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Блок-схема меню конфигурации..... | 95 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Режим дополнительных функций..... | 99 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Заводские настройки работы устройства..... | 100 |

ВВЕДЕНИЕ

SPRUT позволяет быстро, рационально и эффективно организовать связь для Вашего предприятия.

Перед началом эксплуатации устройства рекомендуем из трех основных вариантов использования выбрать наиболее подходящий для Ваших условий и внимательно ознакомиться с соответствующими разделами инструкции.

Применение межсетевого интерфейса SPRUT позволяет абонентам мини-АТС получить прямой доступ к сотовой сети и, наоборот, мобильным абонентам осуществлять звонки непосредственно в локальную телефонную сеть мини-АТС (или городскую сеть).

Причем, в обоих случаях "межсетевой" звонок, выполненный через SPRUT, для сотовой сети является "внутрисетевым" и тарифицируется по соответствующим расценкам. В связи с этим, главным преимуществом применения устройства является существенное сокращение расходов на оплату "межсетевых" звонков ("Укртелеком" – УМС), так как "внутрисетевые" тарифы значительно ниже "межсетевых".

Применение SPRUT также может оказаться эффективным в случаях нецелесообразности или невозможности использования проводной телефонной связи:

- при значительном удалении от проводных телекоммуникаций, например, производственный цех, загородный дом и т.п.,
- для быстрой телефонизации временных сооружений, например, строительных площадок и т.п.

SPRUT предназначен для работы в сотовых сетях стандартов GSM 900 и GSM 1800.

Обслуживание устройством телефонных соединений между мобильными и проводными абонентами осуществляется благодаря встроенному программному обеспечению. Гибкость программного обеспечения позволяет настраивать SPRUT с помощью ПК, а также простых команд, вводимых с клавиатуры мобильного или проводного телефонов. Это предоставляет широкие возможности конфигурирования устройства, формирования списков мобильных и проводных пользователей, назначения им индивидуальных ограничений на доступ к сотовой и проводной сети.

Функциональные возможности

- Работа в сотовых сетях стандарта GSM 900/1800
- Прием/передача PC факсов
- Caller ID – определение номера телефона звонящего
- Работа в режиме Modem
- Возможность подключения до 300 пользователей
- Работа со всеми типами АТС в режиме тон/пульс
- Возможность разбиения пользователей на группы
- Режим работы с использованием функции "конференция", при котором не нужна городская линия
- База префиксов черного и белого списка разрешенных номеров (до 180 записей)
- Режим обратного вызова мобильного абонента (Call Back)
- Анализ сигнала занято (BUZY)
- Индивидуальная настройка параметров для каждого мобильного абонента
- Настройка и хранение всех режимов на персональном компьютере
- Возможность обновления версии прошивки устройства через интернет
- Ограничение на подключение к линиям "ВХОД ЛИНИЯ", "ВЫХОД ТЕЛЕФОН", GSM ("конференция")
- Ограничение времени или полный запрет входящих/исходящих звонков
- Запрет/разрешение звонков в междугороднюю сеть
- Поддержка коротких номеров вызова (111, 112, 7771, 7772....)
- Возможность работы экономайзера с донабором номера при входящем звонке
- Переадресация звонков между абонентами
- Возможности дистанционного пополнения счета sim-карты, подключенной в устройство
- Программная регулировка громкости базового сотового телефона
- Установка времени для набора первой цифры
- Установка интервала между набором цифр
- Установка времени ожидания соединения
- Индивидуальные пароли для каждого пользователя
- Защита от несанкционированного подключения
- Самовосстановление при сбоях сотовой сети, постоянный контроль работы базовых телефонов
- Контроль четырёх датчиков сигнализации.
- Отсутствие GSM-фона
- Качественная передача речи

Внешний вид, назначение разъемов и элементов индикации.

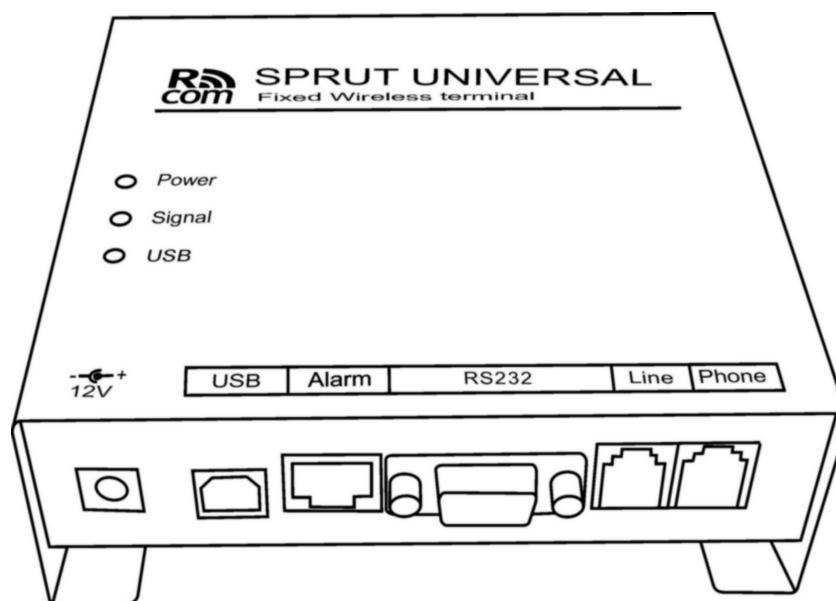


Рис. 1 Внешний вид устройства

Назначение разъемов

| | |
|---------------|---|
| Выход "Phone" | служит для подключения к устройству телефонного аппарата или входа СО мини-АТС. |
| Вход "Line" | используется для подключения телефонной линии. |
| "Alarm" | подключение датчиков системы оповещения. |
| "RS232" | подключение устройства к Com порту компьютера. |
| "USB" | подключение устройства к USB порту компьютера. |
| "12V" | подключение источника питания. |

Индикация

"Power"¹ – горит зеленым цветом, отображает индикацию подключения питания. Светодиод мигает с интервалом 1сек. при срабатывании системы оповещения.

Если при подключении индикатор не загорается программное обеспечение устройства повреждено, обратитесь в сервисный центр.

Примечание ¹ загорается с задержкой в 1-2 секунды после подачи питания.

"Signal" - служит для индикации уровня принимаемого сигнала и занятости устройства.

| Состояние светодиода | Описание |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Не горит | SPRUT не зарегистрировался в GSM сети |
| 2. Мигает красным | Слабый уровень GSM сигнала |
| 3. Мигает красно-зеленым | Средний уровень GSM сигнала |
| 4. Мигает зеленым | Хороший уровень GSM сигнала |
| 5. Постоянно горит зеленым | Устройство "в работе". |
| 6. Горит красным | Ошибка в работе устройства |

"USB" – горит желтым при подключении к порту USB



Рис. 2 - Внешний вид устройства (вид сзади)

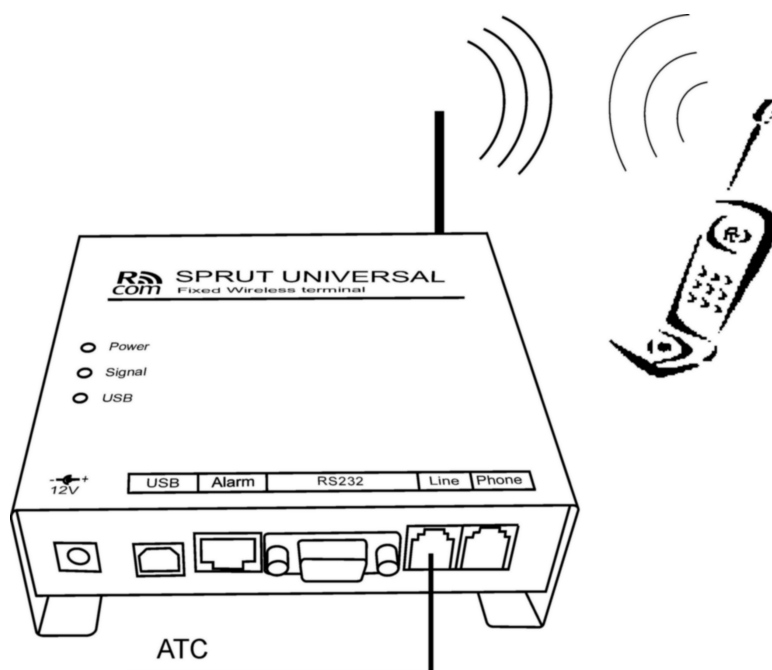
Подключение устройства

1. Установите sim-карту в устройство.
2. Подключите антенну к SPRUT.
3. Подключите телефонную линию к разъему "Line" на боковой панели устройства, подключите стационарный телефонный аппарат, поддерживающий набор в тоновом режиме, к разъему "Phone".
4. Подключите штекер блока питания к гнезду экономайзера.
5. Подключите блок питания к сети 220V.
6. Если на sim-карте не снят pin-код, то на подключенном к устройству телефонном аппарате поднимите трубку и после голосового запроса "ВВЕДИТЕ PIN КОД", наберите в тональном режиме на клавиатуре телефонного аппарата pin-код карты. Pin-код будет сохранен в памяти устройства.
7. Дождитесь, пока начнет мигать зеленым цветом верхний светодиод. Если светодиод мигает красным или красно-зеленым, значит, уровень приема недостаточный, попробуйте выбрать другое место для установки устройства или используйте выносную антенну. Устройство готово к работе с заводскими установками.

1 Варианты использования устройства

1.1 Эксплуатация устройства на абонентской линии АТС ("ВХОД ЛИНИЯ")

Мобильный абонент получает доступ через SPRUT к проводной телефонной сети, абонент АТС — к мобильной сети. Оплата междоуметового звонка осуществляется по внутренним тарифам мобильной и проводной сетей.



1.1.1 Выполнение звонков из сотовой сети через "ВХОД ЛИНИЯ".

Выполнять звонки через "ВХОД ЛИНИЯ" могут **только те абоненты телефонные номера, которых занесены в память устройства** (см. п. 4 "База абонентов").

1. Установите соединение со SPRUT, набрав телефонный номер в соответствии с установленной в устройство SIM-картой, и дождитесь непрерывного гудка городской телефонной линии.
Если по умолчанию (настраивается программно с компьютера) при соединении с устройством абонент подключается не к "ВХОД ЛИНИЯ", то после соединения со SPRUT, абонент должен сменить канал на "ВХОД ЛИНИЯ" ([см. п. 1.8.2](#)), для этого на мобильном телефоне необходимо нажать:
" ##10 ".
2. На клавиатуре мобильного телефона наберите номер абонента АТС и дождитесь вызывных гудков. Соединение установится после подъема трубки вызываемым абонентом.
3. Разорвите соединение после завершения разговора.

Набор номера другого абонента без разрыва соединения. Чтобы набрать другой номер, не разрывая соединения, нажмите на клавиатуре мобильного телефона клавишу **"*"**.

Повторный набор номера (Redial). Чтобы повторить набор номера нажмите на клавиатуре мобильного телефона **"# *"**.

1.1.2 Выполнение звонков из сотовой сети через "ВХОД ЛИНИЯ" при включенном доступе по паролю.

В этом режиме абоненты могут выполнять звонки **с любого номера телефона**.¹

Включение/выключение парольного доступа из сотовой сети описано в разделе [3.1.3](#) и [3.2.3](#).

1. Установите соединение со SPRUT, набрав телефонный номер в соответствии с установленной в устройство SIM-картой, и дождитесь ответа устройства.
2. После запроса пароля ведите¹ **"*"/ 3-значный номер абонента в системе/пароль абонента/"#"**.

Например: в базе "Абоненты" под номером **5** занесен абонент с паролем **"1111"**, в этом случае после запроса пароля необходимо ввести **"*0051111#"**.

Если по умолчанию (настраивается программно с компьютера) при соединении с устройством абонент подключается не к "ВХОД ЛИНИЯ", то после соединения со SPRUT, абонент должен сменить канал на "ВХОД ЛИНИЯ" ([см. п. 1.8.2](#)), для этого после установки соединения необходимо нажать **"## 10"**.

3. На клавиатуре мобильного телефона наберите номер абонента АТС и дождитесь вызывных гудков. Соединение установится после подъема трубки вызываемым абонентом. Если номер вызываемого абонента занесен в базу абонентов, то для вызова можно использовать номер абонента в системе.

4. Разорвите соединение после завершения разговора.

Примечание: 1. В том случае если номер телефона, с которого выполняется звонок, имеется в базе устройства, то запрос пароля абонента **не производится**.

Набор номера другого без разрыва соединения. Чтобы набрать другой городской номер, не разрывая соединения, нажмите на клавиатуре мобильного телефона клавишу "*".

Повторный набор номера(Redial). Чтобы повторить набор номера нажмите на клавиатуре мобильного телефона "#*".

1.1.3 Выполнение звонков из проводной телефонной сети.

Вариант 1. Разрешены звонки только на одного абонента. (Параметр "Режим исходящих звонков" равен **1** см.п. [3.1.2](#)).

1. Наберите телефонный номер абонентской линии, подключенной к устройству, и дождитесь вызывных гудков. Соединение установится после ответа мобильного абонента.
2. После завершения разговора опустите трубку на рычаг телефонного аппарата.

Вариант 1а. Аналогично варианту 1. Но при поступлении звонка из городской телефонной сети, устройство "поднимает" трубку и звучит голосовая подсказка: "Оставайтесь на линии, идет соединение".

Вариант 2. Разрешены звонки на всех абонентов занесенных в базу устройства. (Параметр "Режим исходящих звонков" равен **2** см. раздел [3.1.2](#)).

1. Наберите телефонный номер абонентской линии, подключенной к устройству, и дождитесь ответа устройства. В том случае, если переадресация на "главного абонента" разрешена, устройство выдаст в линию короткий звуковой сигнал, если переадресация выключена, то устройство выдаст стандартный телефонный гудок.

2. В тональном режиме² наберите сокращенный либо полный номер мобильного абонента (номер абонента в системе)³.

Если при наборе номера Вы допустили ошибку, нажмите клавишу "*" и наберите номер повторно.

Если нужно набрать номер с "+" в начале, то вместо "+" нужно набрать "*". Например: чтобы набрать номер "+350501234567" нужно ввести "**380501234567".

После установки соединения в телефонной трубке звучат сигналы вызова — длинные гудки. Если в течение промежутка времени заданного параметром **"таймаут перед набором первой цифры"** (см. п. [3.1.5](#))

набор номера не будет произведен и переадресация на главного абонента включена (см. п. [3.1.7](#)), будет автоматически набран номер главного абонента.

3. По окончании разговора опустите трубку на рычаг телефонного аппарата.

Примечание 1. Перед ответом SPRUT пропустит определенное количество звонков, заданное параметром "количество пропускаемых звонков" (см. п. [3.1.9](#)).
2. Для временного перевода телефона в режим тонального набора необходимо нажать на клавиатуре кнопку "#".
3. Если набор номера мобильного абонента закончить нажатием кнопки "#", то соединение установится быстрее. Иначе, SPRUT в течение 5сек. (длительность таймаута может быть изменена см. п. [3.1.6](#)) будет ожидать набора следующей цифры номера.

Вариант 3. Разрешен набор **любых номеров**. (Параметр "Режим исходящих звонков" равен **3** см. раздел [3.1.2](#)). Выполнение звонков в этом варианте аналогично **варианту 2**, однако можно набирать не только номера абонентов, но и любые другие номера.

1.1.4 Выполнение звонков из проводной телефонной сети с набором пароля.

Выполнение звонков из проводной телефонной сети с набором пароля возможно только в том случае, когда параметр "**режим исходящих звонков**" равен **2** (разрешены звонки только на абонентов) или **3** (разрешен набор любых номеров).

Вариант 1. Обязательный набор пароля (Параметр "**режим набора пароля**" равен **1** см. п. [3.1.3](#)).

1. Наберите телефонный номер абонентской линии, подключенной к устройству и дождитесь ответа устройства².
2. После запроса пароля введите в тональном режиме¹
"/3-значный номер абонента в системе/пароль абонента/"#.
Например: в базе "Абоненты" под номером **5** занесен абонент с паролем **"1111"**, в этом случае после запроса пароля необходимо ввести **"*0051111#"**.

3. В тональном режиме наберите сокращенный либо полный номер мобильного абонента².
Если при наборе номера Вы допустили ошибку, нажмите клавишу "*" и наберите номер повторно.
Если нужно набрать номер с "+" в начале, то вместо "+" нужно набрать "*". Например: чтобы набрать номер "+350501234567" нужно ввести "*380501234567".
После установки соединения в телефонной трубке звучат сигналы вызова — длинные гудки. Если в течение промежутка времени, заданного параметром "**таймаут перед набором первой цифры**" (см. п. [3.1.5](#)) набор номера не будет произведен и переадресация на главного абонента включена (см. п. [3.1.7](#)), будет автоматически набран номер главного абонента.
4. По окончании разговора опустите трубку на рычаг телефонного аппарата.

Примечание 1. Для временного перевода телефона в режим тонального набора необходимо нажать на клавиатуре кнопку "#".
2. Перед ответом SPRUT пропустит определенное количество звонков, заданное параметром "количество пропускаемых звонков" (см. п. [3.1.9](#)).
3. Если набор номера мобильного абонента закончить нажатием кнопки "#", то соединение установится быстрее. Иначе, SPRUT в течение 5 сек (длительность таймаута может быть изменена см. п. [3.1.6](#)) будет ожидать набора следующей цифры номера.

Вариант 2 Аналогично **варианту 1**, но абонентов занесенных в базу данных SPRUT-а можно вызывать без ввода пароля.

1. Наберите телефонный номер абонентской линии, подключенной к устройству, и дождитесь ответа устройства¹.
2. После запроса пароля введите в тональном режиме²
"*/3-значный номер абонента в системе/пароль абонента/"#"
или номер вызываемого абонента в системе.
3. В тональном режиме наберите сокращенный номер мобильного абонента³.
Если при наборе номера Вы допустили ошибку, нажмите клавишу "*" и наберите номер повторно.
Если нужно набрать номер с "+" в начале, то вместо "+" нужно набрать "*". например: чтобы набрать номер "+350501234567" нужно ввести "*380501234567".
После установки соединения в телефонной трубке звучат сигналы вызова — длинные гудки. Если в течение промежутка времени заданно-

го параметром **"таймаут перед набором первой цифры"** (см.п.[3.1.5](#)) набор номера не будет произведен и переадресация на главного абонента включена (см. п. [3.1.7](#)), будет автоматически набран номер главного абонента.

4. По окончании разговора опустите трубку на рычаг телефонного аппарата.

Примечание 1.Перед ответом SPRUT пропустит определенное количество звонков, заданное параметром **"количество пропускаемых звонков"**(см.п.[3.1.9](#)).

2.Для временного перевода телефона в режим тонального набора необходимо нажать на клавиатуре кнопку "#".

3.Если набор номера мобильного абонента закончить нажатием кнопки "#", то соединение установится быстрее. Иначе, SPRUT в течение 5 сек. (длительность этого таймута может быть изменена см.п.[3.1.6](#)) будет ожидать набора следующей цифры номера.

1.1.5 Контроль занятости линии.

При исходящем звонке через "ВХОД ЛИНИЯ" от любого мобильного абонента производится проверка занятости Вашей городской телефонной линии. В случае если линия занята разговором по параллельному телефону, то мобильный абонент слышит сообщение "линия телефон занята, выберите другую линию" после чего можно ввести код другой линии, например, "ВЫХОД ТЕЛЕФОН" или совершить звонок в режиме конференц-связь.

Если проверка занятости линии отменена при программировании устройства, то звонящий мобильный абонент может подключиться к разговору, осуществляемому с параллельного телефона в город.

Включение/выключение контроля занятости линии описано в разделе [3.1.10](#)

1.2 Эксплуатация устройства в режиме стационарного абонентского GSM терминала ("ВЫХОД ТЕЛЕФОН")

Вариант быстрой телефонизации объекта

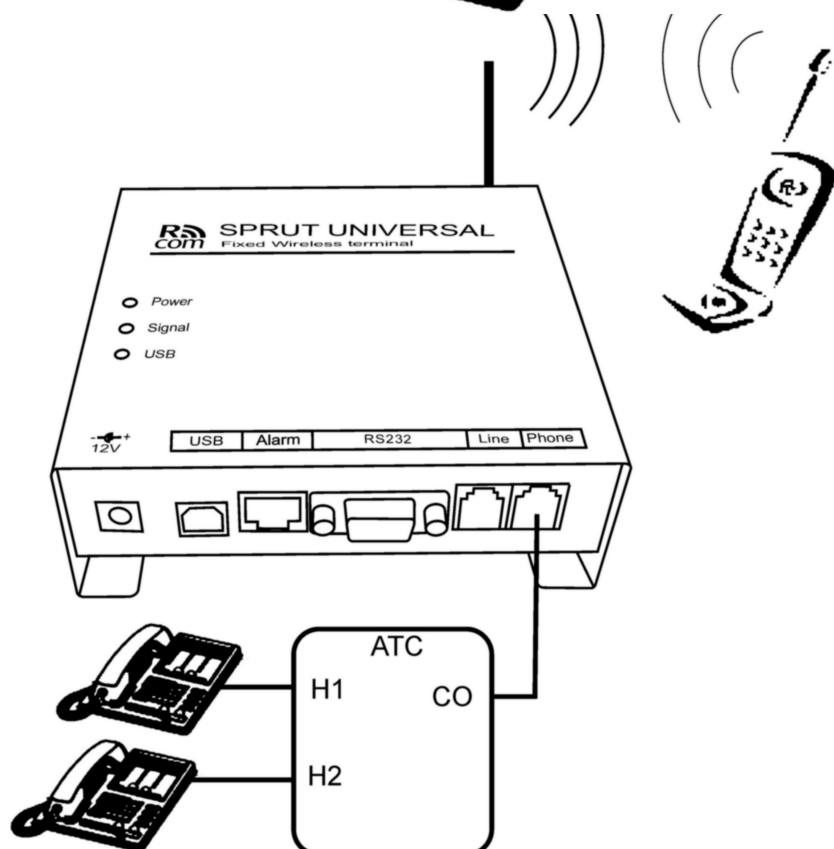
SPRUT используется как стационарный абонентский сотовый терминал. При звонке в мобильную сеть набор номера и разговор осуществляется с подключенного к устройству телефонного аппарата.

При звонке из сотовой сети отсчет времени разговора (тарификация звонка) начинается только после подъема трубки на телефонном аппарате.



1.2.1 Выполнение звонков из сотовой сети.

Выполнять звонки из сотовой сети на "ВЫХОД ТЕЛЕФОН" могут как абоненты, занесенные в базу данных устройства так и любые другие, в зависимости от установки **"режим приема звонков"** (см. п. [3.3.2](#)).



Вариант 1. Звонок выполняется абонентом, занесенным в базу абонентов SPRUT, параметр **"режим приема звонков"** (см.п.[3.3.2](#)) равен **2** или **3**.

1. Установите соединение со SPRUT, набрав телефонный номер в соответствии с установленной в устройство SIM-картой, дождитесь ответа SPRUT.
2. Если установка **"код линии по умолчанию"** абонента не равна **1**, т.е. выбран не **"ВЫХОД ТЕЛЕФОН"**, введите **"##11"**(см.п.[1.8.2](#)).
3. После подъема трубки на телефонном аппарате установится соединение между SPRUT и мобильным телефоном, с которого осуществлялся вызов.

Вариант 1а. Тоже что и **вариант 1**, но включен режим доступа по паролю, параметр **"режим приема звонков"** (см.п.[3.3.2](#)) равен **1**.

1. Установите соединение со SPRUT, набрав телефонный номер в соответствии с установленной в устройство SIM-картой, дождитесь ответа SPRUT.
2. После запроса пароля ведите **"*/номер абонента в системе (3 знака) / пароль абонента/"#"**.
Например: в базе "Абоненты" под номером **5** занесен абонент с паролем **"1111"**, в этом случае после запроса пароля необходимо ввести **"*0051111#"**.
3. Если установка **"код линии по умолчанию"** абонента не равна **2**, т.е. выбран не **"ВЫХОД ТЕЛЕФОН"**, введите **"##11"**(см п.[1.8.2](#)).
4. После подъема трубки на телефонном аппарате установится соединение между SPRUT и мобильным телефоном, с которого осуществлялся вызов.

Вариант 2. Звонок совершается с телефона, номер которого не занесен в базу устройства, параметр **"режим приема звонков"** (см.п. [3.3.2](#)) равен **3**. В этом режиме входящие звонки от незарегистрированных абонентов не отбрасываются, а направляются на **"ВЫХОД ТЕЛЕФОН"**.

С мобильного телефона позвоните на SPRUT, набрав телефонный номер в соответствии с установленной в устройство SIM-картой, и дождитесь вызывных гудков. После подъема трубки на телефонном аппа-

рате установится соединение между SPRUT и мобильным телефоном, с которого осуществлялся вызов.

1.2.2 Выполнение звонков с телефонного аппарата, подключенного к устройству.

Вариант 1. Разрешены звонки только на одного абонента. (Параметр *"Режим исходящих звонков"* равен 1 см. п. [3.2.2](#)).

1. Поднимите трубку и дождитесь вызывных гудков. Соединение установится после ответа мобильного абонента.
2. После завершения разговора опустите трубку на рычаг телефонного аппарата.

Вариант 2. Разрешены звонки на всех абонентов, занесенных в базу устройства. (Параметр *"Режим исходящих звонков"* равен 2 см раздел [3.2.2](#)).

1. Поднимите трубку и дождитесь ответа устройства. В том случае если переадресация на "главного абонента" разрешена, устройство выдаст в линию короткий звуковой сигнал, если переадресация выключена, то устройство выдаст стандартный телефонный гудок.
2. В тональном режиме¹ наберите сокращенный либо полный номер мобильного абонента².
Если при наборе номера вы допустили ошибку, введите "*" и повторите набор. После установки соединения в телефонной трубке звучат сигналы вызова — длинные гудки.
Если нужно набрать номер с "+" в начале, то вместо "+" нужно набрать "*", например: чтобы набрать номер "+350501234567" нужно ввести "*380501234567".
Если в течение промежутка времени заданного параметром *"таймаут перед набором первой цифры"* (см.п.[3.2.4](#)) набор номера не будет произведен и переадресация на главного абонента включена (см.п.[3.2.6](#)) будет автоматически набран номер главного абонента.
3. По окончании разговора опустите трубку на рычаг телефонного аппарата.

Примечание 1.Для временного перевода телефона в режим тонального набора необходимо нажать на клавиатуре кнопку "#".
2.Если набор номера мобильного абонента закончить нажатием кнопки "#", то соединение установится быстрее. Иначе SPRUT в течение 5 сек (длительность этого таймау-

та может быть изменена см. п. [3.2.5](#)) будет ожидать набора следующей цифры номера.

Вариант 3. Разрешен набор любых номеров. (Параметр **"Режим исходящих звонков"** равен **3** см. раздел [3.2.2](#)). Выполнение звонков в этом варианте аналогично **варианту 2**, однако можно набирать не только номера абонентов, но и любые другие номера.

1.1.3 Выполнение звонков с телефонного аппарата, подключенного к устройству с набором пароля.

Выполнение звонков с телефонного аппарата, подключенного к устройству с набором пароля возможно только в том случае, когда параметр **"режим исходящих звонков"** равен **2** (разрешены звонки только на абонентов) или **3** (разрешен набор любых номеров).

Вариант 1. Обязательный набор пароля (Параметр **"режим набора пароля"** равен **1** см. п. [3.2.3](#))

1. Поднимите трубку телефон и дождитесь ответа устройства.

2. После запроса пароля введите

"*"/номер абонента в системе (3 знака) /пароль абонента/"#".

Например: в базе "Абоненты" под номером **5** занесен абонент с паролем **"1111"**, в этом случае после запроса пароля необходимо ввести **"*0051111#"**.

3. В тональном режиме¹ наберите сокращенный либо полный номер мобильного абонента². После установки соединения в телефонной трубке звучат сигналы вызова — длинные гудки.

Если при наборе номера вы допустили ошибку, введите **"*"** и повторите набор. После установки соединения в телефонной трубке звучат сигналы вызова — длинные гудки.

Если нужно набрать номер с **"+"** в начале, то вместо **"+"** нужно набрать **"*"**, например: чтобы набрать номер **" +350501234567"** нужно ввести **"*380501234567"**.

Если в течение промежутка времени заданного параметром **"таймаут перед набором первой цифры"** (см.п.[3.2.4](#)) набор номера не будет произведен, при этом переадресация на главного абонента включена (см.п.[3.2.5](#)), будет автоматически набран номер главного абонента.

4. По окончании разговора опустите трубку на рычаг телефонного аппарата.

Примечание 1. Для временного перевода телефона в режим тонального набора необходимо нажать на клавиатуре кнопку "#".
2. Если набор номера мобильного абонента закончить нажатием кнопки "#", то соединение установится быстрее. Иначе SPRUT в течение 5сек (длительность этого таймаута может быть изменена см.п.[3.2.5](#)) будет ожидать набора следующей цифры номера.

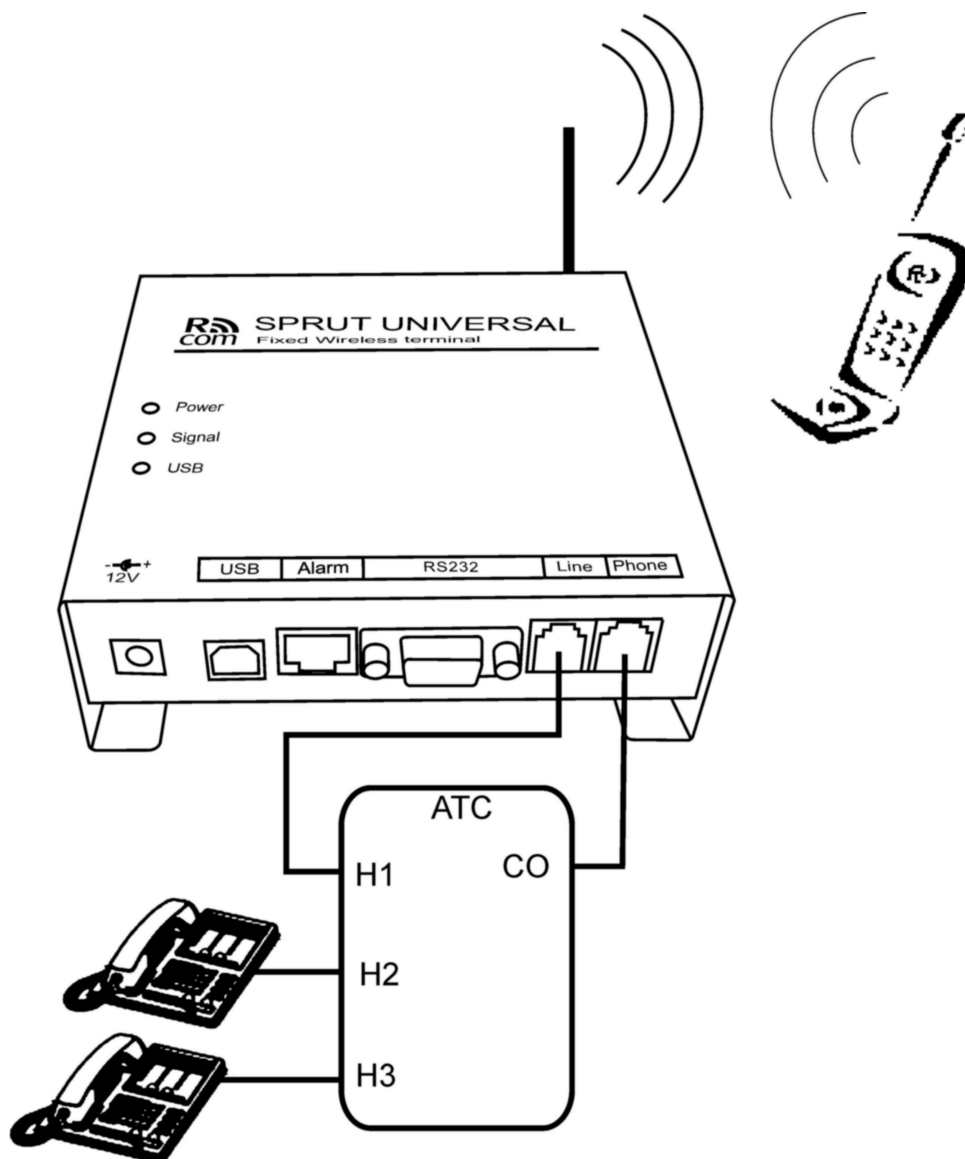
Вариант 2. Звонки на абонентов, занесенных в базу данных SPRUT, без ввода пароля, набор других номеров через пароль.

1. Поднимите трубку телефона и дождитесь ответа устройства.
2. После запроса пароля введите **"*/номер абонента в системе (3 знака)/пароль абонента/"#"** или номер вызываемого абонента в системе.
3. В тональном режиме наберите сокращенный либо полный номер мобильного абонента.
Если при наборе номера вы допустили ошибку, введите "*" и повторите набор. После установки соединения в телефонной трубке звучат сигналы вызова — длинные гудки.
Если нужно набрать номер с "+" в начале, то вместо "+" нужно набрать "*". например: чтобы набрать номер "+350501234567" нужно ввести "*380501234567".
После установки соединения в телефонной трубке звучат сигналы вызова — длинные гудки.
Если в течение промежутка времени заданного параметром **"таймаут перед набором первой цифры"** (см.п.[3.2.4](#)) набор номера не будет произведен и переадресация на главного абонента включена (см. п. [3.2.6](#)) будет автоматически набран номер главного абонента.
4. По окончании разговора опустите трубку на рычаг телефонного аппарата.

Примечание: Для временного перевода телефона в режим тонального набора необходимо нажать на клавиатуре кнопку "#".

Если набор номера мобильного абонента закончить нажатием кнопки "#", то соединение установится быстрее. Иначе SPRUT в течение 5 сек. (длительность этого таймаута может быть изменена см.п.[3.2.5](#)) будет ожидать набора следующей цифры номера.

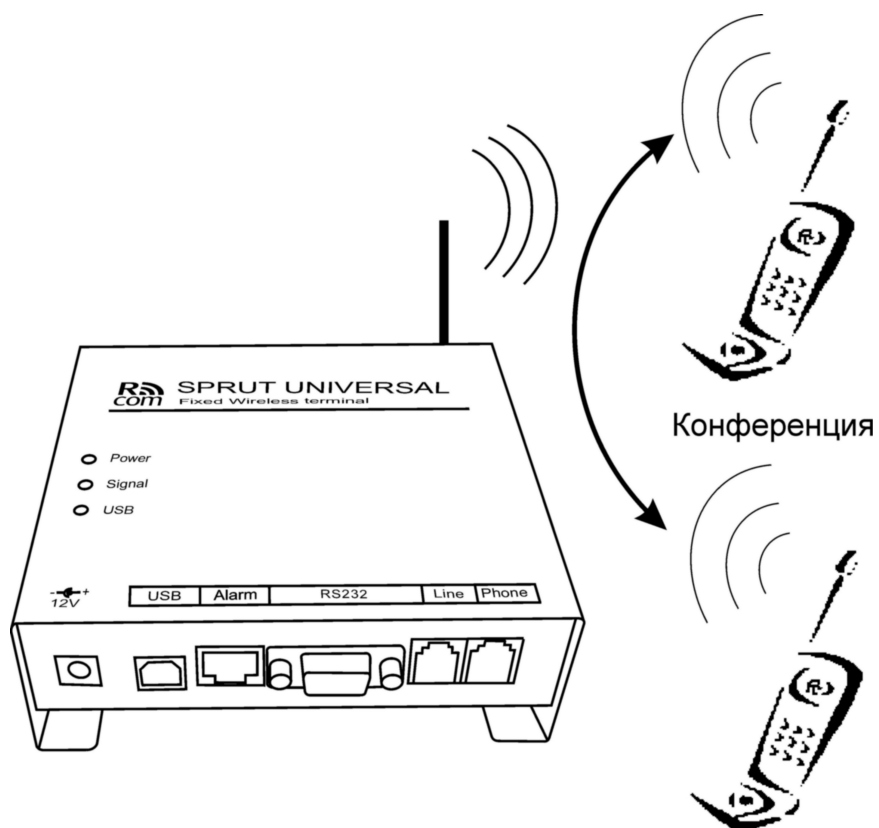
1.3 Эксплуатация устройства с мини-АТС. Вариант полного включения ("ВХОД ЛИНИЯ" и "ВЫХОД ТЕЛЕФОН")



Мобильные абоненты пользуются всеми правами абонента мини-АТС; абоненты мини-АТС имеют прямой выход в мобильную сеть. Оплата междоменных звонков осуществляется по внутренним тарифам сотовой сети.

1.4 Эксплуатация устройства при использовании только GSM канала (Режим звонков через конференц-связь)

Когда SPRUT работает в данном режиме, включается режим конференции. Конференция – это возможность для трех мобильных абонентов одновременно разговаривать между собой, при этом один из абонентов находится на удержании. При работе со SPRUT режим конференции включает устройство и предоставляет возможность соединения Вашего мобильного телефона с другим мобильным или городским номером телефона



Пример: Вы звоните на SPRUT, после ответа устройства набираете номер телефона, с которым хотите установить связь. SPRUT переводит Вас в режим удержания и набирает этот номер. После ответа абонента SPRUT соединяет Вас с абонентом, для чего переходит в режим "конференция". Режим "конференция" используется обычно совместно с режимом "Обратный звонок" (Call Back).

1.4.1 Выполнение звонков в режиме "конференц-связь".

1. Установите соединение со SPRUT, набрав телефонный номер в соответствии с установленной в устройство SIM-картой, дождитесь ответа SPRUT.

2. Если в установках абонента параметр "**код линии по умолчанию**" не равен 2, т.е. выбрана не "линия конференц-связь", а другая, например, "ВХОД ЛИНИЯ" (см.п. [4.1.8](#)), введите "##12".
3. Наберите на клавиатуре мобильного телефона нужный номер, после ввода номера телефона нажмите "#".
Если при наборе номера Вы допустили ошибку, введите "*" и повторите набор.
Если нужно набрать номер с "+" в начале, то вместо "+" нужно набрать "*". Например: чтобы набрать номер "+350501234567" нужно ввести "**380501234567".
4. Дождитесь ответа абонента.

1.5 Эксплуатация устройства в режиме ПК факса (FAX)

Через SPRUT существует возможность отправлять и принимать факсимильные сообщения на компьютер (ПК факс). Операторы сотовой связи не поддерживают переключение из режима передачи голоса в режим передачи данных и факсов, поэтому для настройки передачи факсимильных сообщений через компьютер Вам возможно будет необходимо на sim-карте, установленной в устройство, **активизировать режим передачи данных**.

Чтобы начать работу в режиме ПК факса необходимо на компьютер установить соответствующее **программное обеспечение** для приема и передачи факсов, например, Venta Fax. (работа с этой программой описана в разделе "Передача/прием факсимильных сообщений")

Прием/передача факсимильных сообщений осуществляется в автоматическом режиме.

1.6 Режим обратного вызова мобильного абонента (Call Back)

Если Вы пользуетесь разными тарифными пакетами мобильной связи, при этом в устройстве используется sim-карта, звонок с которой на носимый мобильный телефон будет дешевле, чем звонок с носимого мобильного телефона на устройство, Вам лучше использовать режим обратного вызова мобильного абонента (Call Back). В таком режиме Вы сможете сэкономить значительную часть ваших средств.

Возможно для каждого абонента индивидуальное включение и отключение данного режима (см.п. [4.1.5](#), [4.2](#), [4.3.7](#)).

Если Вам нужно позвонить на городской номер через экономайзер, достаточно позвонить на устройство. Оно сразу же отключится и перезвонит Вам. Вы принимаете звонок, слышите ответ станции и набираете го-

родской номер. При таком соединении, разговор оплачивается с sim-карточки, подключенной к SPRUT. Обращаем Ваше внимание, что за первый звонок с носимого мобильного телефона на экономайзер, оплата не снимается, т.к. поднятие трубки не происходит.

1.7 Определение номера телефона звонящего (CallerID)

Для определения номера телефона звонящего необходимо к устройству (разъем "ТЕЛЕФОН") подключить телефонный аппарат, поддерживающий режим работы Caller ID стандарт 1. При поступлении входящего звонка на SPRUT на дисплее телефонного аппарата отобразится номер телефона звонящего абонента.

1.8 Режим дополнительных функций.

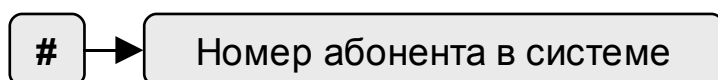
Режим дополнительных функций используется для переадресации входящих звонков, изменения текущего уровня громкости, смены канала, а так же управления системой оповещения.

1.8.1 Переадресация входящего звонка.

Абонент, получивший звонок на мобильный телефон может переадресовать звонок любому другому абоненту. Для этого:

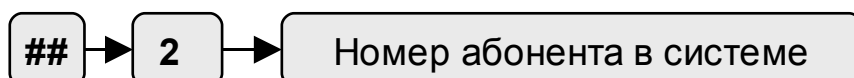
Вариант 1.

1. Введите "#".
2. Введите короткий номер абонента, на которого нужно переадресовать звонок.



Вариант 2.

1. Введите "##", дождитесь звукового сигнала;
2. Введите "2" и после звукового сигнала введите короткий номер абонента, на которого нужно переадресовать звонок.

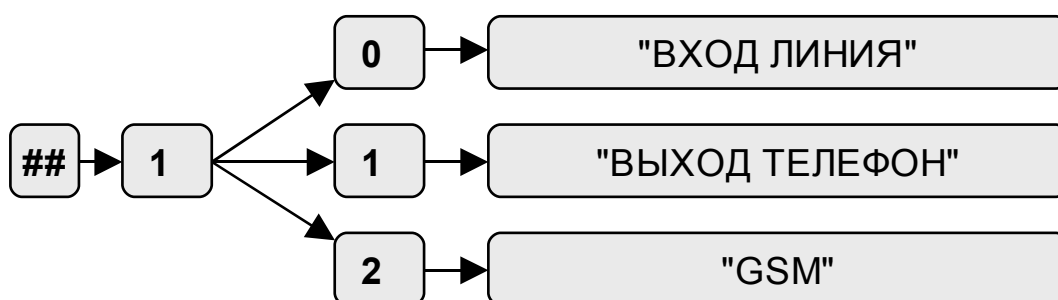


1.8.2 Смена канала.

Функция смены канала позволяет абоненту после установления связи с устройством через GSM канал, перейти, например, с "ВХОД ЛИНИЯ" на "ВЫХОД ТЕЛЕФОН" или выполнить набор номера через конференц-связь. Для смены канала:

1. Введите "##";
2. Введите "1" и после звукового сигнала, введите код канала. Коды каналов **0** - "ВХОД ЛИНИЯ"; **1** - "ВЫХОД ТЕЛЕФОН"; **2** – "GSM".

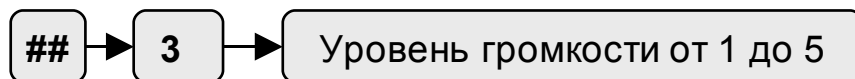
Примечание: Изменить канал имеет возможность только абонент системы, который автоматически подключается к "ВХОД ЛИНИЯ" или GSM каналу



1.8.3 Установка уровня громкости

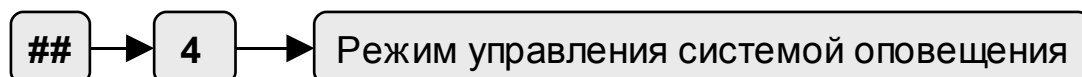
Функция установки уровня громкости позволяет изменить громкость **текущего соединения**. Для этого:

1. Введите "##".
2. Введите "3" и после звукового сигнала введите желательный уровень громкости от 1 до 5.



1.8.4 Управление исполнительными устройствами и системой сигнализации .

Управление исполнительными устройствами и системой сигнализации описано в соответствующем разделе.



1.8.5 Короткий FLASH.

В мини АТС для переадресации звонка часто используется короткий FLASH. Эта функция доступна при входящих звонках с "ВХОД ЛИНИЯ" на мобильного абонента.

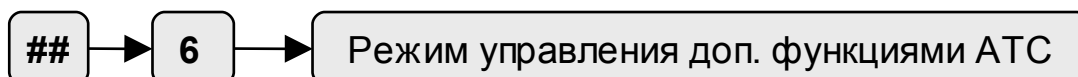
1. Введите "##".
2. Нажмите "5".



1.8.6 Управление дополнительными функциями АТС.

Для доступа к дополнительным функциям АТС, таких как, например, переадресация, требуется нажимать кнопки "#" и "6". Во избежание конфликта с функциями устройства необходимо войти в **режим управления дополнительными функциями АТС**. Для этого.

1. Введите "##".
2. Нажмите "6".



2 Режим конфигурации системы

Линия "ВЫХОД ТЕЛЕФОН" (FXS - Foreign Exchange Subscriber) предназначена для подключения к устройству стандартного телефонного аппарата с тоновым набором номера или мини-АТС.

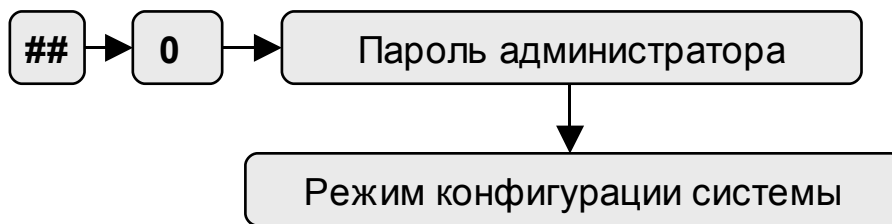
Линия "ВХОД ЛИНИЯ" (FXO - Foreign Exchange Office) предназначена для подключения городской телефонной линии к устройству.

Конфигурация SPRUT может производиться через:

- а) телефонный аппарат, подключенных ко входу "ВЫХОД ТЕЛЕФОН";
- б) телефонную линию, подключенную ко входу "ВХОД ЛИНИЯ";
- в) мобильный телефон;
- г) компьютер.

Вход в режим конфигурации системы может быть выполнен через "ВХОД ЛИНИЯ", "ВЫХОД ТЕЛЕФОН" или GSM канал.

2.1 Вход в режим конфигурации.



2.1.1 Вход в режим конфигурации через "ВЫХОД ТЕЛЕФОН".

Для входа в режим конфигурации:

1. Снимите трубку с телефонного аппарата, подключенного к "ВЫХОД ТЕЛЕФОН". Телефон должен находиться в тональном режиме.

Примечание: начальная конфигурация системы может быть произведена только через линию "ВЫХОД ТЕЛЕФОН".

2. После ответа устройства наберите "##", дождитесь звукового сигнала, нажмите "0". Прозвучит приглашение – *"Введите пароль администратора"*
3. Введите пароль, после чего нажмите "#".
4. Если пароль введен верно, прозвучит приглашение – *"Режим конфигурации системы, введите номер редактируемого параметра"*

2.1.2 Вход в режим конфигурации через "ВХОД ЛИНИЯ".

1. Позвоните на устройство, через телефонную линию.
2. После ответа устройства нажмите "##", дождитесь звукового сигнала, наберите "0".
3. Прозвучит приглашение – *"Введите пароль администратора"*
4. Введите пароль администратора, ввод пароля необходимо завершить "#".
5. Если пароль введен верно, прозвучит приглашение – *"Режим конфигурации системы, введите номер редактируемого параметра"*

2.1.3 Вход в режим конфигурации с мобильного телефона.

1. Позвоните на устройство с мобильного телефона
2. После ответа устройства дважды нажмите "##", прозвучит звуковой сигнал, нажмите "0", дождитесь запроса пароля.
3. Введите пароль администратора, ввод пароля необходимо завершить "#".
4. Если пароль введен верно, прозвучит приглашение – *"Режим конфигурации системы, введите номер редактируемого параметра"*

Примечание: по умолчанию с завода изготовителя пароль администратора – "0000".

2.2 Перемещение по меню конфигурации системы.

Любое перемещение по меню сопровождается голосовыми подсказками. Вводить значения параметров или входить в подпункты меню можно, не дожидаясь окончания голосовой подсказки. **Нажатие "*" приводит к возврату в основное меню конфигурации,** с сохранением отредактированных параметров.

Для выбора пунктов или подпунктов меню необходимо ввести номер редактируемого параметра, после чего нажать #.

Нажатие "#" без ввода пункта меню приводит к возврату на предыдущий уровень меню.

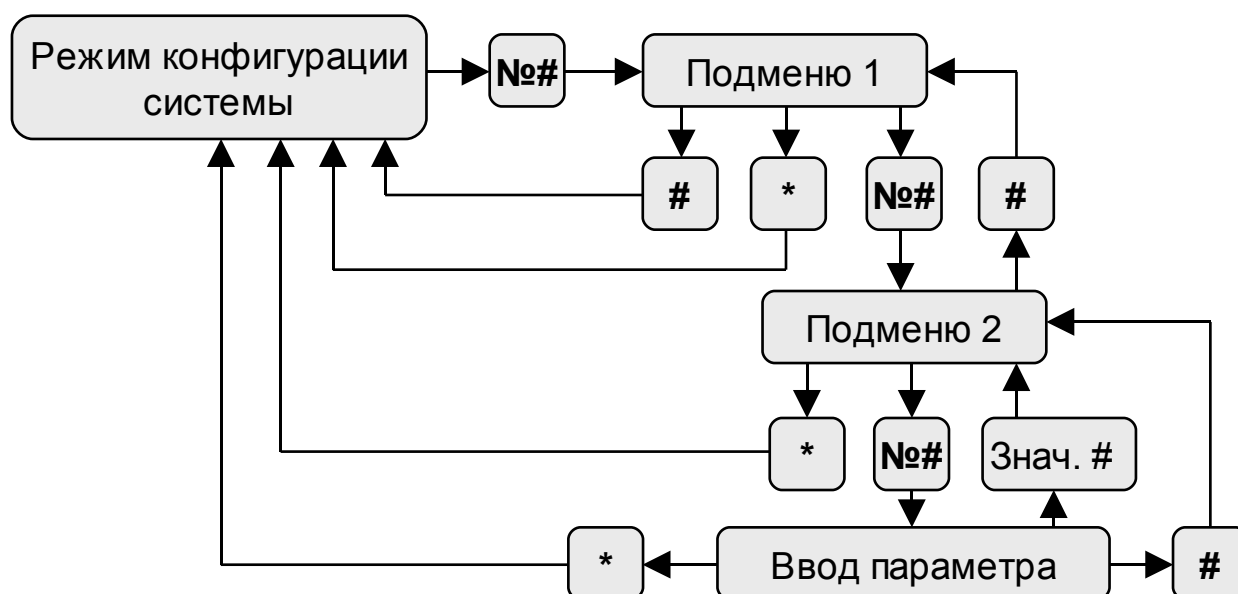


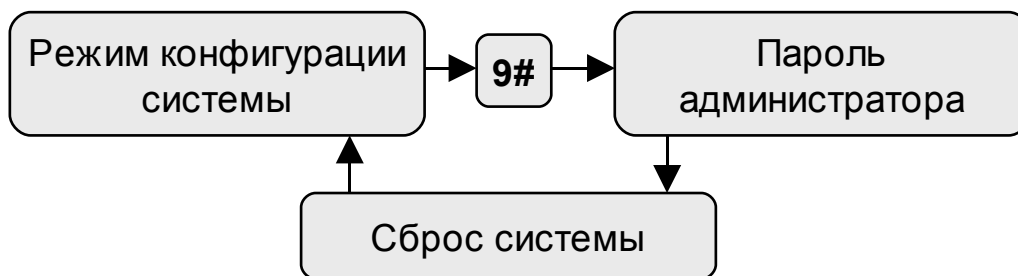
Схема перемещения по меню

2.3 Сброс конфигурации.

Сброс конфигурации – это перевод устройства к настройкам по умолчанию (см. приложение)

Для сброса конфигурации:

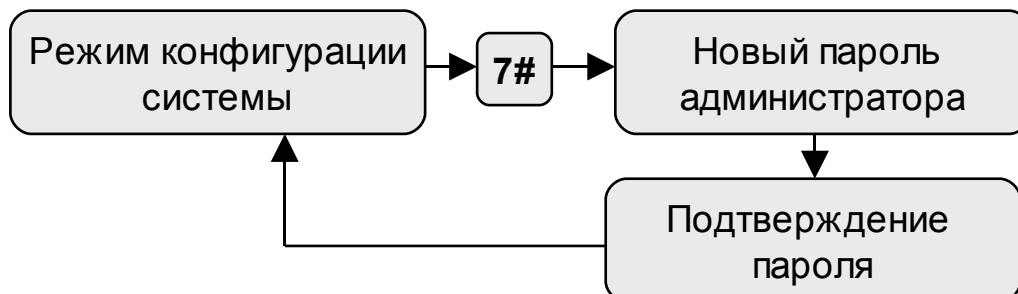
1. Войдите в режим конфигурации (см. п. [2.1](#)).
2. Введите "9#". Прозвучит приглашение "Введите пароль администратора".
3. Введите пароль, по окончании ввода пароля нажмите #.
4. Сброс всех настроек произошел, установлены настройки по умолчанию.



2.4 Изменение пароля администратора.

Для изменения пароля администратора:

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#)).
2. Введите **"7#"**, дождитесь запроса ввода пароля: *"Введите новый пароль"*.
3. Введите новый пароль администратора. Ввод пароля завершите нажатием **"#"**.
4. После приглашения подтвердите ввод пароля, нажмите **"#"**.
5. После изменения пароля система вернется в режим конфигурации.



Примечание. Если Вы изменили пароль администратора, обязательно запомните (запишите) новое значение. Настройка устройства возможна только после ввода правильного пароля. В противном случае Вам придется обращаться в сервисный центр по вопросу восстановления ПО.

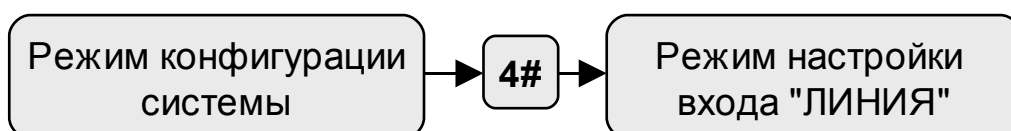
3 Общие настройки устройства.

3.1 Настройка входа "ЛИНИЯ"(Line).

вход "ЛИНИЯ"(Line) предназначен для подключения городской телефонной линии к устройству.

3.1.1 Вход в режим настройки "ВХОД ЛИНИЯ".

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#)).
2. Прозвучит голосовое сообщение: *"Введите номер редактируемого параметра"*
3. Введите **"4#"**.



3.1.2 Настройка режима исходящих звонков.

Этот параметр определяет, каким образом SPRUT будет реагировать на звонки, поступающие из телефонной линии.

Чтобы войти в режим настройки исходящих звонков:

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*. Нажмите **"1#"**.
3. Введите цифру от 0 до 3, соответствующую необходимому режиму, после ввода кода **режима донабора номера** нажмите **"#"**.
4. После этого система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line)

Краткое описание **кодов режимов донабора номера**:

Режим **"0"** – **набор номера запрещен**. В этом режиме звонки на "ВХОД ЛИНИЯ" запрещены. Система игнорирует звонки с линии, невозможно производить звонки через "ВХОД ЛИНИЯ" ("ВХОД ЛИНИЯ"->GSM), невозможно также производить конфигурацию системы через вход "ЛИНИЯ"(Line). Иначе говоря, устройство никак не реагирует на входящие звонки со стороны "ВХОД ЛИНИЯ", при этом можно производить звонки с мобильного телефона через "ВХОД ЛИНИЯ".

Режим **"1"** - **звонки только на одного абонента**. В этом режиме при звонке с телефонной линии устройство (после пропуска заданного количества звонков см.п.[3.1.9](#)), не "снимая трубки", начинает вызов "главного" абонента, после ответа абонента устройство соединяет его с телефонной линией.

Если короткий номер "главного" абонента указывает на пустую запись, то данный режим эквивалентен режиму "0". В этом режиме так же невозможно производить конфигурацию устройства через вход "ЛИНИЯ"(Line).

Режим **"2"** - **разрешены звонки только на абонентов, занесенных в память устройства**. В этом режиме при звонке с телефонной линии (после пропуска заданного количества звонков) устройство "снимает трубку" и выдает в линию гудок. После чего можно набрать номер телефона, либо короткий номер нужного абонента.

Если набор номера не будет произведен в течение заданного промежутка времени (см.п.[3.1.5](#)) будет выполнен вызов "главного" абонента, если это разрешено (см.п.[3.1.7](#)). В этом режиме, возможно, производить конфигурацию устройства через вход "ЛИНИЯ"(Line).

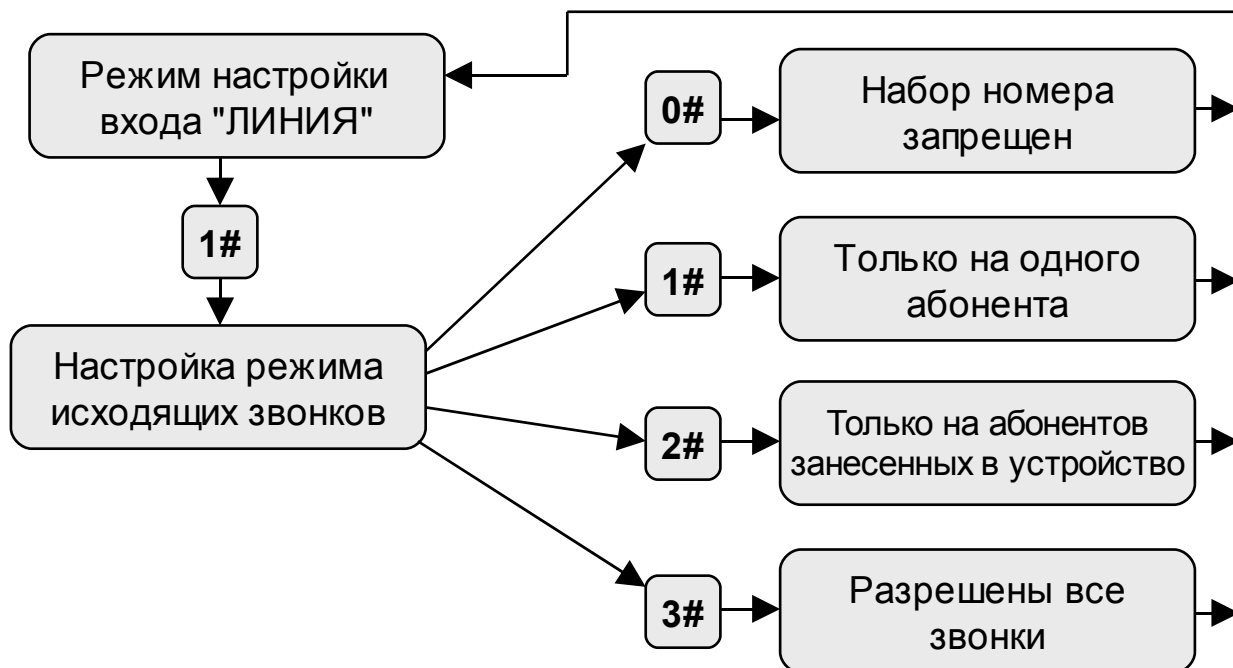
Режим **"3"** - **разрешен набор любых номеров**. В этом режиме при звонке с телефонной линии устройство (после пропуска заданного количества звонков) "снимает трубку" и выдает в линию гудок. После чего можно набирать любой номер, в том числе и короткие номера абонентов.

Если набор номера не будет произведен в течение заданного промежутка времени (см.п.[3.1.5](#)) будет выполнен вызов "главного" абонента, если это разрешено (см.п.[3.1.7](#)). В этом режиме, возможно, производить конфигурацию устройства через вход "ЛИНИЯ"(Line).

Режим **"4"** - **звонки только на одного абонента с голосовой подсказкой**. В этом режиме при звонке с телефонной линии устройство (после пропуска заданного количества звонков см.п.[3.1.9](#)), "снимает трубку", в телефонную линию выдает голосовую подсказку: "Пожалуйста оставайтесь на линии, система соединяет Вас" и начинает вызов "главного" абонента, после ответа абонента устройство соединяет его с телефонной линией.

Если короткий номер "главного" абонента указывает на пустую запись, то данный режим эквивалентен режиму "0". В этом режиме так же невозможно производить конфигурацию устройства через вход "ЛИНИЯ"(Line).

По умолчанию в устройстве установлен режим "1".



3.1.3 Режим набора пароля.

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"2#"**.
3. Прозвучит приглашение: *"Установка режима набора пароля, введите код режима"*. Нажмите клавишу от "0" до "2", соответствующую коду устанавливаемого режима, после чего нажмите **"#"**.
4. После этого система возвращается в режим конфигурации входа "ЛИНИЯ"(Line).

"0" - режим работы **без пароля**.

"1" - обязательный **ввод пароля**.

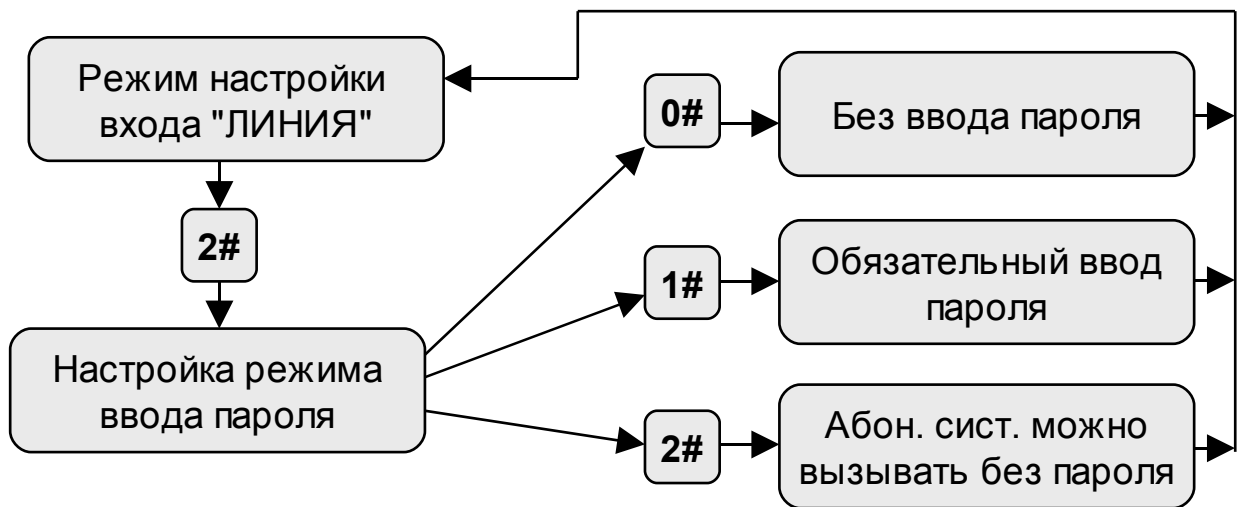
"2" – номера телефонов абонентов системы, могут набираться без ввода пароля, для набора других номеров телефонов необходимо ввести пароль.

Под паролем понимается персональный пароль мобильного абонента(см.п.[4.1.4](#)).

Примечание: режимы доступа "1" и "2" работают только в режиме исходящих звонков с линии - "2" и "3" – звонки на абонентов из системы и на других абонентов (см.п.[3.1.2](#)). Режим доступа "2" имеет смысл устанавливать только в режиме ис-

ходящих звонков с линии - "3" – звонки на любого абонента (см.п.[3.1.2](#)).

По умолчанию в устройстве установлен режим "0".



3.1.4 Режим набора номера.

Набор номера можно производить как в тональном, так и в импульсном режиме.

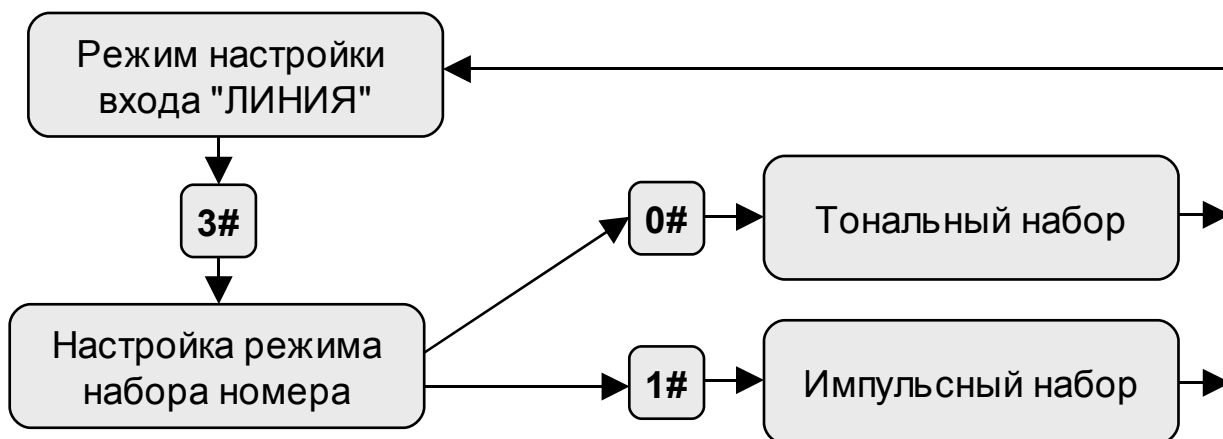
1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"3#"**.
3. Для установки тонального режима набора нажмите **"0#"**, чтобы установить импульсный режим набора нажмите **"1#"**
4. После чего система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line).

"0" - тональный набор номера;

"1" - импульсный набор.

Примечание: для того, чтобы узнать какой режим работы используется на Вашей телефонной линии свяжитесь со службой технической поддержки, обслуживающей Вашу АТС.

По умолчанию в устройстве установлен импульсный набор.



3.1.5 Таймаут перед набором первой цифры.

Можно установить время, необходимое для начала набора номера через устройство. Время устанавливается в секундах. Если абонент не успел начать набор номера за этот промежуток времени, то:

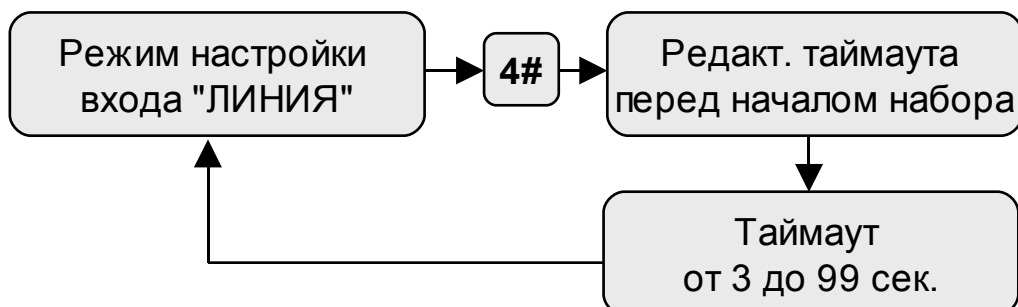
- 1) если разрешена переадресация на "главного" абонента, она будет выполнена;
- 2) если запрещена переадресация на "главного" абонента (см.п.3.1.7), то устройство "положит трубку".

Настройка таймаута перед набором первой цифры.

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.3.1.1).
2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите "4#".
3. Прозвучит приглашение: *"Введите таймаут перед набором первой цифры"*.
4. Введите значение таймаута в секундах, по окончании ввода таймаута нажмите "#", после чего система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line)

Примечание: если включена переадресация на "главного" абонента не следует задавать таймаут больше, чем 5 секунд.

По умолчанию этот параметр равен 20сек.



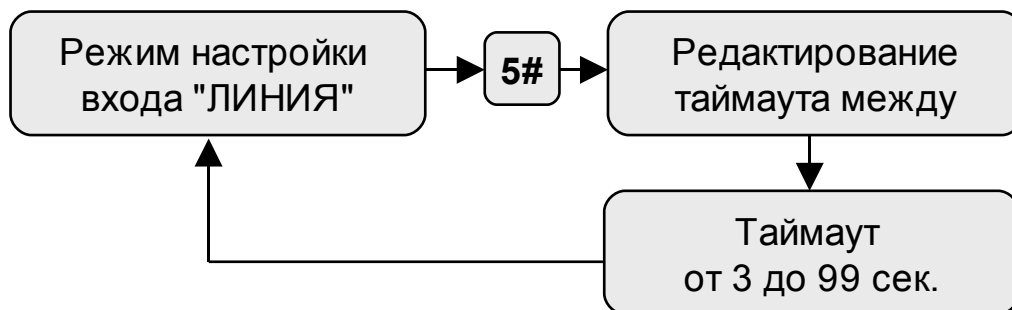
3.1.6 Таймаут между набором цифр.

Максимальное время в секундах между набором цифр. Если по истечении этого времени не будет набрана следующая цифра, ввод номера считается завершенным.

Настройка таймаута между набором цифр.

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*. Введите **"5#"**.
3. Прозвучит приглашение: *"Введите таймаут после набора последней цифры"*.
4. Введите значение таймаута в секундах, по окончании ввода таймаута нажмите **"#"**, после чего система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line).

По умолчанию этот параметр равен 5сек.



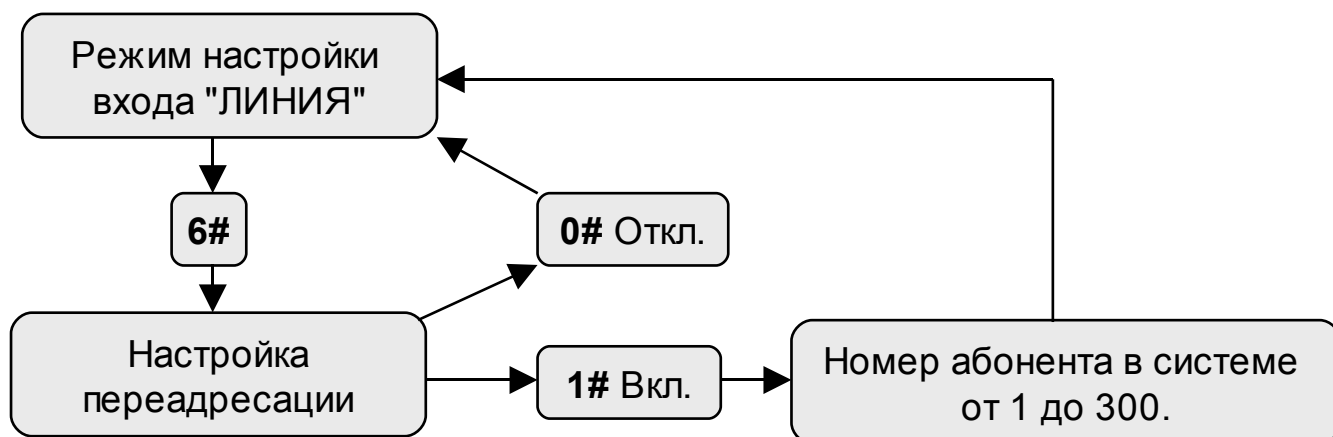
3.1.7 Переадресация на "главного" абонента.

При включенном режиме переадресации на "главного" абонента все входящие звонки, поступающие на городскую телефонную линию, перенаправляются на "главного" абонента. Соединение с "главным" мобильным абонентом происходит после заданного количества звонков. Подключение к телефонной линии осуществляется только после его ответа.

Настройка переадресации на "главного" абонента.

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"6#"**.
3. Для включения переадресации на "главного" абонента введите **"1#"**, для отключения введите **"0#"**.
4. Если Вы отключили переадресацию на "главного" абонента, то система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line).
5. Если переадресация включена, то после запроса нужно ввести номер "главного" абонента в системе. После ввода номера главного абонента нажмите **"#"**.

По умолчанию включена переадресация на 1-го абонента.

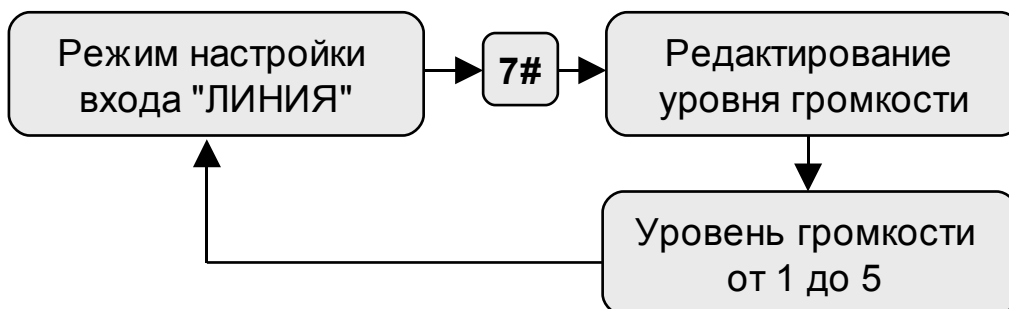


3.1.8 Уровень громкости.

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
2. После подсказки: "Введите номер редактируемого параметра", введите "7#".
3. Прозвучит приглашение: "Введите уровень громкости". Нажмите цифру от 2 до 5, по окончании ввода нажмите "#", после чего система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line).

Значение от "2" до "5" определяющее уровень громкости в линии.

По умолчанию установлен уровень громкости "4".



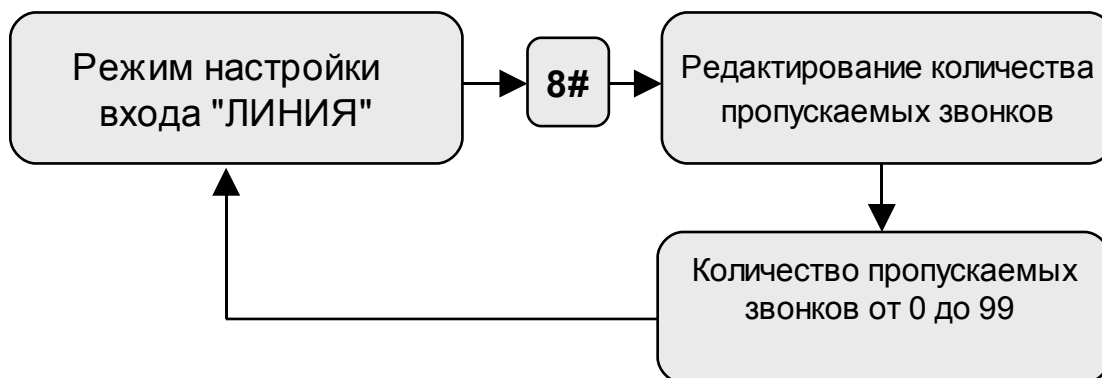
3.1.9 Количество пропускаемых звонков.

Количество посылок вызова до момента срабатывания устройства от 0 до 99.

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
2. После подсказки: "Введите номер редактируемого параметра", введите "8#".

3. Прозвучит приглашение: *"Введите количество звонков с линии до ответа устройства"*. Введите количество звонков, по окончании ввода нажмите "#". После чего система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line).

По умолчанию этот параметр равен "3".



3.1.10 Контроль линии.

Данным параметром контролируется занята или свободна городская телефонная линия для совершения звонка с мобильного терминала.

Настройка контроля занятости линии.

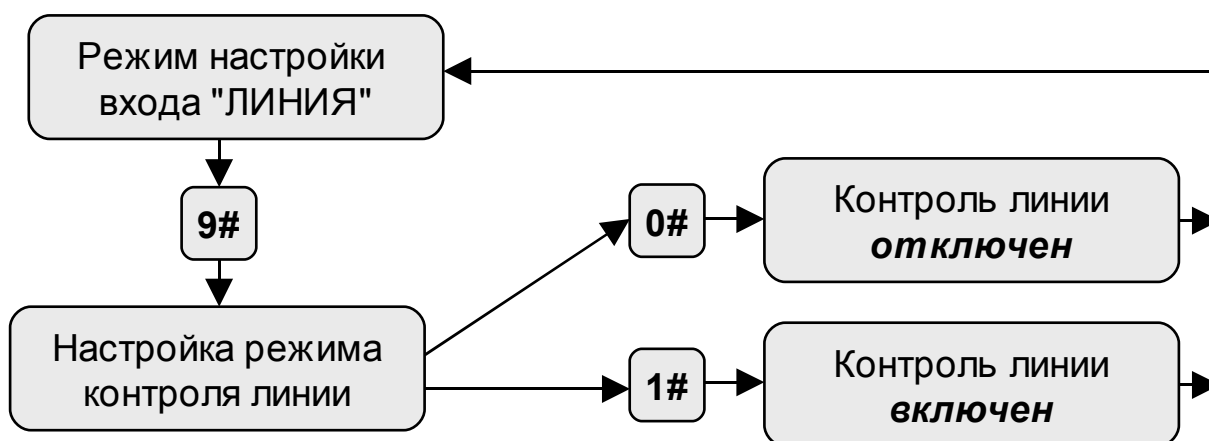
1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.3.1.1).
2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"9"**.
3. Введите код нужного режима, нажмите "#", после чего система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line).

"0" - контроль линии **отключен**.

"1" - контроль линии **включен**.

Если контроль занятости линии (точнее напряжения) включен и напряжение в линии меньше определенного (около 40В) значения, например, в том случае если снята трубка на параллельном телефоне или осуществляется разговор, то устройство не даст возможности абоненту, звонящему через GSM канал выйти на вход "ЛИНИЯ"(Line).

По умолчанию контроль напряжения в линии отключен.



3.1.11 Вариант ответа при входящем звонке с линии.

Этим параметром задается, каким образом Спрут будет отвечать на звонки с линии.

Возможны 3 варианта ответа: после "снятия трубки" устройство выдаст

- а - гудок;
- б - стандартное голосовое сообщение;
- в - голосовое сообщение записанное пользователем.

Настройка варианта ответа устройства при входящем звонке

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите "10#".
3. Введите код нужного режима, нажмите "#", после чего система вернется в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line).

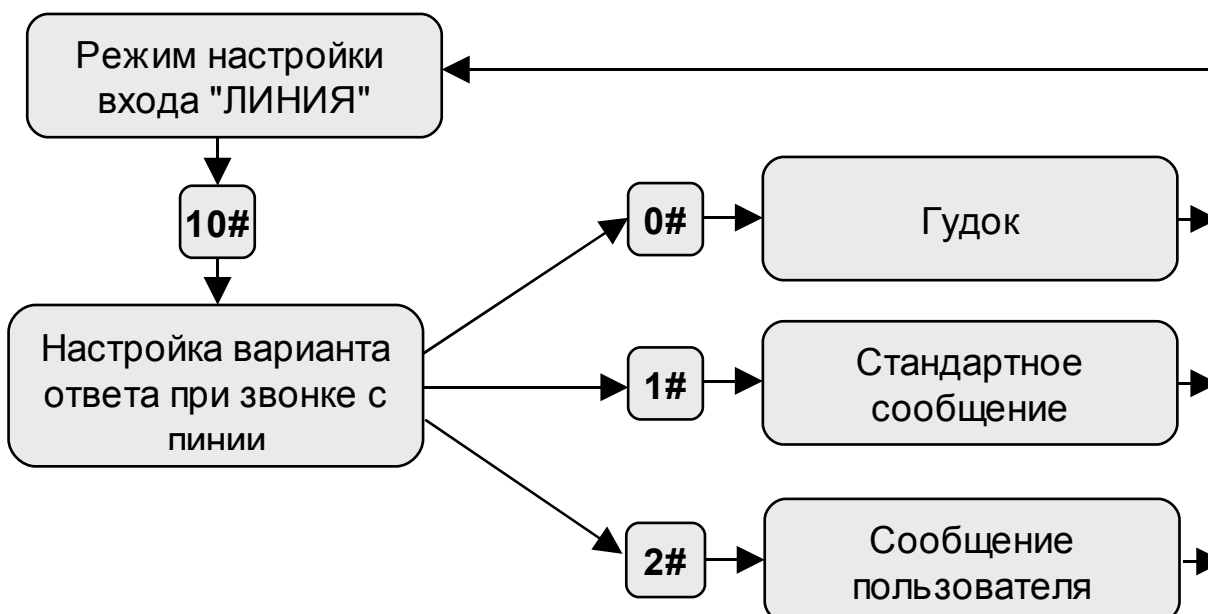
"0" -гудок;

"1" -стандартное сообщение;

"2" -сообщение пользователя.

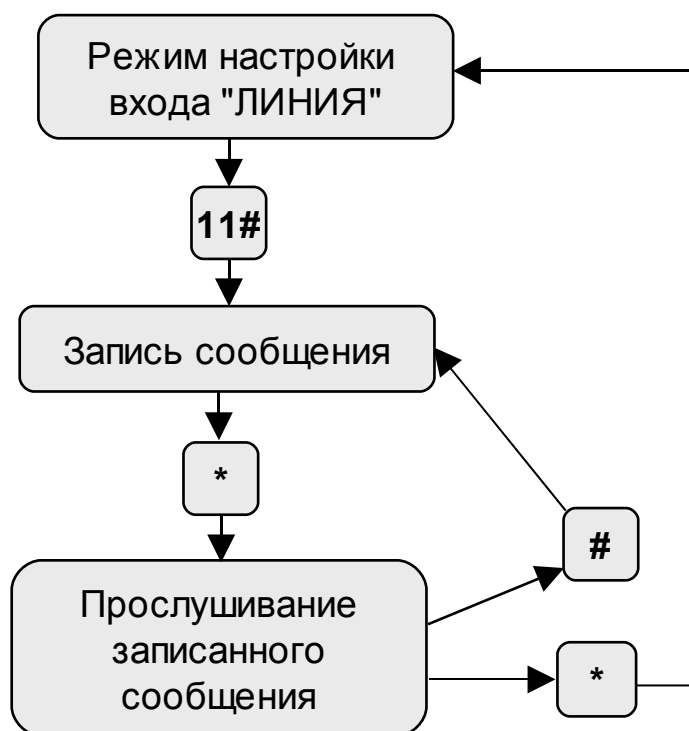
По Умолчанию установлен режим "0".

ВНИМАНИЕ! В данном пункте меню голосовые подсказки отсутствуют.



3.1.12 Запись сообщения пользователя.

1. Войдите в режим настройки входа "ЛИНИЯ"(Line) (см.п.[3.1.1](#)).
 2. После подсказки: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите "11#".
 3. После звукового сигнала продиктуйте сообщение, по окончании нажмите "*".
 4. Система автоматически повторит записанное сообщение, чтобы подтвердить запись сообщения и выйти в режим на строки входа "ЛИНИЯ"(Line) нажмите "#", чтобы повторить запись сообщения нажмите "#".
- ВНИМАНИЕ! В данном пункте меню голосовые подсказки отсутствуют.**

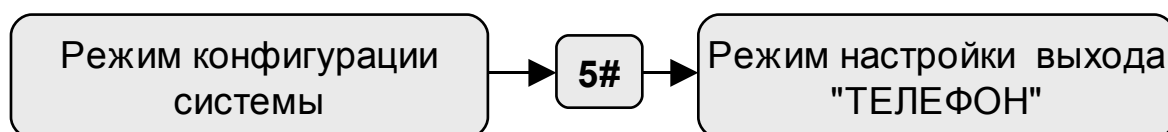


3.2 Настройка выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone).

"ВЫХОД ТЕЛЕФОН" предназначен для подключения к SPRUT телефонного аппарата или входа СО мини-АТС.

3.2.1 Вход в режим настройки "ВЫХОД ТЕЛЕФОН".

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#)).
2. Прозвучит голосовое сообщение: *"Введите номер редактируемого параметра"*
3. Введите **"5#"**.



3.2.2 Режим исходящих звонков с линии "ВЫХОД ТЕЛЕФОН".

Настройка режима исходящих звонков с линии "ВЫХОД ТЕЛЕФОН".

1. Войдите в режим настройки "ВЫХОД ТЕЛЕФОН" (см.п.[3.2.1](#)).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, нажмите **"1#"**.
3. После приглашения установить режим набора номера, введите код режима.
4. Нажмите клавишу от "0" до "3", соответствующую коду устанавливаемого режима, после ввода кода параметра нажмите **"#"**.
5. После этого система возвращается в режим конфигурации "ВЫХОД ТЕЛЕФОН".

Режим **"0"** – **набор номера запрещен**. В этом режиме невозможно производить звонки через выход "ТЕЛЕФОН"(Phone). Возможен вход в режим конфигурации.

Режим **"1"** - **звонки только на одного абонента**. В этом режиме сразу после снятия трубки на телефонном аппарате, подключенном к выходу "ТЕЛЕФОН"(Phone), устройство начинает вызов "главного" абонента.

Если короткий номер главного абонента указывает на пустую запись, то данный режим эквивалентен режиму "0". Возможен вход в режим конфигурации.

Режим **"2"** - **разрешены звонки только на абонентов, занесенных в память устройства**. В этом режиме после снятия трубки на телефонном аппарате, подключенном к выходу

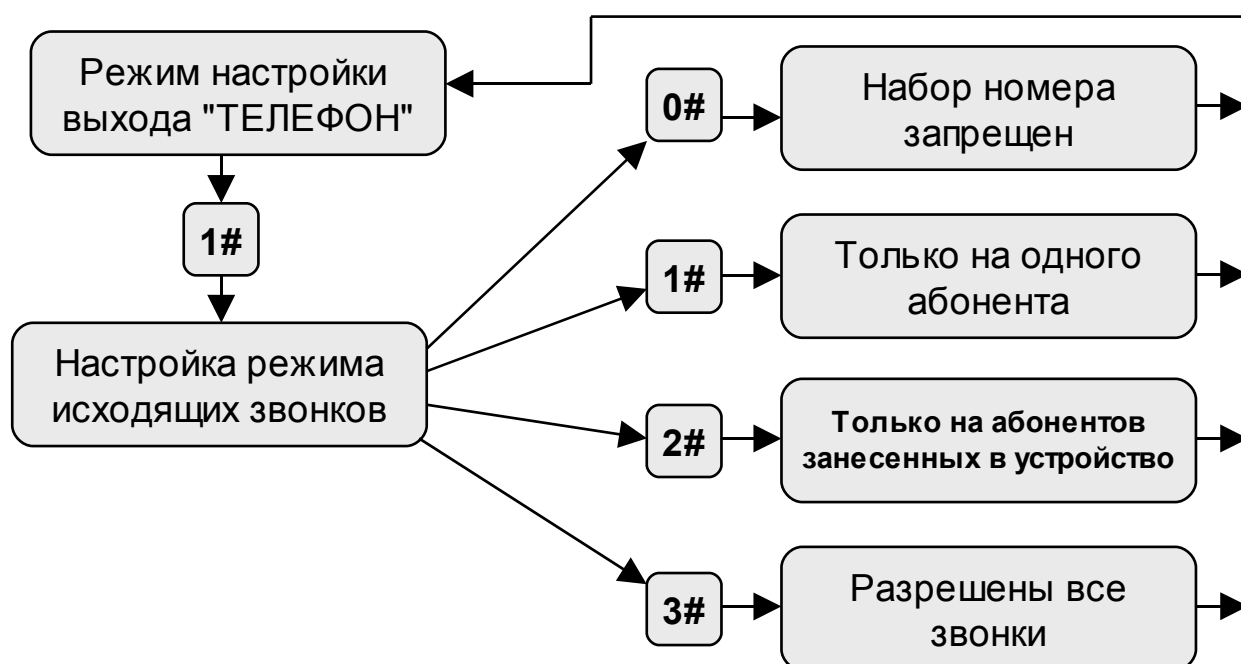
"ТЕЛЕФОН"(Phone), устройство выдает в линию гудок. После чего можно набрать номер телефона, либо короткий номер нужного абонента.

Если набор номера не будет произведен в течение заданного промежутка времени (см.п.3.2.4) будет выполнен вызов "главного" абонента, если это разрешено (см.п.3.2.6). В этом режиме, возможно, производить конфигурацию устройства через "ВЫХОД ТЕЛЕФОН".

Режим "3" - разрешен набор любых номеров. В этом режиме после снятия трубки на телефонном аппарате, подключенном к "ВЫХОД ТЕЛЕФОН", устройство выдает в линию гудок. После чего можно набирать любой номер, в том числе и короткие номера абонентов.

Если набор номера не будет произведен в течение заданного промежутка времени (см.п. 3.2.4) будет выполнен вызов "главного" абонента, если это разрешено (см.п.3.2.6). В этом режиме, возможно, производить конфигурацию устройства через выход "ТЕЛЕФОН"(Phone).

Примечание: По умолчанию в устройстве установлен режим "3".



3.2.3 Режим набора пароля.

1. Войдите в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone) (см.п.[3.2.1](#)).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, нажмите **"2#"**.
3. Прозвучит приглашение: *"Установка режима набора пароля, введите код режима"*.
4. Нажмите клавишу от "0" до "2", соответствующую коду устанавливаемого режима набора пароля, по окончании ввода нажмите **"#"**..
5. После этого система возвращается в режим конфигурации "ТЕЛЕФОН"(Phone).

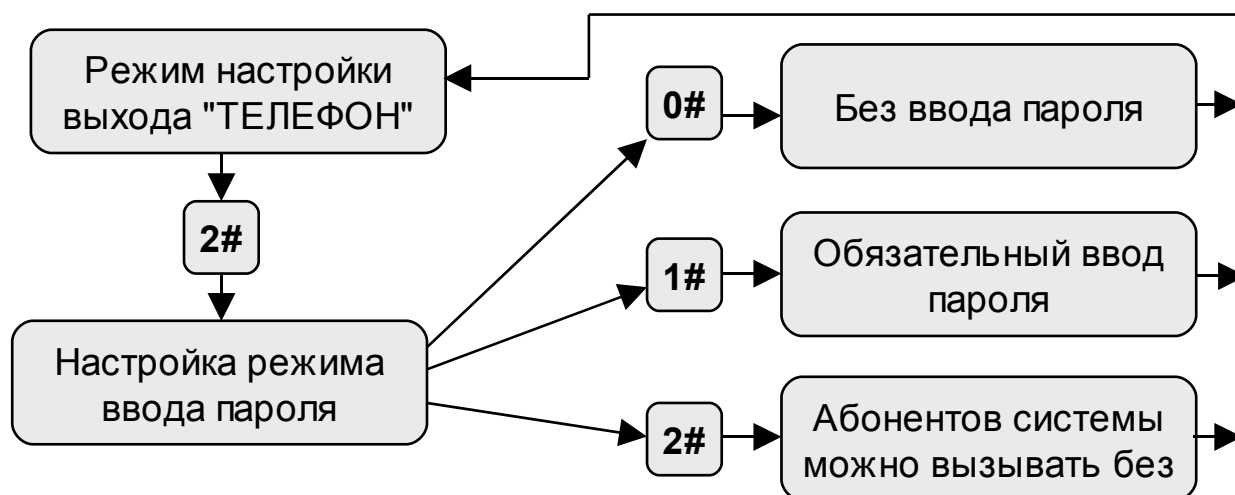
"0" - режим работы **без пароля**;

"1" - обязательный **ввод пароля**;

"2" – номера абонентов могут набираться без ввода пароля, для набора других номеров необходимо ввести пароль.

Примечание: режимы доступа "1" и "2" работают только в режиме набора номера "2" и "3" (см.п.[3.2.2](#)). Режим доступа "2" имеет смысл устанавливать только в режиме набора номера "3" (см. п. [3.2.2](#)).

По умолчанию в устройстве установлен режим "0".



3.2.4 Таймаут перед набором первой цифры.

Время перед началом набора номера телефона можно устанавливать самостоятельно. Если абонент в течение заданного времени не успел начать набор номера, то в зависимости от настроек:

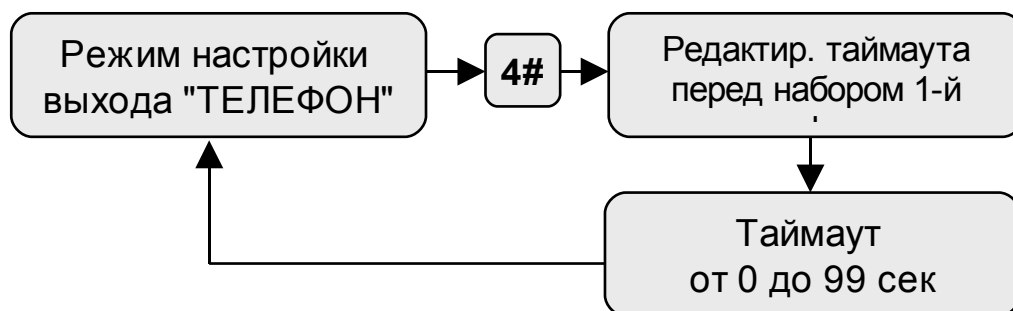
- 1) либо будет выполнена переадресация на "главного" абонента;
- 2) либо устройство выдаст в линию сигнал отбоя.

Настройка таймаута перед набором первой цифры.

1. Войдите в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone) (см.п. [3.2.1](#)).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"4#"**.
3. Прозвучит приглашение: *"Введите таймаут перед набором первой цифры"*. Введите значение таймаута в секундах, по окончании ввода нажмите **"#"**. После чего система вернется в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone).

Примечание: если включена переадресация на "главного" абонента не следует задавать таймаут больше, чем 5 секунд.

По умолчанию этот параметр равен 20сек.



3.2.5 Таймаут после набора последней цифры.

Существует возможность установить длительность интервала между набором цифр. Если по истечении этого времени не будет набрана следующая цифра, ввод номера считается завершенным.

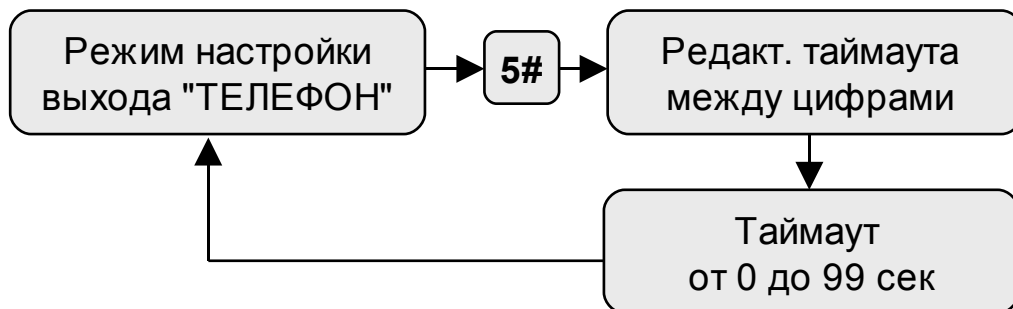
Примечание: ввод номера также считается завершенным сразу после ввода **"#"**.

Настройка таймаута между набором цифр.

1. Войдите в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone) (см.п. [3.2.1](#)).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"5#"**.
3. Прозвучит: *"Введите таймаут после набора последней цифры"*, Введите значение таймаута в секундах, по окончании ввода нажмите **"#"**.

После чего система вернется в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone).

По умолчанию этот параметр равен 5сек.



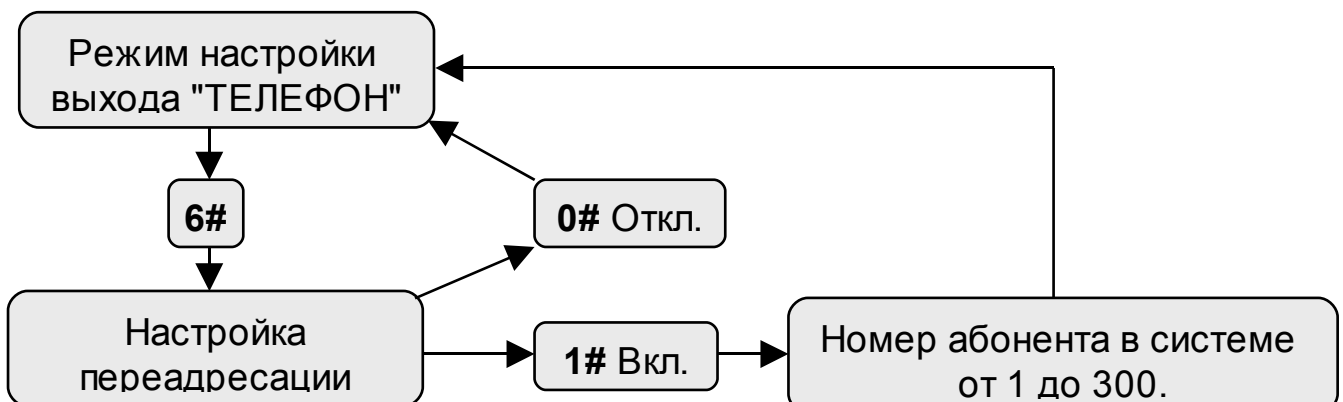
3.2.6 Звонок на "главного" абонента.

При включенном режиме автоматического вызова "главного" абонента, если в течение заданного промежутка времени (таймаут перед набором первой цифры) не осуществлен набор номера, исходящий звонок направляется на "главного" абонента.

Настройка переадресации на "главного" абонента.

1. Войдите в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone) (см.п.[3.2.1](#)).
2. После подсказки: "Введите номер редактируемого параметра", введите "6#".
3. Для включения автоматического вызова "главного" абонента введите "1#", для отключения введите "0#".
4. Если Вы отключили автоматический вызов "главного" абонента, то система вернется в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone).
5. Если Вы включили автоматический вызов "главного" абонента, то после запроса нужно ввести номер "главного" абонента в системе. После ввода номера "главного" абонента нажмите "#".

По умолчанию включена переадресация на 1-го абонента.



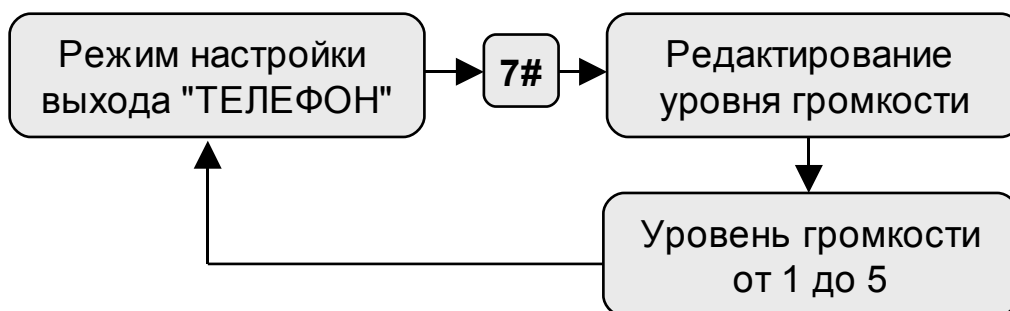
3.2.7 Уровень громкости.

При работе с устройством необходимо установить его уровень громкости в линии, рекомендуемый уровень "4". Возможные значения от "2" до "5".

Настройка уровня громкости.

1. Войдите в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone) (см.п.[3.2.1](#)).
2. После приглашения: "Введите номер редактируемого параметра", введите "7#".
3. После подсказки: "Введите уровень громкости" нажмите цифру от "2#" до "5#". После чего система вернется в режим настройки выхода "ТЕЛЕФОН"(Phone).

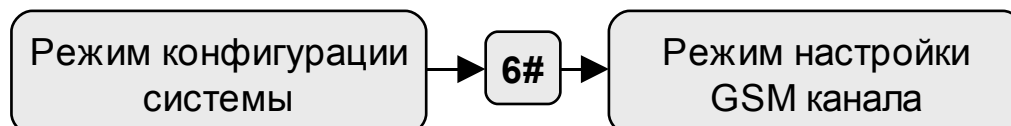
По умолчанию установлен уровень громкости "3".



3.3 Настройки GSM канала.

3.3.1 Вход в режим настройки GSM канала.

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#)).
2. Прозвучит голосовое сообщение: *"Введите номер редактируемого параметра"*
3. Введите "6#".



3.3.2 Режим приема звонков.

1. Войдите в режим конфигурации GSM канала (см.п.[3.3.1](#)).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите "1#".
3. Прозвучит сообщение: *"Установка режима приема звонков"*. Введите код нужного режима, по окончании ввода нажмите "#",
4. После чего система вернется в режим настройки GSM канала.

"0" - прием звонков запрещен. Все входящие звонки отбиваются.

"1" - прием звонков по паролю. Устройство принимает звонок вне зависимости от того опознан абонент или нет. Если абонент не опознан¹, система предлагает абоненту ввести его пароль (см. раздел "ввод пароля абонента").

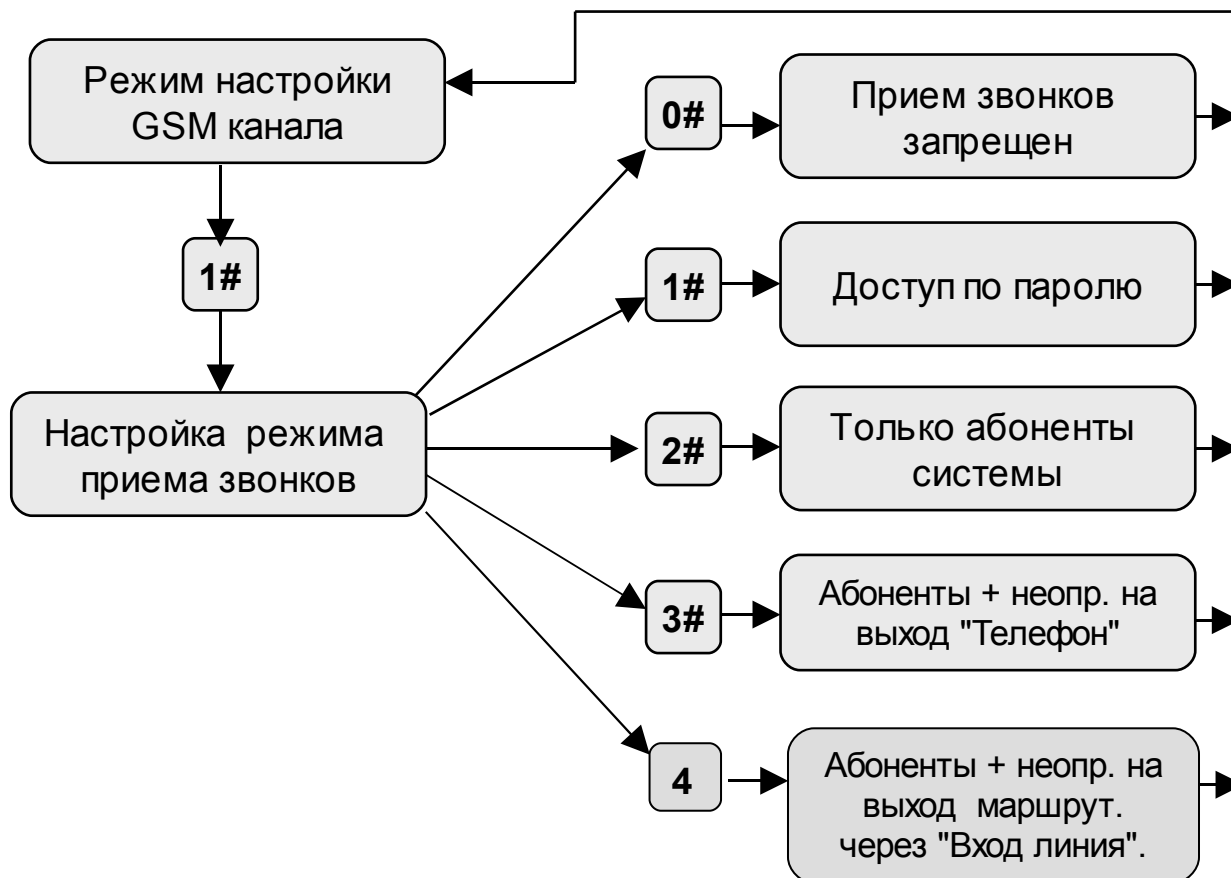
"2" - прием звонков только от абонентов системы. Абоненты опознаются по номеру телефона. Входящий звонок будет принят только в том случае, если абонент будет опознан¹.

"3" – прием всех звонков с любого номера телефона. *Неопознанные абоненты не отбиваются, а перенаправляются на "ВЫХОД ТЕЛЕФОН"*;

"4" - прием всех звонков с любого номера телефона. *Неопознанные абоненты не отбиваются, а перенаправляются на вход "ЛИНИЯ"(Line), при этом автоматически набирается внутренний номер мини-АТС* .

Примечание: ¹ абоненты опознаются по номеру телефона, поэтому для корректной работы устройство режим подавления номера у абонентов должен быть отключен.

По умолчанию установлен режим "3".



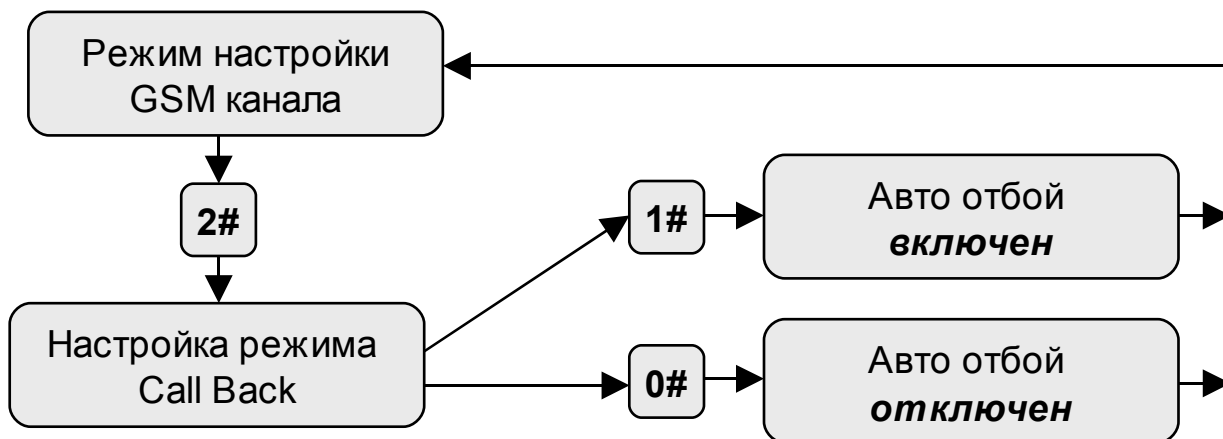
3.3.3 Режим Call Back для абонентов системы.

1. Войдите в режим конфигурации GSM канала (см.п.3.3.1).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"2#"**.
3. Прозвучит голосовое сообщение: *"Установка режима Call Back , введите код режима"*. Введите код нужного режима (от 0 до 1), по окончании ввода нажмите **"#"**.
4. После чего система вернется в режим настройки GSM канала.

"1" - Режим с авто отбоем. В этом режиме при входящем звонке от абонента, у которого включен Call Back, устройство сразу производит отбой и выполняет обратный звонок.

"0" - Без авто отбоя. В этом режиме при входящем звонке от абонента, у которого включен Call Back, устройство не отбивает абонента, а ждет, пока абонент самостоятельно отключится, после чего выполняет обратный звонок.

По умолчанию установлен режим "1".



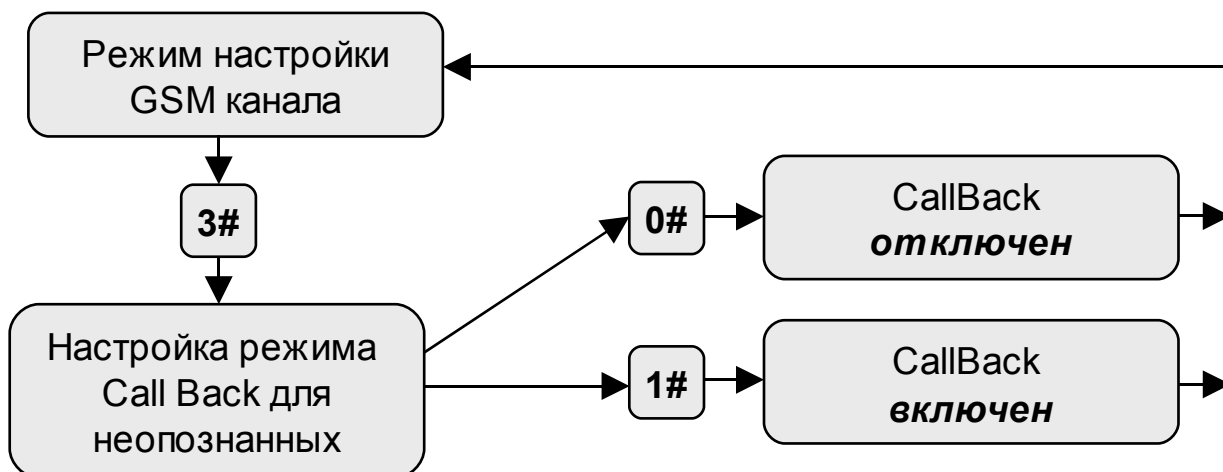
3.3.4 Режим Call Back для неопознанных абонентов.

1. Войдите в режим конфигурации GSM канала (см.п.3.3.1).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"3#"**.
3. Введите код нужного режима, по окончании ввода нажмите **"#"**
4. После чего система вернется в режим настройки GSM канала.

"0" – **Call Back** для неопознанных абонентов **отключен**.

"1" – **Call Back** для неопознанных абонентов **включен**. При включении этого режима и при режиме приема звонков "1" или "3" будет выполняться обратный звонок для неопознанных абонентов.

По умолчанию установлен режим "0".



3.3.5 Настройка режима подавления номера

Это режим, позволяющий скрывать мобильный номер устройства, когда Вы совершаете звонок (например, при использовании режима «конференция»).

Если существует необходимость подавить номер sim-карточки, подключенной в устройство, Вам следует активировать запрет определения номера у оператора (платная услуга), а также установить подавление номера в устройстве.

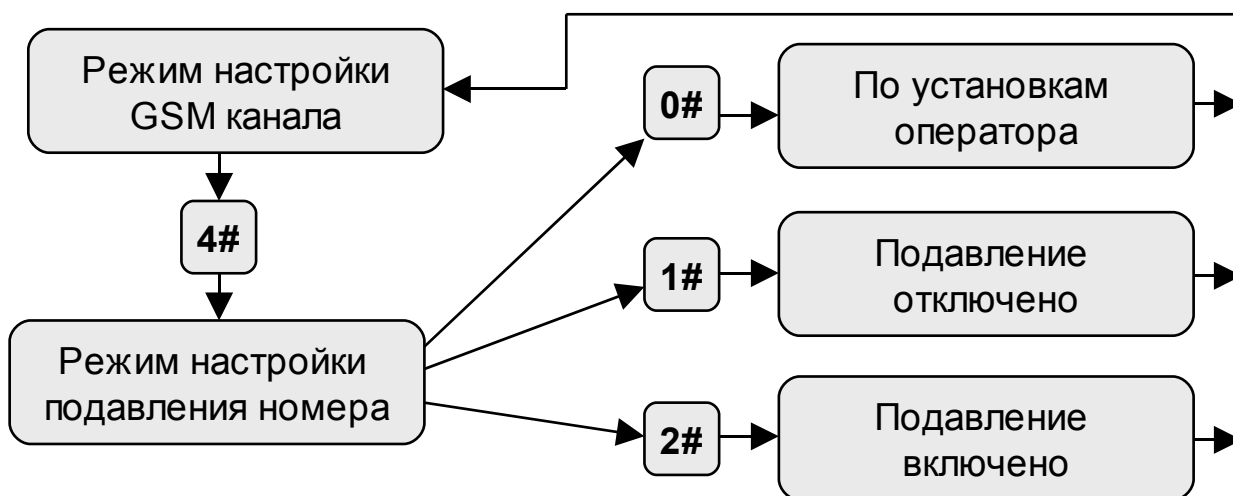
1. Войдите в режим конфигурации GSM канала (см.п.[3.3.1](#)).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"4#"**.
3. Введите код нужного режима, по окончании ввода нажмите **"#"**,
4. После чего система вернется в режим настройки GSM канала.

"0" – подавление номера согласно установкам оператора;

"1" – принудительное выключение;

"2" – принудительное включение.

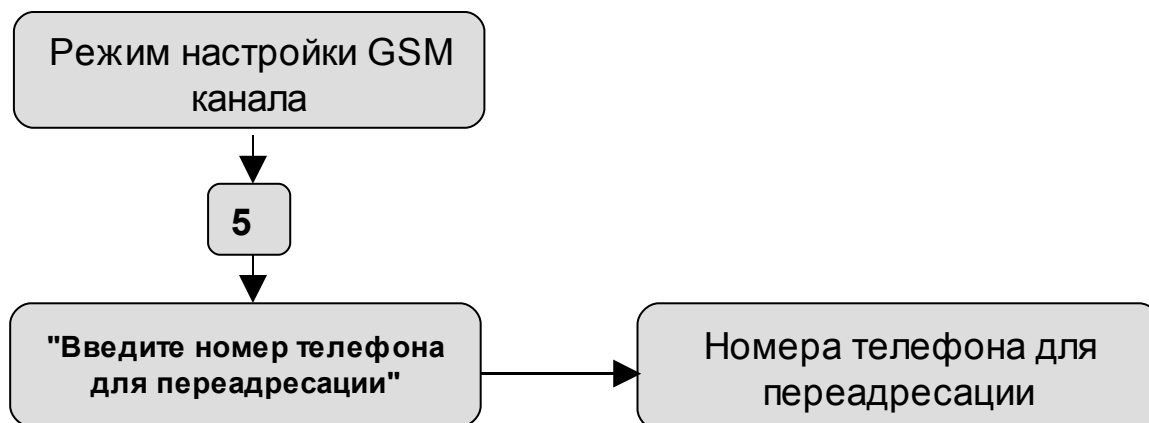
По умолчанию установлен режим "0".



3.3.6 Настройка маршрутизации звонка для неопознанных абонентов

Если выбран режим приема звонков "4" – прием всех звонков с любого номера телефона, а неопознанные абоненты не отбиваются, а перенаправляются на вход "ЛИНИЯ"(Line), при этом автоматически набирается внутренний номер мини-АТС. Необходимо ввести внутренний номер телефона мини-АТС, на который будет осуществляться маршрутизация.

1. Войдите в режим конфигурации GSM канала (см.п.[3.3.1](#)).
2. После приглашения: *"Введите номер редактируемого параметра"*, введите **"5#"**.
3. Введите номер телефона, на который необходимо включить переадресацию ¹, по окончании ввода нажмите **"#"**,
4. После чего система вернется в режим настройки GSM канала.



Примечание: ¹ Номер телефона для маршрутизации до 48 цифр. При программировании устройства с компьютера можно указать несколько номеров для переадресации.

Например, выход на городскую телефонную линию через мини-АТС "81", городской номер телефона, на который включается маршрутизация 385-60-00,

В параметрах устройства GSM канала номер телефона записывается в формате: "81PP385600",

где "P" – пауза, ее длительность 1 сек.

4 База абонентов.

4.1 Персональные настройки абонента.

Каждая запись базы абонентов содержит следующие поля:

- порядковый номер записи абонента в системе;
- идентификационный код (генерируется устройством);
- номер телефона абонента;
- пароль абонента;
- настройка Call Back;
- разрешение набора "8";
- разрешение звонков через конференцию;
- код линии, к которой будет подключаться мобильный абонент при звонке на устройство;
- номер группы абонента;
- лимиты времени на исходящий и входящий звонки

4.1.1 Порядковый номер записи.

Число от 1 до 300 определяющее место записи в базе. Также является коротким номером абонента.

4.1.2 Идентификационный код абонента.

Идентификационный код абонента - это число от 0h до FFFFFFFEh, генерируется устройством. Служит для уникальной идентификации абонента, применяется в биллинговых системах. При программировании через вход "ЛИНИЯ"(Line) выход "ТЕЛЕФОН"(Phone), или мобильный канал данное поле недоступно.

4.1.3 Номер телефона абонента.

Полный номер телефона абонента в формате: 8 (код оператора) XXX-XX-XX

4.1.4 Пароль абонента.

Доступ к устройству может быть настроен только через персональный пароль абонента. Длина пароля не должна превышать 6-и цифр.

По умолчанию это поле имеет значение "0000".

4.1.5 Режим обратного звонка (Call Back).

Если Вы пользуетесь разными тарифными пакетами мобильной связи, при этом в устройстве используется Sim-карта, звонок с которой на носимый мобильный телефон будет дешевле, чем звонок с носимого мобильного телефона на устройство, Вам лучше использовать режим обратного вызова мобильного абонента (Call Back). При этом режиме Вы сможете сэкономить значительную часть ваших средств. При программировании, этот режим может быть принудительно отключен или включен.

Если Вам нужно совершить звонок через экономайзер, достаточно позвонить на устройство. Оно сразу же отключится и перезвонит Вам. Вы принимаете звонок от SPRUT, слышите ответ станции и набираете городской номер. При таком соединении, разговор оплачивается с карточки устройства. Обращаем Ваше внимание, что за первый звонок с носимого мобильного телефона, оплата не снимается, т.к. поднятие трубки не происходит.

"0" - Режим Call Back отключен.

"1" - Режим Call Back включен.

По умолчанию данный режим отключен.

4.1.6 Разрешение набора "8"

Служит для запрета междугородных звонков через вход "ЛИНИЯ"(Line).

"0" - выход на междугородную линию запрещен.

"1" - выход на междугородную линию разрешен.

По умолчанию установлен режим "1".

4.1.7 Звонки в режиме конференции

Данный параметр разрешает либо запрещает абоненту выполнять звонки в режиме конференц-связь (см.п.1.4).

"0" - звонки через конференц-связь запрещены.

"1" - звонки через конференц-связь разрешены.

По умолчанию установлен режим "0".

4.1.8 Код линии по умолчанию.

Определяет куда будет подключен абонент при звонке через сеть GSM.

"0" – вход "ЛИНИЯ"(Line) – подключение к внутренней линии мини-АТС, возможность совершения звонка по городу или на любой внутренний номер телефона абонентской станции.

"1" – **"ВЫХОД ТЕЛЕФОН"** – поступает звонок на стационарный телефон оператора.

"2" - Звонок через **конференц-связь**.

По умолчанию установлен режим "0".

4.1.9 Номер группы абонента.

Число от 1 до 8 определяющее номер группы абонента. Используется при работе с черным и белым списком. Присваивать абонентам номер группы можно только при программировании через компьютер.

По умолчанию абонент относится к группе "1"

4.1.10 Лимит времени на исходящий звонок.

Каждому абоненту можно установить длительность времени разговора. Максимальная продолжительность исходящего соединения 9999 секунд.

По умолчанию этот параметр равен 7200 сек (2 часа).

4.1.11 Лимит времени на входящий звонок.

Максимальная продолжительность входящего соединения 9999 секунд.

По умолчанию этот параметр равен 7200 сек (2 часа).

4.2 Добавление абонента.

Абоненты устройства заносятся по порядку с 1-го по 300 номера. Если вводимый Вами порядковый номер занят, система выдаст сообщение: *"Внимание! Ячейка занята"*

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#)).
2. Введите "1#", дождитесь входа в режим **добавления абонента**¹. Прозвучит голосовое сообщение: *"Добавление абонента"*.
3. После сообщения *"Введите номер абонента в системе"*. Введите **номер ячейки** (от 0 до 300), в которую нужно записать абонента, по окончании ввода нажмите "#".
Если вместо номера абонента ввести "#", то устройство выйдет из режима добавления абонента³.
4. После сообщения *"Введите номер телефона абонента"*, внесите **номер телефона абонента**. По окончании ввода номера нажмите "#".
5. После запроса¹ введите **лимит времени на исходящий звонок** в секундах, по окончании ввода нажмите "#". Максимальный лимит равен 9999сек.
Если вместо ввода лимита сразу нажать "#", то добавление абонента будет завершено, и все оставшиеся поля будут заполнены значениями по умолчанию (см. п. [4.1.4-4.1.11](#)).
6. После запроса¹ введите **лимит времени на входящий звонок** в секундах, по окончании ввода нажмите "#". Максимальный лимит равен 9999сек.
Если вместо ввода лимита сразу нажать "#", то добавление абонента будет завершено, и все оставшиеся поля будут заполнены значениями по умолчанию (см. п. [4.1.4-4.1.11](#)).
7. После запроса введите "1" для разрешения звонков с использованием режима **конференция**, для запрета звонков через конференцию введите "0".
Если ввести "#", то добавление абонента будет завершено, и все оставшиеся поля будут заполнены значениями по умолчанию (см. п. [4.1.4-4.1.11](#)).
8. После запроса¹ введите **код линии**, используемой по умолчанию, вход "ЛИНИЯ"(Line) – "0", "ВХОД ТЕЛЕФОН" – "1", "GSM канал" – "2".

Если вместо кода линии ввести "#", то добавление абонента будет завершено, и все оставшиеся поля будут заполнены значениями по умолчанию (см. п. [4.1.4-4.1.11](#)).

9. После запроса¹ введите "1" для включения режима **Call Back**, для отключения - "0".

Если ввести "#", то добавление абонента будет завершено, и все оставшиеся поля будут заполнены значениями по умолчанию (см. п. [4.1.4-4.1.11](#)).

10. После запроса¹ введите "1" для разрешения **междугородних звонков**, для запрета введите "0".

Если вместо "1" или "0" ввести "#", то добавление абонента будет завершено, и все оставшиеся поля будут заполнены значениями по умолчанию (см. п. [4.1.4-4.1.11](#)).

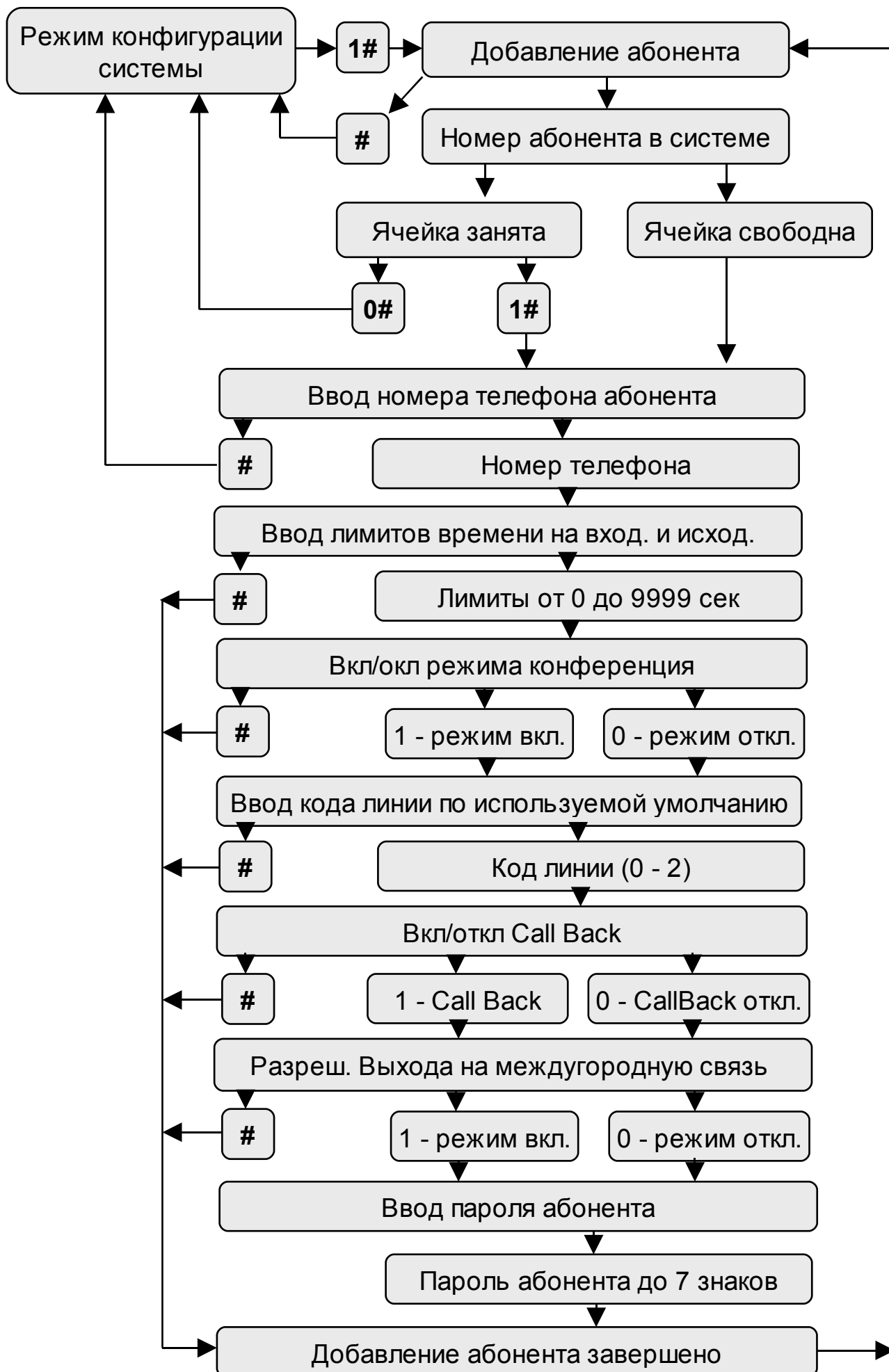
11. После запроса¹, введите **пароль абонента**. Длина пароля не более 6 цифр, после ввода пароля нажмите "#", например "777#".

Если ввести "0#", то будет пароль введен не будет.

Если вместо пароля ввести "#", то добавление абонента будет завершено, и все оставшиеся поля будут заполнены значениями по умолчанию (см. п. [4.1.4-4.1.11](#)).

12. После этого будет выдано сообщение о завершении добавления абонента и система снова перейдет в режим добавления абонентов, то есть к пункту 3. Таким образом, имеется возможность добавить несколько абонентов, не входя в режим добавления абонентов повторно.

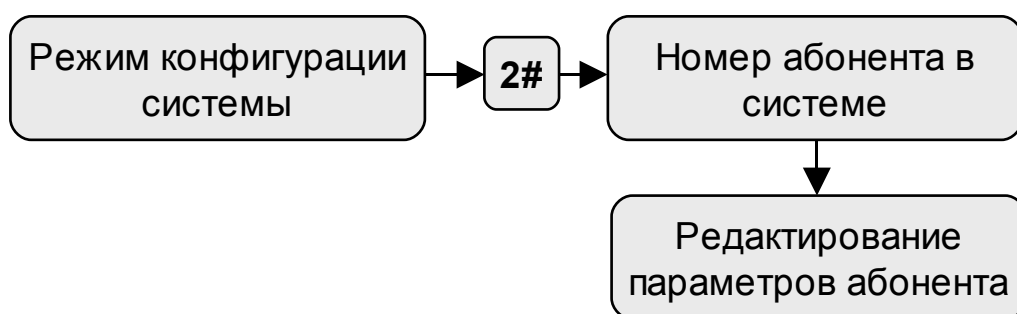
Примечание: 1. Все действия в режиме конфигурации сопровождаются голосовыми подсказками.
2. Выйти из режима добавления абонента можно в любой момент нажав "*" (см. п. [2.2](#)).



4.3 Редактирование параметров абонента.

4.3.1 Вход в режим редактирования абонента.

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#))
2. Введите "2#", прозвучит приглашение *"Редактирование параметров абонента"*.
3. После запроса: *"Введите номер абонента в системе"*, введите номер абонента в системе.

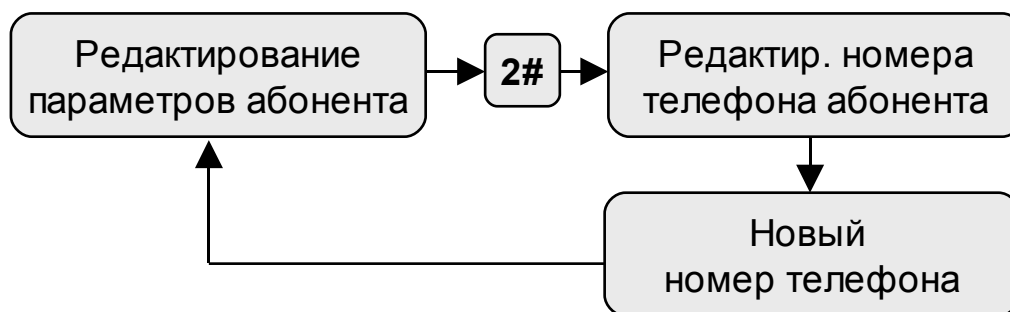


4.3.2 Чтение установок для абонента.

1. Войдите в режим редактирования абонента (см. п. [4.3.1](#)).
2. После запроса: *"Введите номер редактируемого параметра"* для чтения текущих установок, нажмите "1#".
3. Система прочтет голосом текущие установки абонента, после чего возвратится в режим редактирования абонента, это дает возможность редактировать несколько параметров, не входя каждый раз заново в режим редактирования. Чтобы выйти из режима редактирования введите "*".

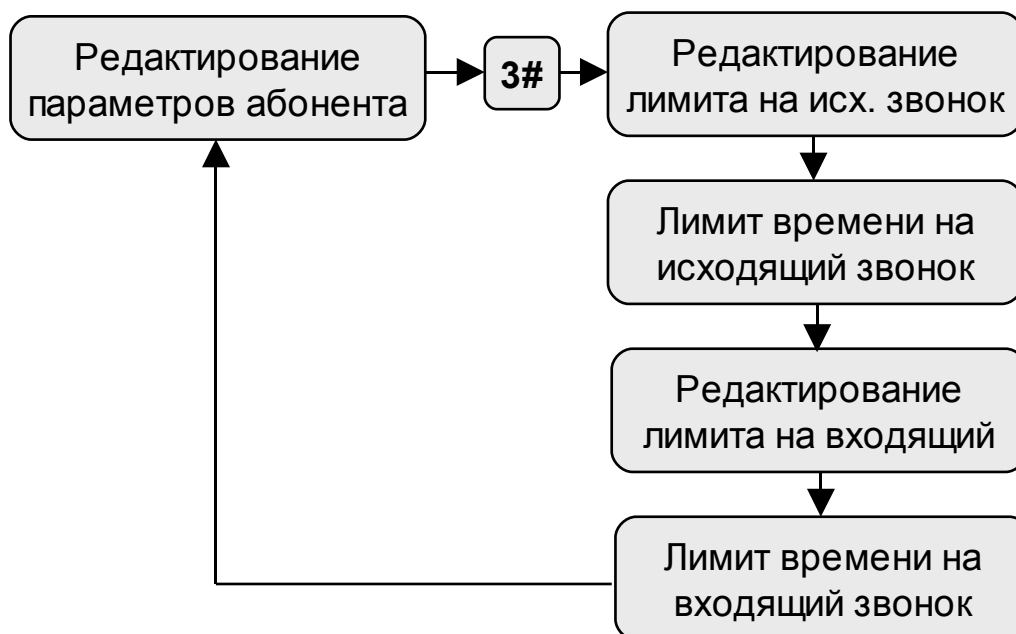
4.3.3 Редактирование номера телефона абонента.

1. Войдите в режим редактирования абонента (см. п. [4.3.1](#)).
2. После запроса: *"Введите номер редактируемого параметра"* для редактирования номера телефона абонента, нажмите "2#".
3. После запроса *"Введите номер телефона абонента"*, введите номер телефона абонента. По окончании ввода номера нажмите "#".
4. *"Введен номер"* - голосом сообщается номер телефона абонента.
5. Система запомнит новое значение номера и возвратится в режим редактирования абонента, это дает возможность редактировать несколько параметров, не входя каждый раз заново в режим редактирования.



4.3.4 Редактирование лимитов времени на входящий и исходящий звонок.

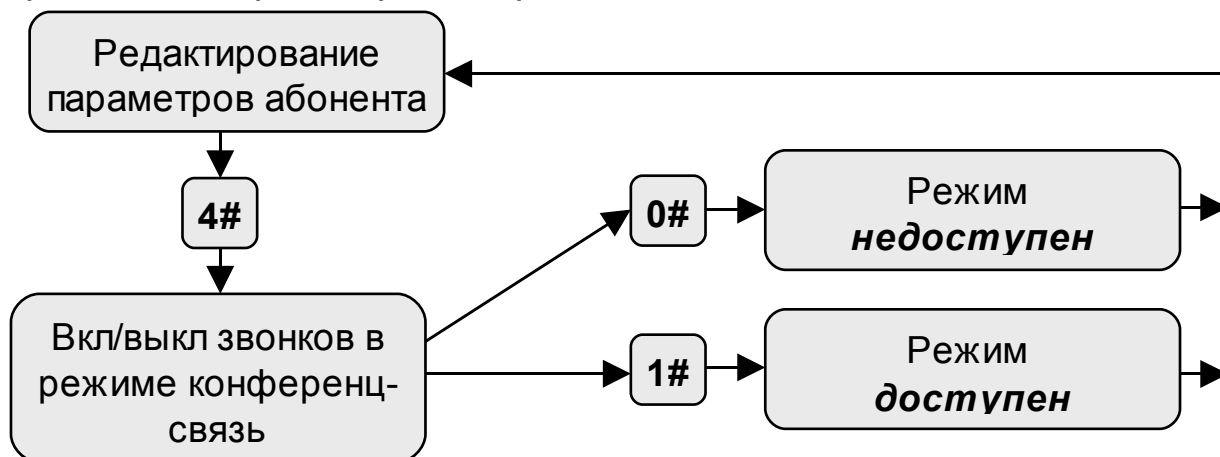
1. Войдите в режим редактирования абонента (см. п. [4.3.1](#)).
2. После запроса: *"Введите номер редактируемого параметра"* для редактирования лимитов времени, нажмите **"3#"**.
3. После запроса: *"Введите лимит времени на исходящий звонок"*, - введите лимит времени на исходящий звонок в секундах, по окончании ввода нажмите **"#"**. Максимальный лимит равен 9999сек.
4. После запроса: *"Введите лимит времени на входящий звонок"*, - введите лимит времени на входящий звонок в секундах, по окончании ввода нажмите **"#"**. Максимальный лимит равен 9999сек.
5. Система запомнит новые значения лимитов и возвратится в режим редактирования абонента, это дает возможность редактировать несколько параметров, не входя каждый раз заново в режим редактирования.



4.3.5 Разрешение/запрещение звонков через конференцию.

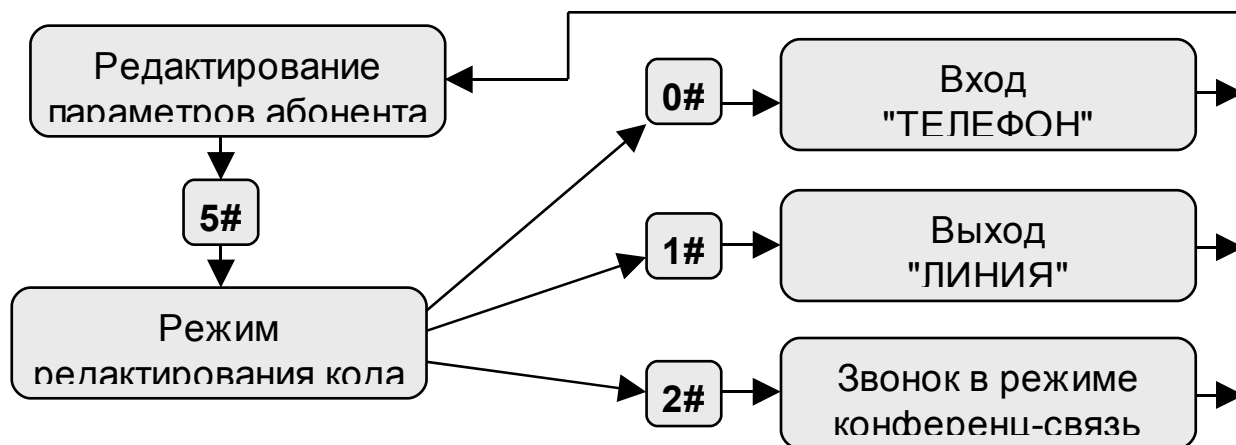
1. Войдите в режим редактирования абонента (см. п. [4.3.1](#)).
2. После запроса: *"Введите номер редактируемого параметра"*, - нажмите **"4#"**.

3. Для разрешения звонков через конференцию нажмите "1#", для запрета "0#".
4. Система сообщит: "Установлен режим", - тем самым запомнит новое значение и возвратится в режим редактирования абонента, это дает возможность редактировать несколько параметров, не входя каждый раз заново в режим редактирования.



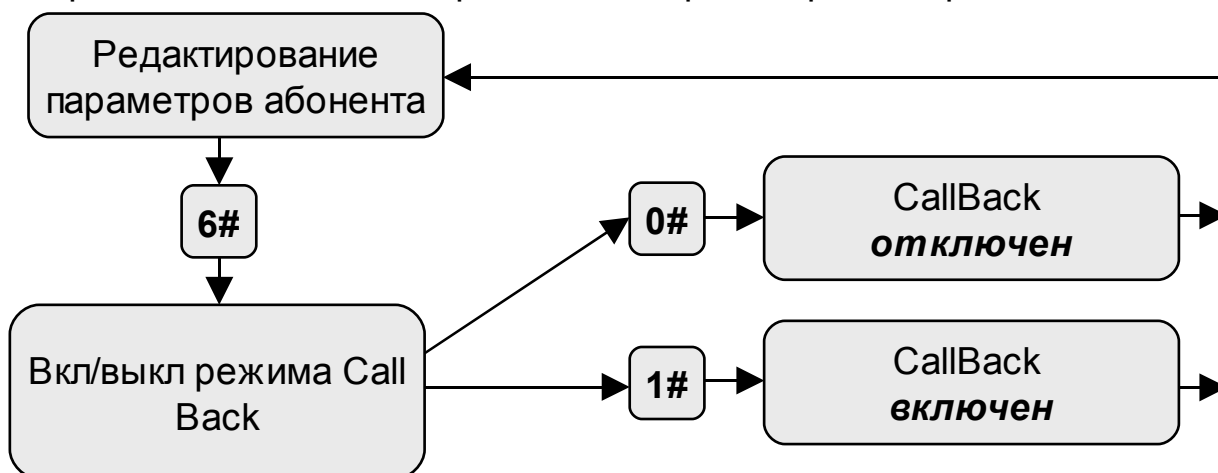
4.3.6 Редактирование кода линии используемой абонентом по умолчанию.

1. Войдите в режим редактирования абонента (см. п. [4.3.1](#)).
2. После запроса: "Введите номер редактируемого параметра" нажмите "5#".
3. После запроса: "Введите код линии по умолчанию", введите "0#" – вход "ЛИНИЯ"(Line); "1#" - "ВЫХОД ТЕЛЕФОН", "2#" - звонок через конференцию.
4. Система запомнит новое значение и возвратится в режим редактирования абонента, это дает возможность редактировать несколько параметров, не входя каждый раз заново в режим редактирования. Чтобы выйти из режима редактирования введите "*".



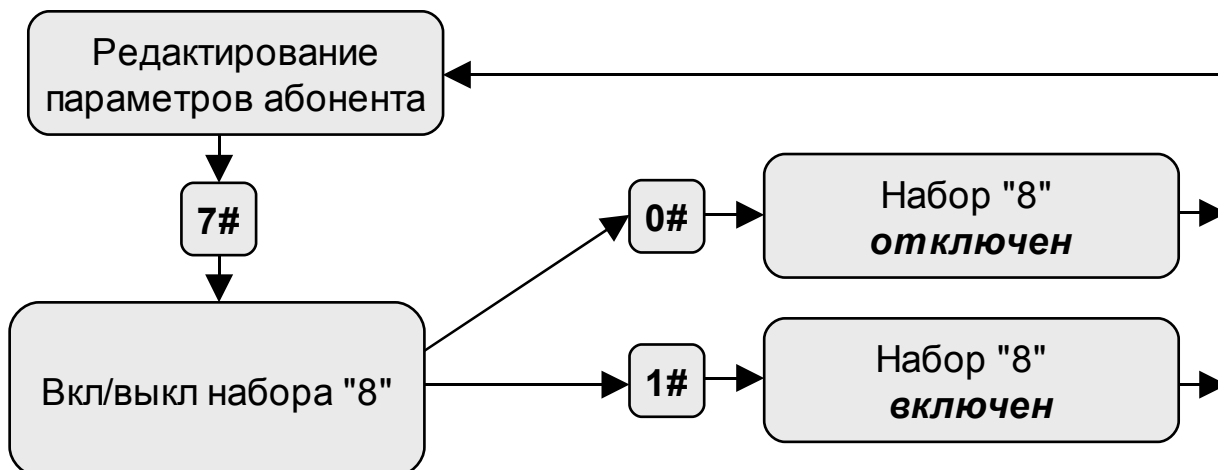
4.3.7 Включение/выключение режима Call Back.

1. Войдите в режим редактирования абонента (см. п. [4.3.1](#)).
2. После запроса: *"Введите номер редактируемого параметра"*, нажмите **"6#"**.
3. Введите **"1#"** для разрешения Call Back, для запрета введите **"0#"**.
4. Система запомнит новое значение и возвратится в режим редактирования абонента, это дает возможность редактировать несколько параметров, не входя каждый раз заново в режим редактирования.



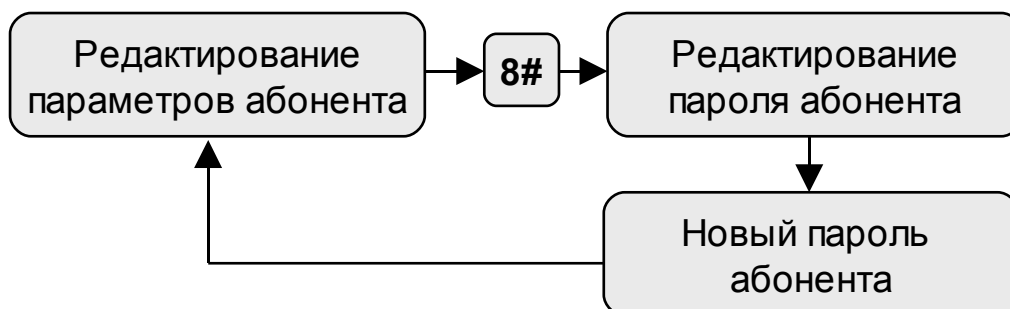
4.3.8 Разрешение/запрещение выхода на междугородную линию через вход "ЛИНИЯ"(Line).

1. Войдите в режим редактирования абонента (см. п. [4.3.1](#)).
2. После запроса номера редактируемого параметра введите **"7#"**.
3. После запроса: *"для разрешения набора "8" нажмите "1", "для запрета "0"* введите нужный параметр, после ввода нажмите **"#"**.
4. Система запомнит новое значение и возвратится в режим редактирования абонента, это дает возможность редактировать несколько параметров, не входя каждый раз заново в режим редактирования. Чтобы выйти из режима редактирования введите **"*"**.



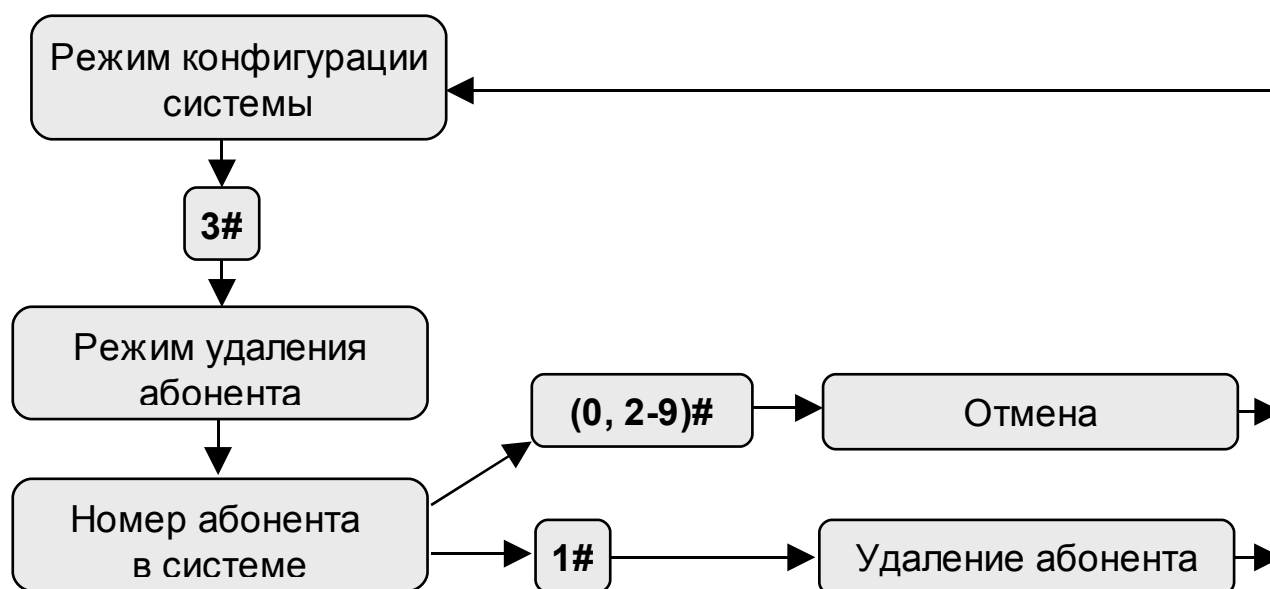
4.3.9 Редактирование пароля абонента.

1. Войдите в режим редактирования абонента (см. п. [4.3.1](#)).
2. После запроса номера редактируемого параметра введите "8#".
3. После запроса: *"Введите пароль абонента"*, введите пароль абонента по окончании ввода нажмите "#". **Если ввести "0#", то пароль абонента будет удален.**
4. Система запомнит новое значение и возвратится в режим редактирования абонента, это дает возможность редактировать несколько параметров, не входя каждый раз заново в режим редактирования.



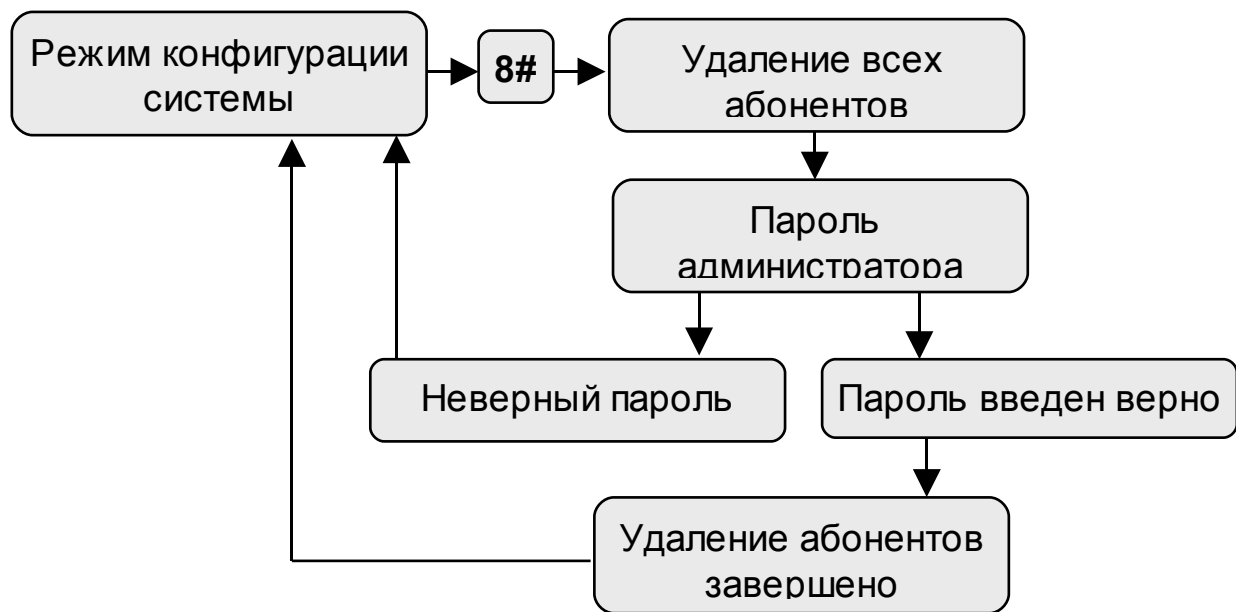
4.4 Удаление абонента.

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#)).
2. Введите "3#", дождитесь сообщения о входе в режим удаления абонента.
3. После запроса введите номер абонента в системе. После запроса *"Для **удаления** абонента введите 1"* подтвердите удаление абонента. Если ввести любое другое число кроме "1" абонент не будет удален.
4. Удаление абонента завершено.



4.5 Удаление всех абонентов.

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#)).
2. Введите "8#", дождитесь сообщения о входе в режим удаления абонентов.
3. После запроса введите пароль администратора.
4. Удаление абонентов завершено.



5 Система оповещения и управления исполнительными устройствами.

Система оповещения и управления исполнительными устройствами предназначена для информирования пользователя о срабатывании датчиков, а также для контроля за различными устройствами.

Для работы системы оповещения и управления исполнительными устройствами в разъем "Alarm" подключается дополнительный модуль - ALARM module (Рис 5.1).

Система оповещения и управления имеет 4 канала, 1 и 2 каналы могут быть сконфигурированы для подключения датчиков сигнализации либо для управления внешними устройствами, 3 и 4 канал могут использоваться только для подключения датчиков.

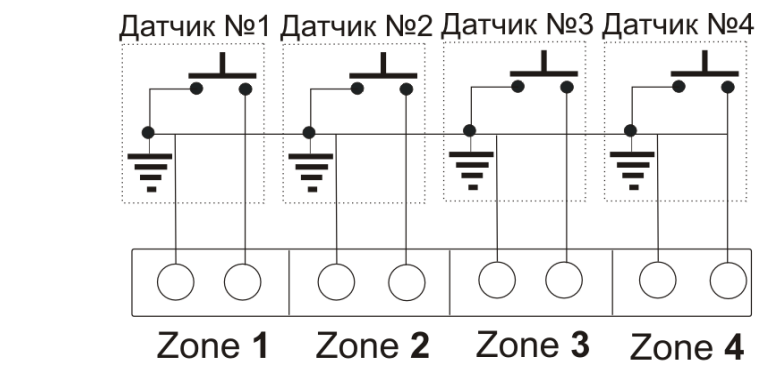


Рис 5.1 Alarm module Внешний вид

При срабатывании одного или нескольких датчиков устройство устанавливает соединение с одним из пользователей и сообщает ему, какие каналы сработали.

К системе может быть подключено до 2-х исполнительных устройств либо до 4-х датчиков. Каждый канал системы управления исполнительными устройствами может быть разрешен или запрещен отдельно от других каналов, каждый из каналов имеет отдельный пароль для включения или отключения. Кроме того, имеется дополнительный пароль управления всеми разрешенными каналами. Каждый канал может быть настроен на размыкание или замыкание. Каждый из каналов имеет таймаут активизации системы после срабатывания и дозвола до одного из ответственных пользователей.

Когда срабатывают охранные датчики, SPRUT звонит на мобильные номера абонентов системы (ввод номеров см. ниже) и отправляет им SMS, в котором отражен номер канала, где произошло нарушение.



ALARM module

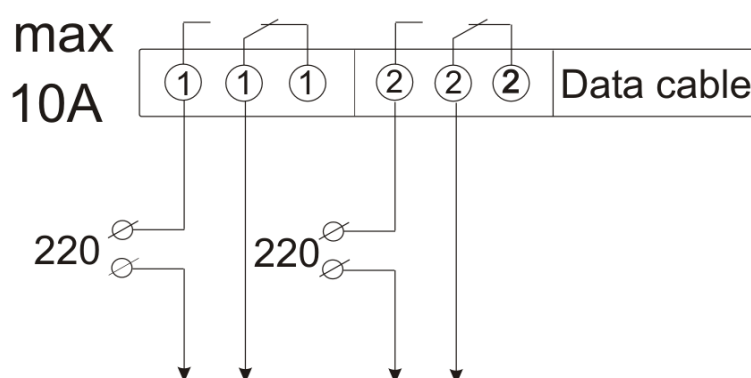
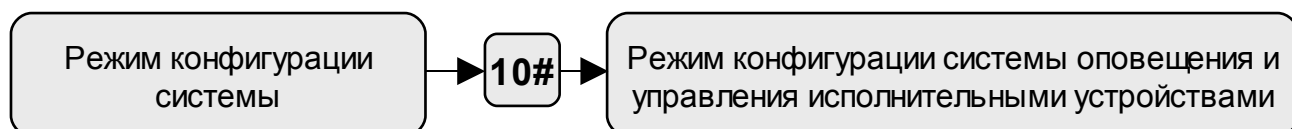


Рис 5.2 Схема подключения исполнительных устройств и охранных датчиков к ALARM module.

5.1 Конфигурация системы оповещения и управления внешними устройствами.

5.1.1 Вход в режим конфигурации системы оповещения и управления исполнительными устройствами.

1. Войдите в режим конфигурации системы (см. п. [2.1](#)).
2. Введите "'10#'", дождитесь сообщения о входе в режим конфигурации системы оповещения.



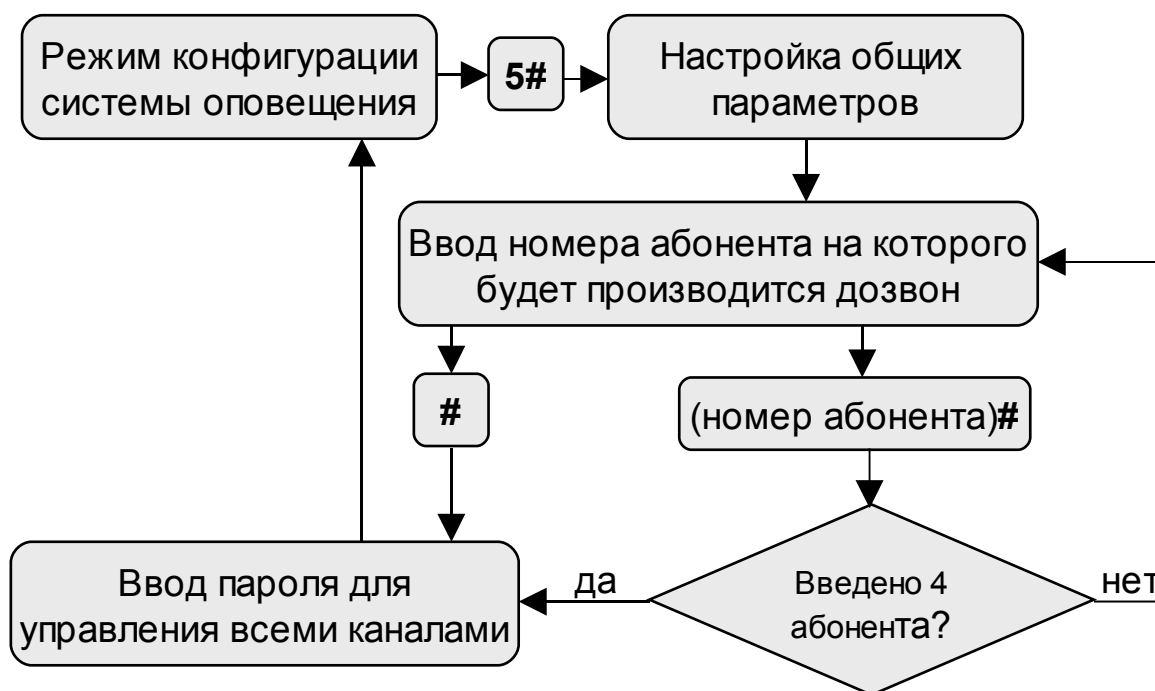
5.1.2 Общая конфигурация системы оповещения и управления исполнительными устройствами.

Конфигурация управления исполнительными устройствами аналогична конфигурации системы оповещения

1. Войдите в режим конфигурации системы оповещения (см. п. [5.1.1](#)).
2. После запроса номера канала введите "5#".
3. После запроса номера абонента в системе введите короткий номер абонента, на которого будет производиться звонок при срабатывании системы оповещения, после окончания ввода номера абонента нажмите "#". Этот запрос повторится 4 раза, таким образом можно ввести номера 4-х абонентов.

Если нужно ввести меньшее количество номеров, после ввода последнего в ответ на запрос системы введите "#".

4. После запроса введите пароль, который будет использоваться для включения/выключения **всех** каналов. После ввода пароля нажмите "#"



5.1.3 Конфигурация отдельных каналов ALARM module.

Конфигурация каналов, к которым подключаются датчики.

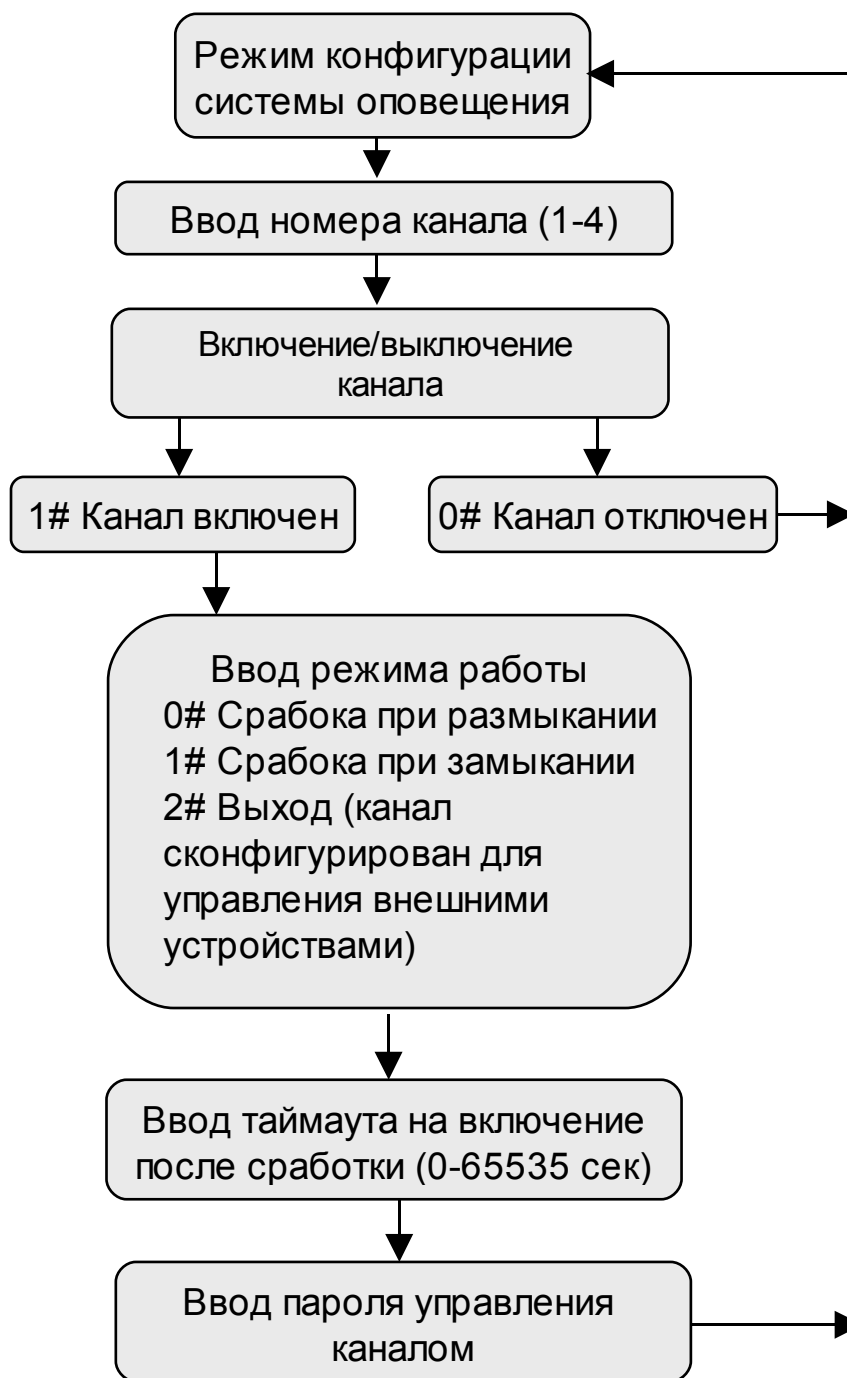
1. Войдите в режим конфигурации системы оповещения (см. п. [5.1.1](#)).
2. После запроса номера канала число от "1#" до "4#" соответствующее номеру канала.
3. Для разрешения работы канала нажмите "1#", для запрета нажмите "0#".
4. Введите режим работы канала. "0" - срабатывание **при размыкании**, "1" - **при замыкании**.
5. Введите таймаут на повторное включение канала после срабатывания, по окончании ввода таймаута нажмите "#". Максимальный таймаут равен 65 535 сек.
6. Введите пароль, который будет использоваться для включения/выключения данного канала. После ввода пароля нажмите "#"
7. Система возвратится в режим конфигурации системой оповещения.

Конфигурация каналов, к которым подключаются исполнительные устройства.

1. Войдите в режим конфигурации системы оповещения (см. п. [5.1.1](#)).
2. После запроса номера канала число от "1#" до "2#" соответствующее номеру канала.
3. Для разрешения работы канала нажмите "1#", для запрета нажмите "0#".
4. Введите режим работы канала.
5. Введите таймаут на повторное включение канала после срабатывания, по окончании ввода таймаута нажмите "#". Максимальный таймаут равен 65535 сек.

В случае если канал сконфигурирован для управления внешними устройствами этот параметр задает время на которое замкнется управляющее реле, если необходимо чтобы реле осталось в замкнутом состоянии постоянно – введите 0.

6. Введите пароль, который будет использоваться для включения/выключения данного канала. После ввода пароля нажмите "#"
7. Система возвратится в режим конфигурации системой оповещения.



2-й канал включается только на замыкание!

5.2 Включение/выключение системы оповещения, управление внешними устройствами.

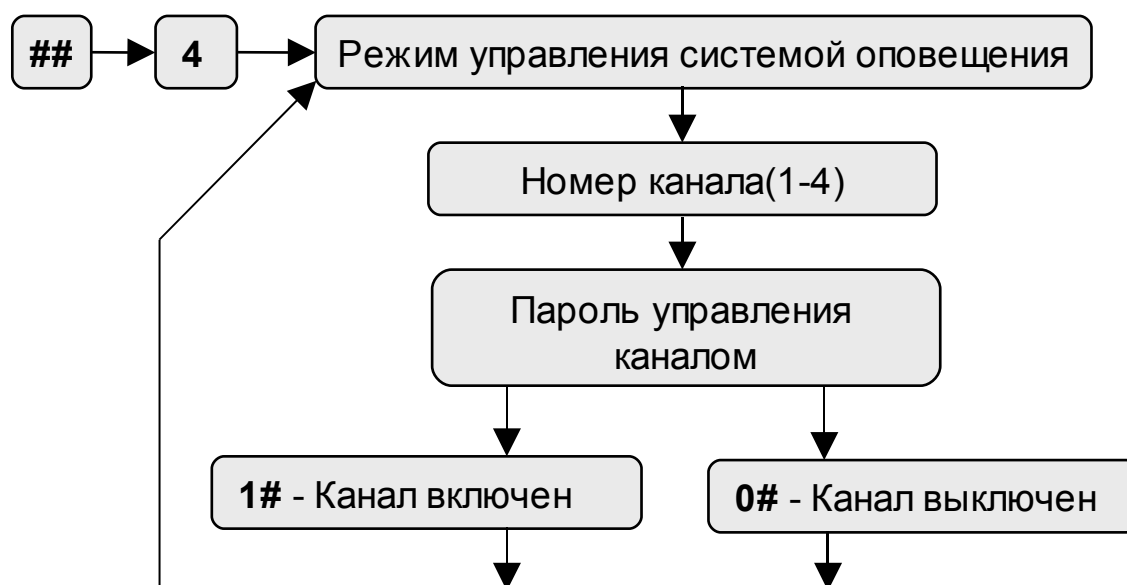
5.2.1 Вход в режим управления.

1. Управление исполнительными устройствами и системой оповещения осуществляется с мобильного телефона. Войдите в режим дополнительной функции, для чего в режиме связи с устройством нажмите "##", дождитесь звукового сигнала.
2. Нажмите "4", дождитесь сообщения о входе в режим управления системой оповещения.
3. Для выхода из режима управления исполнительными устройствами и системой оповещения положите трубку

5.2.2 Включение/выключение отдельного канала.

1. Войдите в режим управления системой оповещения (см. п. [5.2.1](#)).
2. После запроса введите номер канала¹.
3. Введите пароль, заданный для этого канала (см. п. [5.1.3](#)). **Если длина пароля меньше 7 знаков в конце нажмите "#", например "777#".**
4. Для включения канала нажмите "1", для отключения нажмите "0".

Примечание ¹ Включать (выключать) можно только те каналы, работа которых разрешена при конфигурации системы оповещения.

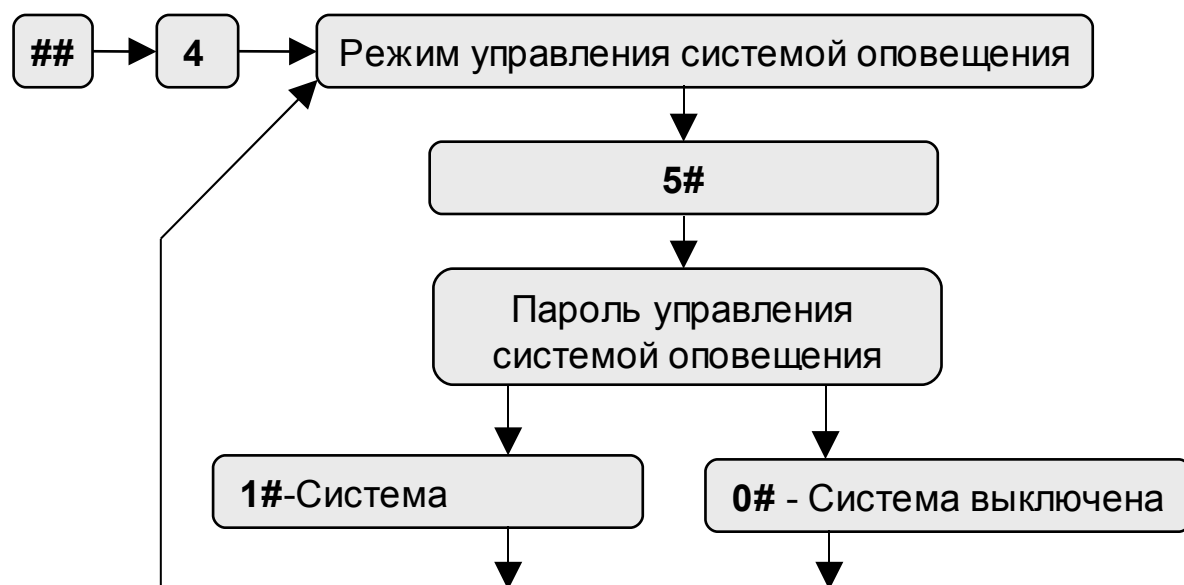


5.2.3 Включение/выключение всех каналов системы охранного оповещения.

Этот режим дает возможность включать или выключать все каналы системы оповещения (на датчики данная команда не действует), работа которых разрешена при конфигурации.

1. Войдите в режим управления системой оповещения (см. п. [5.2.1](#)).
2. После запроса номера канала введите "5#".
3. Введите пароль, заданный для управления всеми каналами (см.п.[5.1.3](#)). **Если длина пароля меньше 7 знаков в конце нажмите "#", например, "777#"**.
4. Для включения системы оповещения нажмите "1", для отключения нажмите "0"¹.

Примечание ¹При включении будут активизированы только те каналы, работа которых разрешена при конфигурации системы оповещения.



6 Работа с SMS сообщениями

6.1 Передача USSD сообщений.

Чтобы передать USSD сообщение надо отправить на SPRUT SMS с текстом USSD сообщения. Ответ на USSD сообщение вернется также в виде SMS.

Пример, чтобы проверить **состояние счета на карточке** находящейся в SPRUT необходимо отправить на SPRUT SMS сообщение "***111#**". В ответ Вы получите SMS примерно такого содержания:

"Vash balans 29.96grn, Vash bonus 0.00grn.U Vas dopolnitelno 5 MMS. Zvonki bez 0,25 grn za soedinenie do 23.03.07. Nomer do 22.02.08"

6.2 Операции с базой "Абоненты"

6.2.1 Добавление абонента.

Чтобы добавить абонента необходимо отправить на SPRUT SMS сообщение с таким содержанием:

ABP\Пароль администратора \
ID= \Номер абонента в системе \
Tel= \Номер телефона абонента \
Stel = \Короткий номер абонента \
OutLim=\Лимит времени на исходящий звонок\
InLim =\Лимит времени на входящий звонок\
FXO=\1-Звонки через FXO разрешены, 0-запрещены\
FXS=\1-Звонки на FXS разрешены, 0-запрещены\
Conf=\1-Звонки в режиме конференц-связи разрешены, 0-запрещены\
Def=\FXO,FXS или Conf - Канал используемый по умолчанию\
En8=\Разрешение набора "8" при звонках через FXO\
CallBack=\1-Режим CallBack включен, 0-выключен\
Activate=\-Абонент активирован, 0-деактивирован\
USSD=\Разрешение отправки абонентом USSD запросов 1-USSD запросы разрешены 0-запрещены\
GRP=\Номер группы абонента (1-8)\
PSW=\Пароль абонента \

Например:

ABP0000
ID=1
Tel=80679994455
STel=
OutLim=7200
InLim=7200
FXO=1
FXS=1
Conf=0
Def=FXO
En8=1
CallBack=1
Activate=1
USSD=1
GRP=1
PSW=5555

- Примечание:**
1. Вместо знака "=" можно использовать "-" или ":"
 2. В тексте сообщения можно использовать как большие, так и маленькие буквы, т.е. "CallBack" = "call-back"="CALLBACK".
 3. **Все параметры записываются без пробелов, каждое поле заносится с новой строки**

Необязательно задавать значения всех полей, в поля, значения которых не заданы будут записаны значения по умолчанию, обязательным для заполнения является ТОЛЬКО поле "Tel". Кроме того, порядок полей так же можно менять. Если не задано поле "ID" (номер абонента в системе), то абонент будет записан в ближайшую свободную ячейку. Иначе говоря, чтобы добавить абонента достаточно отправить такое SMS сообщение:

ABP/пароль администратора/
Tel=/Номер телефона абонента/

При этом все остальные поля будут заполнены значениями по умолчанию.

После добавления абонента SPRUT отправит Вам SMS сообщение с подтверждением добавления абонента.

6.2.2 Получение "бланка" для добавления абонента.

Если вы забыли название, какого либо поля, то можно отправить запрос на получение "бланка" для добавления абонента. Для этого необходимо отправить SMS сообщение следующего содержания:

ABB/Пароль администратора/

В ответ Спрут отправит Вам SMS сообщение следующего содержания:

ABP/пароль администратора/
ID=/Номер ближайшей свободной ячейки/
Tel=
STel=
OutLim=7200
InLim=7200
FXO=1
FXS=1
Conf=1
Def=FXO
En8=1
CallBack=0
Activate=1
USSD=1
GRP=1
PSW=

Это сообщение можно использовать как "бланк" для добавления абонента. Неиспользуемые поля, такие как STel или PSW можно удалить либо просто не заполнять.

6.2.3 Редактирование параметров абонента.

Для редактирования настроек абонента необходимо отправить SMS сообщение следующего содержания:

ABE/пароль администратора/
ID=/Номер абонента в системе/

И далее список полей значение которых надо изменить, каждое с новой строки.

Для упрощения редактирования настроек абонента отправьте сообщение

ABE/пароль администратора/
ID=/Номер абонента в системе/

без списка редактируемых параметров, в ответ Sprut отправит SMS сообщение с текущими настройками абонента. Это сообщение можно использовать как бланк для редактирования настроек.

После редактирования SPRUT пришлет SMS сообщение с текущими настройками абонента.

6.2.4 Удаление абонента.

Для удаления абонента отправьте сообщение

ABD/пароль администратора/
ID=/Номер абонента в системе/

После удаления абонента SPRUT отправит Вам сообщение с подтверждением.

6.3 Настройка параметров работы и получение текущих настроек.

6.3.1 Настройка параметров входа "ЛИНИЯ" и получение текущих настроек.

Для изменения текущих настроек входа линия необходимо отправить на Sprut SMS сообщение следующего содержания.

FXO\пароль администратора \
Mode=\режим исходящих звонков(см.п.[3.1.2](#))\
PswMode=\режим набора пароля(см. п. [3.1.3](#))\
DialMode=\режим набора номера. 0-тональный 1-импульсный
(см.п.[3.1.4](#))\
Volume=\Уровень громкости(см. п. [3.1.8](#))\
Readdr=\Переадресация на "главного" абонента 1-включена, 0-выключена(см.п.[3.1.7](#))\
GAbonent=\Номер главного абонента в системе (см.п.[3.1.7](#))\
Ring=\Количество пропускаемых звонков(см.п.[3.1.9](#))\
OutLim=\Общий лимит времени на исходящий звонок в секундах\
InLim=\Общий лимит времени на входящий звонок в секундах\
FTimeout=\ Таймаут перед набором первой цифры(см.п.[3.1.5](#)) \
NTimeout=\ Таймаут между набором цифр (см.п.[3.1.6](#))\

Сообщение может содержать только те параметры, которые нужно изменить. Например, чтобы установить импульсный режим набора номера нужно отослать такое SMS сообщение.

**FXO\пароль администратора **
DialMode=1

После установки новых значений Sprut пришлет сообщение с текущими настройками.

Чтобы получить текущие настройки входа "линия " необходимо отослать на Sprut SMS следующего содержания.

**FXO\пароль администратора **

В ответ Sprut отправит SMS сообщение с текущими настройками. **Это сообщение можно использовать как "бланк" для настройки системы.**

6.3.2 Настройка параметров выхода "ТЕЛЕФОН" и получение текущих настроек.

Для изменения текущих настроек входа линия необходимо отправить на Sprut SMS сообщение следующего содержания.

**FXS\пароль администратора **
Mode=*\режим исходящих звонков(см.п.[3.2.2](#))*
PswMode=*\режим набора пароля(см. п. [3.2.3](#))*
Volume=*\Уровень громкости(см. п. [3.2.7](#))*
Readdr=*\Переадресация на "главного" абонента 1-включена, 0-выключена(см.п.[3.2.6](#))*
GAbonent=*\Номер главного абонента в системе (см.п.[3.2.6](#))*
OutLim=*\Общий лимит времени на исходящий звонок в секундах*
InLim=*\Общий лимит времени на входящий звонок в секундах*
FTimeout=*\ Таймаут перед набором первой цифры(см.п.[3.2.4](#)) *
NTimeout=*\ Таймаут между набором цифр (см.п.[3.2.5](#))*

Сообщение может содержать только те параметры, которые нужно изменить.

Например, чтобы установить уровень громкости "3" нужно отослать такое SMS сообщение.

FXS\пароль администратора
Volume=3

После установки новых значений Sprut пришлет сообщение с текущими настройками.

Чтобы получить текущие настройки выхода "телефон " необходимо отослать на Sprut SMS следующего содержания.

FXS\пароль администратора\

В ответ Sprut отправит SMS сообщение с текущими настройками. **Это сообщение можно использовать как "бланк" для настройки системы.**

6.3.3 Настройка параметров GSM канала и получение текущих настроек.

Чтобы изменить настройки GSM канала отправьте SMS сообщение следующего содержания:

GSM\пароль администратора\

GSMMode=\ Режим приема звонков (см.п.[3.3.2](#))\

CallBackMode=\ Режим Call Back для абонентов системы(см.п.[3.3.3](#)) \

CallingLineIdentification=\Режим подавления номера(см.п.[3.3.5](#))\

CallBackForUnknow=\ Режим Call Back для неопознанных абонентов (см.3.3.4)\

ReaddresTel=\Номер для маршрутизации неопознанных абонентов через FXO (см.п.[3.3.6](#)).

Сообщение может содержать только те параметры, которые нужно изменить.

После установки новых значений Sprut пришлет сообщение с текущими настройками.

Чтобы получить текущие настройки GSM канала отправьте сообщение:

GSM\пароль администратора\

Полученное сообщение можно использовать как бланк для настройки GSM канала.

6.4 Управление системой оповещения при помощи SMS сообщений.

6.3.1 Включение, выключение, а также контроль состояния определенного канала.

Для включения канала отправьте SMS сообщение:

ALM\номер канала(1-4) \ \ пароль для данного канала \1

Например, чтобы включить канал 1 имеющий пароль 5555 нужно отправить следующее SMS сообщение:

ALM155551

После включения канала Sprut отправит SMS сообщение с рапортом о текущем состоянии канала:

Zona/номер зоны//”ON”-канал включен, “OFF”-канал выключен//”Alarm!” если сработал датчик сигнализации/

Например, после включения канала 1 в случае если датчики сигнализации находятся в нормальном состоянии Sprut отправит следующее SMS сообщение:

Zona1 ON

в случае если датчики сигнализации сработали:

Zona1 ON Alarm!

Для отключения канала отправьте SMS сообщение:

ALM\номер канала(1-4) \ \ пароль для данного канала \0

Например, чтобы отключить канал 1 имеющий пароль 5555 нужно отправить следующее SMS сообщение:

ALM155550

После отключения канала Sprut отправит SMS сообщение с рапортом о текущем состоянии канала:

Zona/номер зоны//”ON”-канал включен, “OFF”-канал выключен//”Alarm!” если сработал датчик сигнализации/

Например, после отключения канала 1 в случае если датчики сигнализации находятся в нормальном состоянии Sprut отправит следующее SMS сообщение:

Zona1 OFF

в случае если датчики сигнализации сработали:

Zona1 OFF Alarm!

Чтобы получить рапорт о состоянии канала отправьте SMS сообщение:

**ALM\номер канала(1-4) \ \ пароль для данного канала **

В ответ Sprut отправит SMS сообщение с рапортом о состоянии канала:

Zona/номер зоны//”ON”-канал включен, “OFF”-канал выключен//”Alarm!” если сработал датчик сигнализации/

Например:

Zona2 OFF Alarm!

или

Zona2 ON.

Примечание: Включать, выключать и получать рапорты о состоянии можно только для тех каналов, работа которых разрешена!(см.п.5.1)

6.3.2 Включение, выключение, а также контроль состояния всех доступных каналов.

Чтобы включить все доступные каналы отправьте SMS сообщение:

ALM5\ \ общий пароль системы оповещения \1

После включения всех доступных каналов системы оповещения Sprut отправит SMS сообщение с рапортом о текущем состоянии систе-

мы оповещения состоящий из нескольких строк следующего содержания:

Zona/номер зоны//”ON”-канал включен, “OFF”-канал выключен//”Alarm!” если сработал датчик сигнализации/

Например:

Zona1 ON
Zona2 ON
Zona3 ON Alarm!

Чтобы отключить все доступные каналы отправьте SMS сообщение:

ALM5\ общий пароль системы оповещения \0

После отключения всех доступных каналов системы оповещения Sprut отправит SMS сообщение с рапортом о текущем состоянии системы оповещения состоящий из нескольких строк следующего содержания:

Zona/номер зоны//”ON”-канал включен, “OFF”-канал выключен//”Alarm!” если сработал датчик сигнализации/

Например:

Zona1 OFF
Zona2 OFF
Zona3 OFF Alarm!

Чтобы получить рапорт о состоянии системы оповещения отправьте SMS сообщение:

**ALM5\ общий пароль системы оповещения **

В ответ Sprut отправит SMS сообщение с рапортом о состоянии всех доступных каналов системы оповещения.

Например:

Zona1 OFF
Zona2 OFF
Zona3 OFF Alarm!
Zona4 ON

Примечание: Включать, выключать и получать рапорты о состоянии можно только для тех каналов, работа которых разрешена!(см.п.5.1)

7 Установка USB драйвера.

Для работы с устройством через порт USB необходимо установить драйвер. Для этого:

1. Подключите устройство к порту USB компьютера.
2. Если устройство подключается к данному компьютеру впервые, то будет автоматически запущен "Мастер нового оборудования". В предложенном меню выберите пункт "Нет, не в этот раз", Нажмите кнопку "Далее".

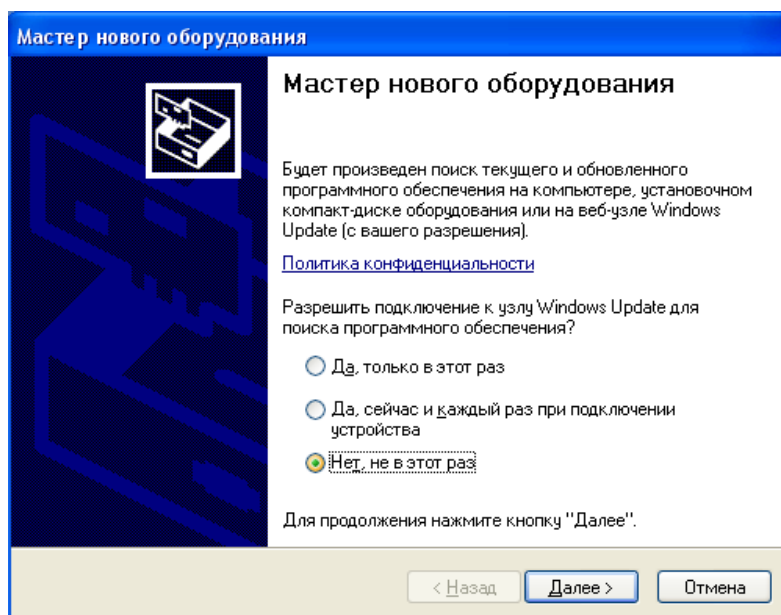


Рис. 7.1 – Мастер нового оборудования

3. В следующем меню выбираете пункт "Установка из указанного места и нажимаете кнопку "Далее".

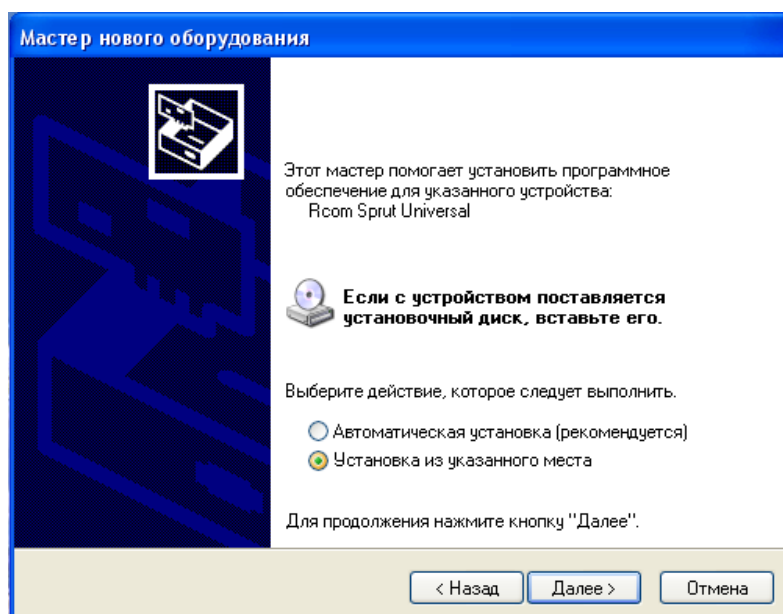


Рис. 7.2 – Мастер нового оборудования

4. Далее выбираете пункты "Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в следующих местах" и "Включить следующее место поиска". После чего нажимаете кнопку "Обзор" и указываете путь к директории, в которой находится драйвер (на прилагаемом компакт диске драйвер устройства находится в папке "Driver"). Нажмите кнопку "Далее".

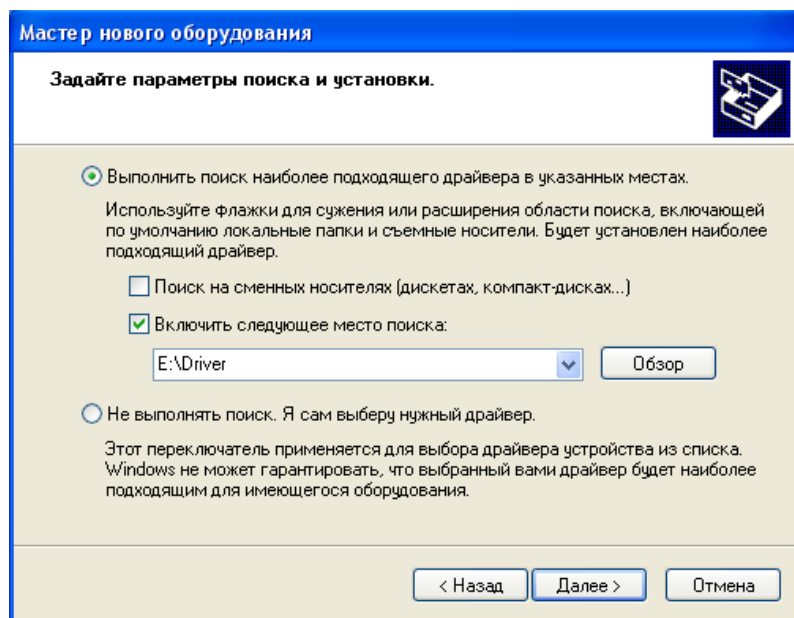


Рис. 7.3 – Мастер нового оборудования

5. В ответ на сообщение о том, что данное программное обеспечение не тестировалось на совместимость с Windows XP, нажмите кнопку "Все равно продолжить".

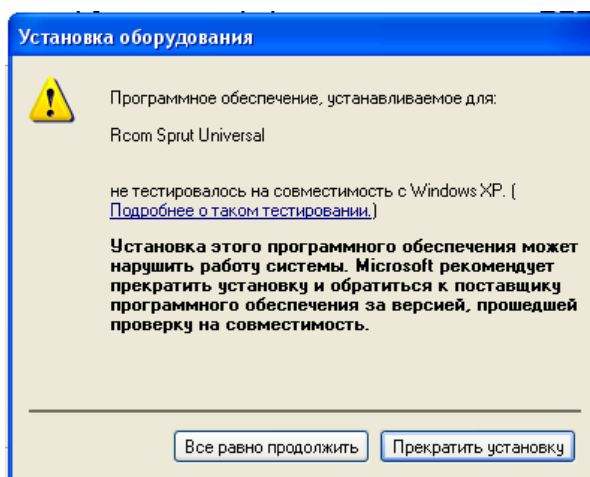


Рис. 7.4 – Установка оборудования

6. Дождитесь сообщения о завершении работы мастера нового оборудования, Нажмите кнопку "Готово".

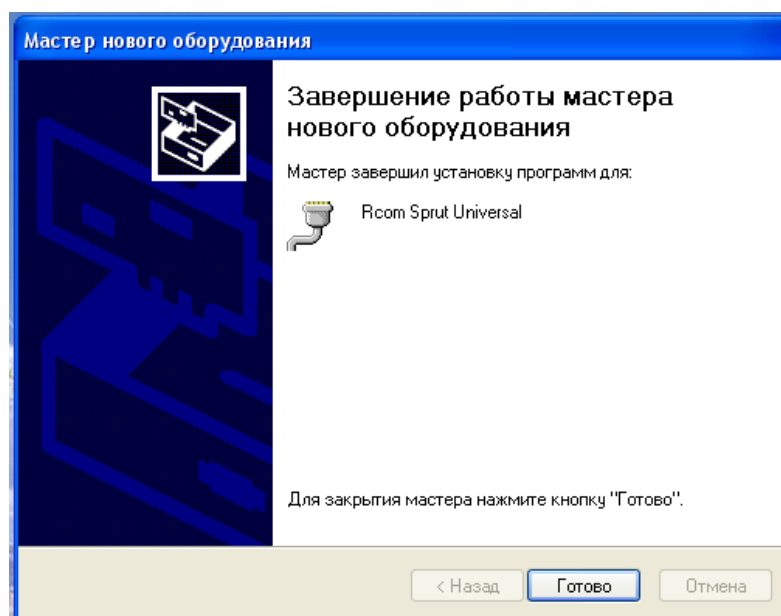


Рис. 7.5 – Мастер нового оборудования

7. В случае если установка драйвера прошла успешно в Диспетчере устройств, в разделе "Порты COM и LPT" должно появиться устройство "Rcom SPRUT Universal (COMxx)", где xx - номер виртуального COM порта устройства.

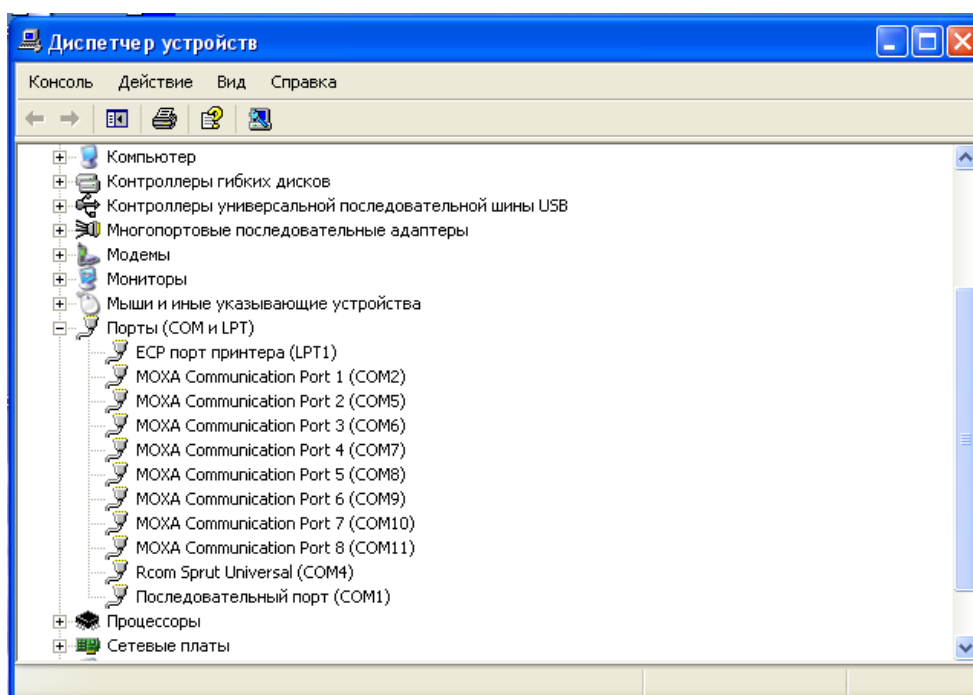


Рис. 7.6 – Диспетчер устройств

8 Передача данных.

SPRUT автоматически переходит из режима GSM шлюза в режим модема, поэтому работа со SPRUT как с GSM модемом ничем не отличается от работы с любым другим GSM модемом, за исключением одного момента, при отсутствии передачи в течении 15 сек. в командном режиме или 10 мин. в режиме передачи данных SPRUT автоматически переходит в режим GSM шлюза.

8.1 Установка драйвера модема.

1. Выберите в панели управления пункт "Телефон и модем", перейдите на закладку "Модемы", нажмите кнопку "Добавить" (рис. 8.1), будет запущен "Мастер установки оборудования".

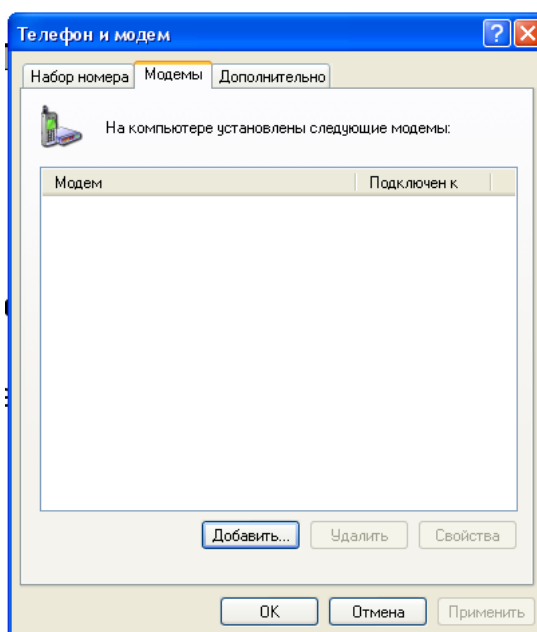


Рис 8.1 – Телефон и модем

2. В открывшемся окне (рис. 8.2) установите галочку "Не определять тип модема" и нажмите кнопку "Далее".

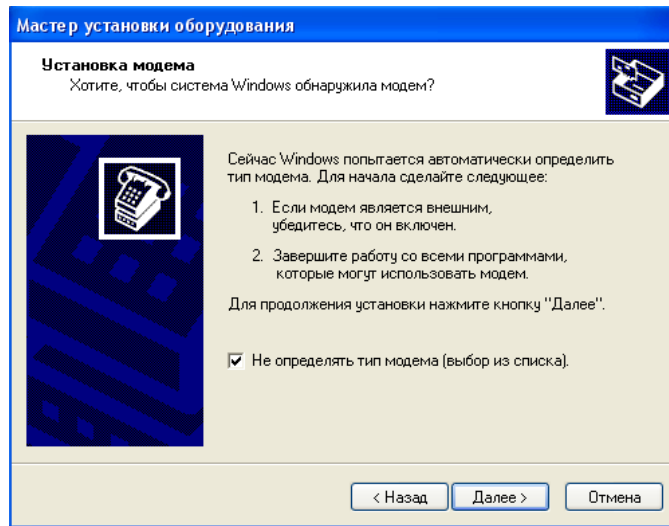


Рис 8.2 – Мастер установки оборудования

3. В следующем окне (рис. 8.3), в списке "Изготовитель" выберите пункт "Стандартные типы модемов", а в списке "Модели" модель "Стандартный модем 33600bps". Нажмите кнопку "Далее".

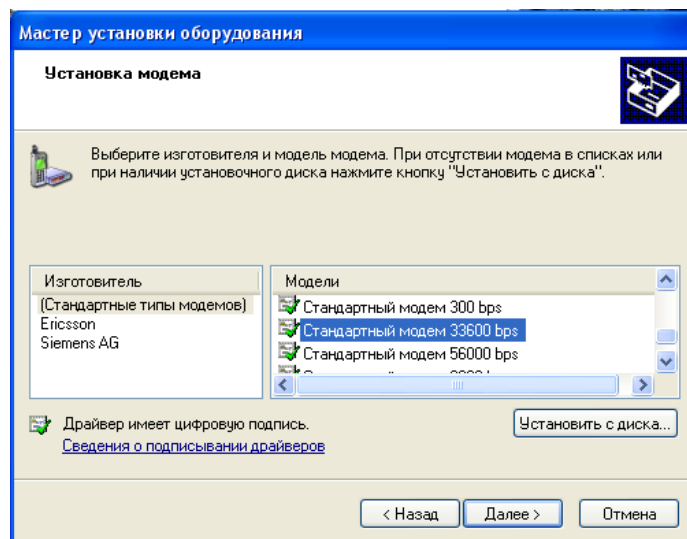


Рис. 8.3 – Мастер установки оборудования

4. Выберите порт, к которому подключен SPRUT (если SPRUT подключается через USB, номер порта можно посмотреть в диспетчере устройств). Нажмите кнопку "Далее".

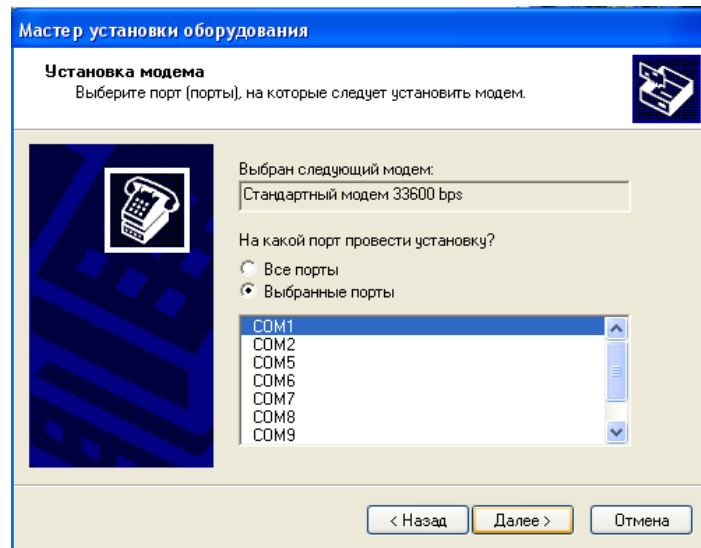


Рис. 8.4 – Мастер установки оборудования

5. Установка драйвера завершена

9 Передача/прием факсимильных сообщений

Через SPRUT существует возможность отправлять и принимать факсимильные сообщения на компьютер (ПК-факсы).

1. Активизируйте на sim-карте, установленной в устройство, дополнительный номер для передачи данных.
2. Подготовьте SPRUT к работе (раздел "Подключение устройства"), подключите его к COM или USB порту компьютера.
3. Установите на компьютер программное обеспечение, позволяющее отправлять факсимильные сообщения (например, Venta Fax).

9.1 Настройка программы Venta Fax

На примере программного обеспечения Venta Fax рассмотрим, как работать с ПК-факсами.

1. Зайдите в Меню "Пуск" – Выберите "Программы" – "Venta Fax".
2. Откройте программу Venta Fax.

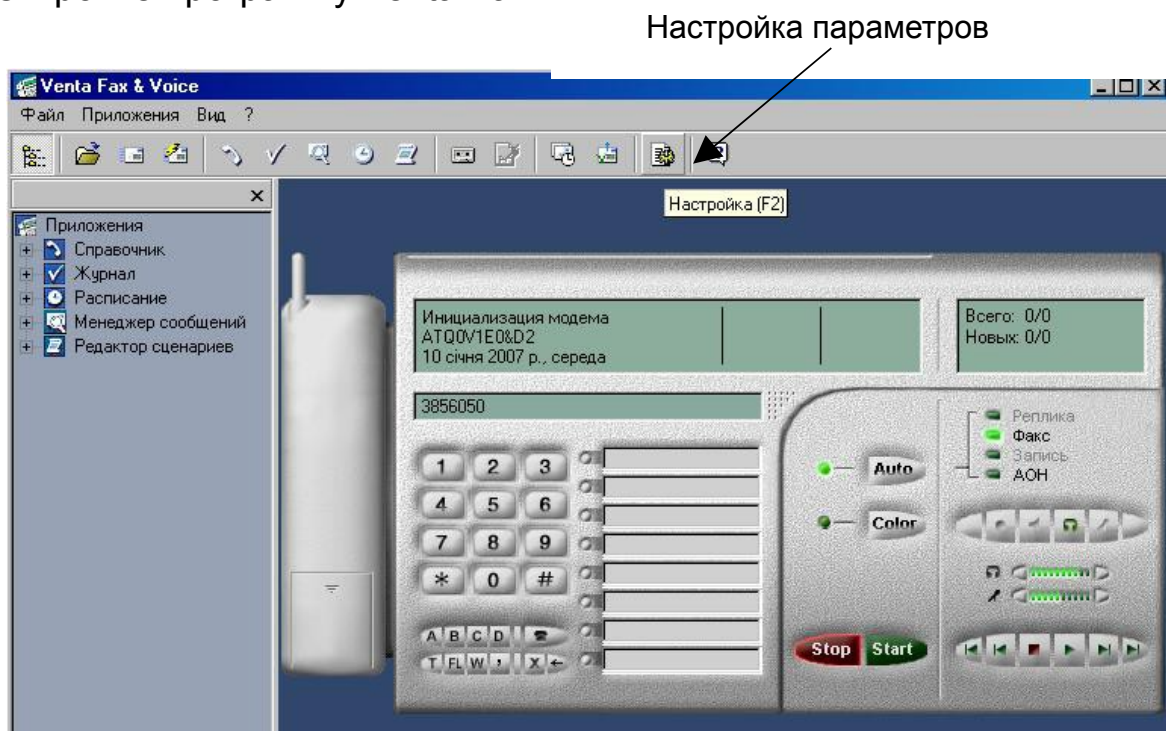


Рис. 9.1 – Панель программы Venta Fax

3. Войдите в меню "Настройка параметров" (рис. 9.1)

4. В открывшемся окне выберите папку **"Модем"**, а в ней раздел – **"Взаимодействие с модемом"** (рис. 9.2). Выберите вариант взаимодействия **"Через порт"**, выберите порт, к которому подключено устройство, если устройство подключается через USB, то номер виртуального порта можно увидеть в диспетчере задач в разделе "Порты COM и LPT"(см. рис 6.6).

Вручную установите скорость передачи данных **115200** bps (если устройство подключено к порту USB, то можно выбрать любую скорость передачи). Напротив параметра **"Фиксированная скорость"** поставьте галочку.

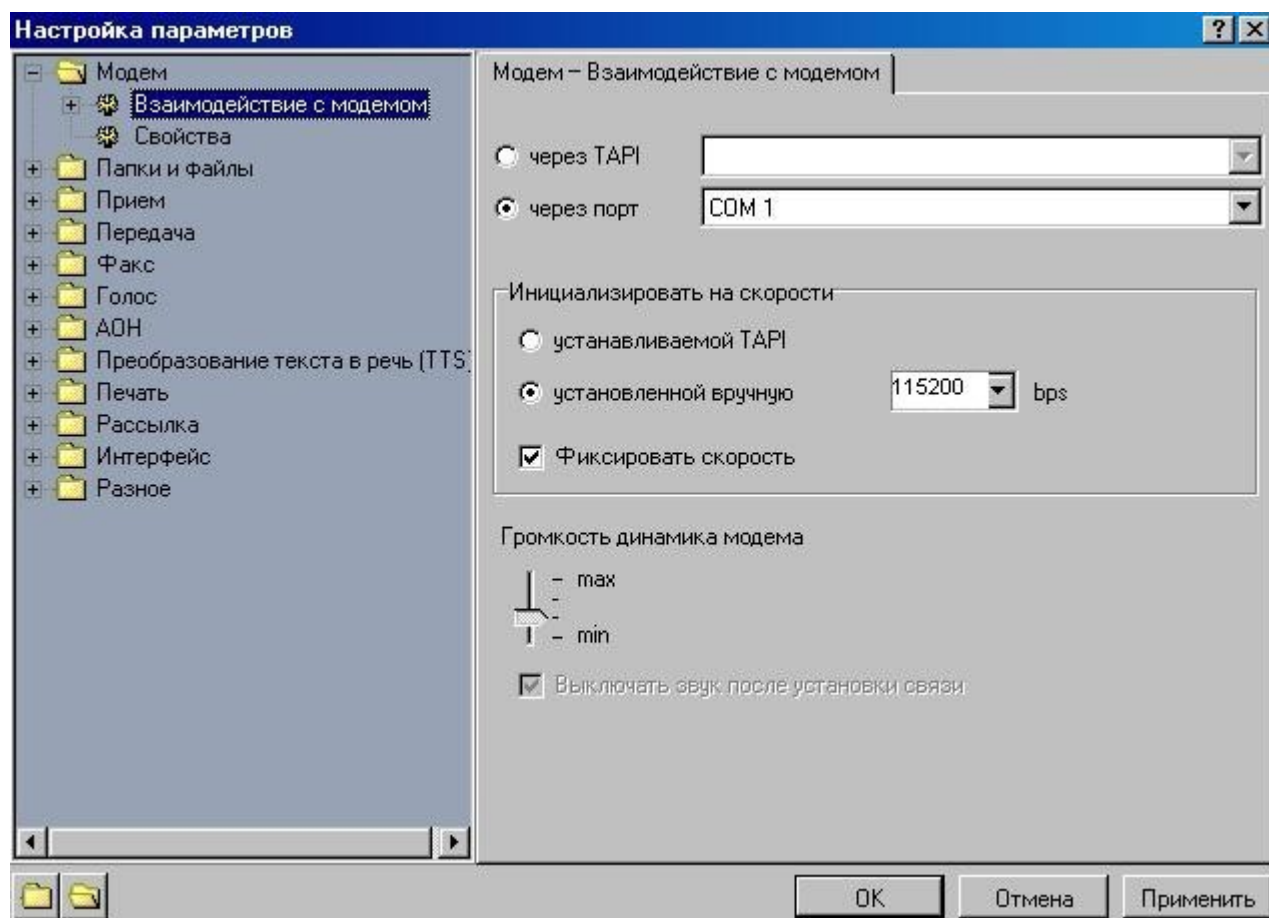


Рис. 9.2 – Модем – взаимодействие с модемом

Примечание: Если Вы используете другую программу укажите, к какому порту подключено устройство (COM), установите инициализацию на фиксированной скорости 115200 bps.

5. В окне "Настройка параметров" в папке "Модем" выберите раздел "Свойства".

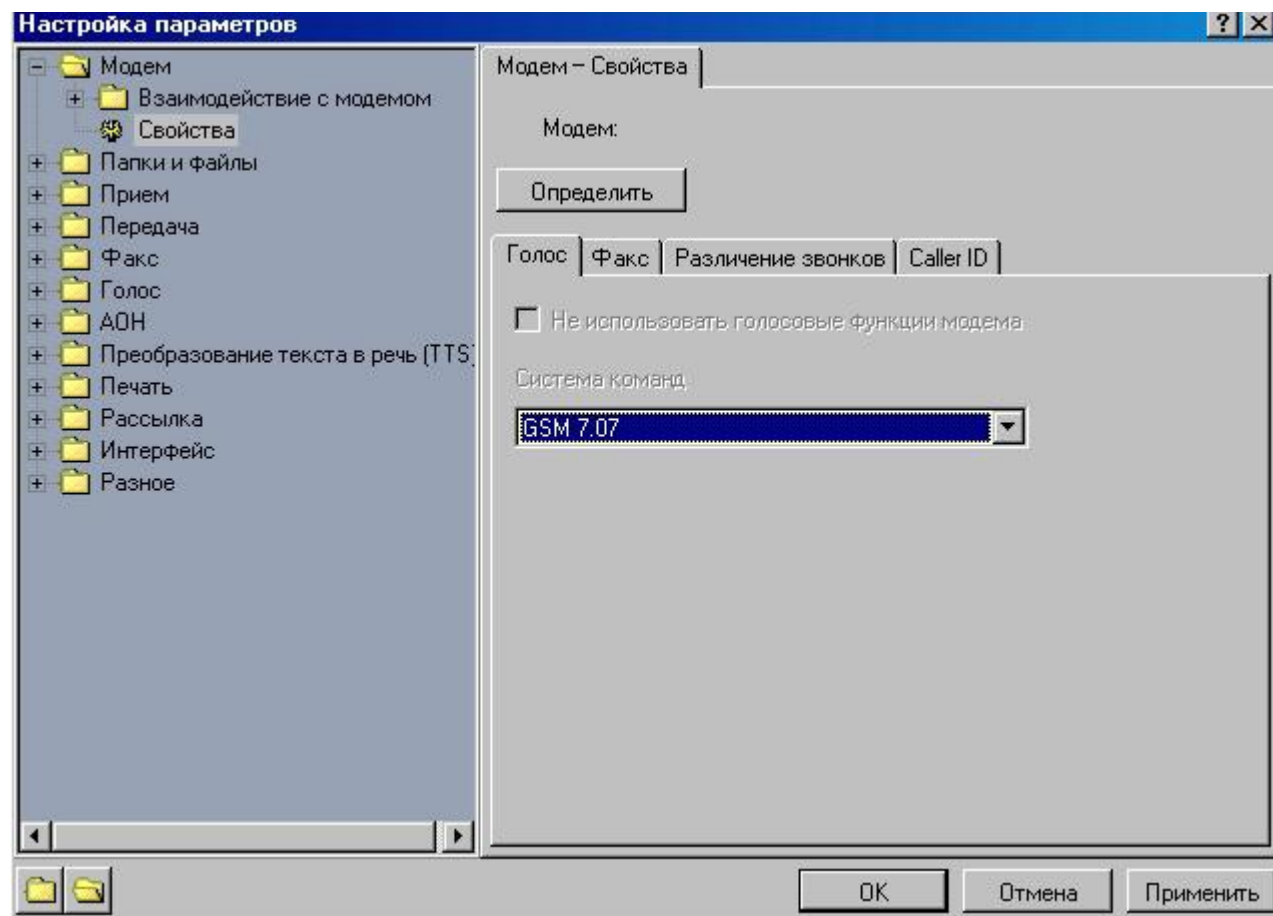


Рис. 9.3 – Модем – Свойства - Голос

7. В закладке "Голос" (рис. 8.3) выберите "Систему команд" - GSM 7.07.

8. В закладке **"Факс"** (рис. 9.4) установите **"Систему команд"** - Fax Class 1, **"Управление потоком данных"** - Программное (XON/XOFF), **"Команду начала передачи факса при установленном соединении"** - ATX3D.

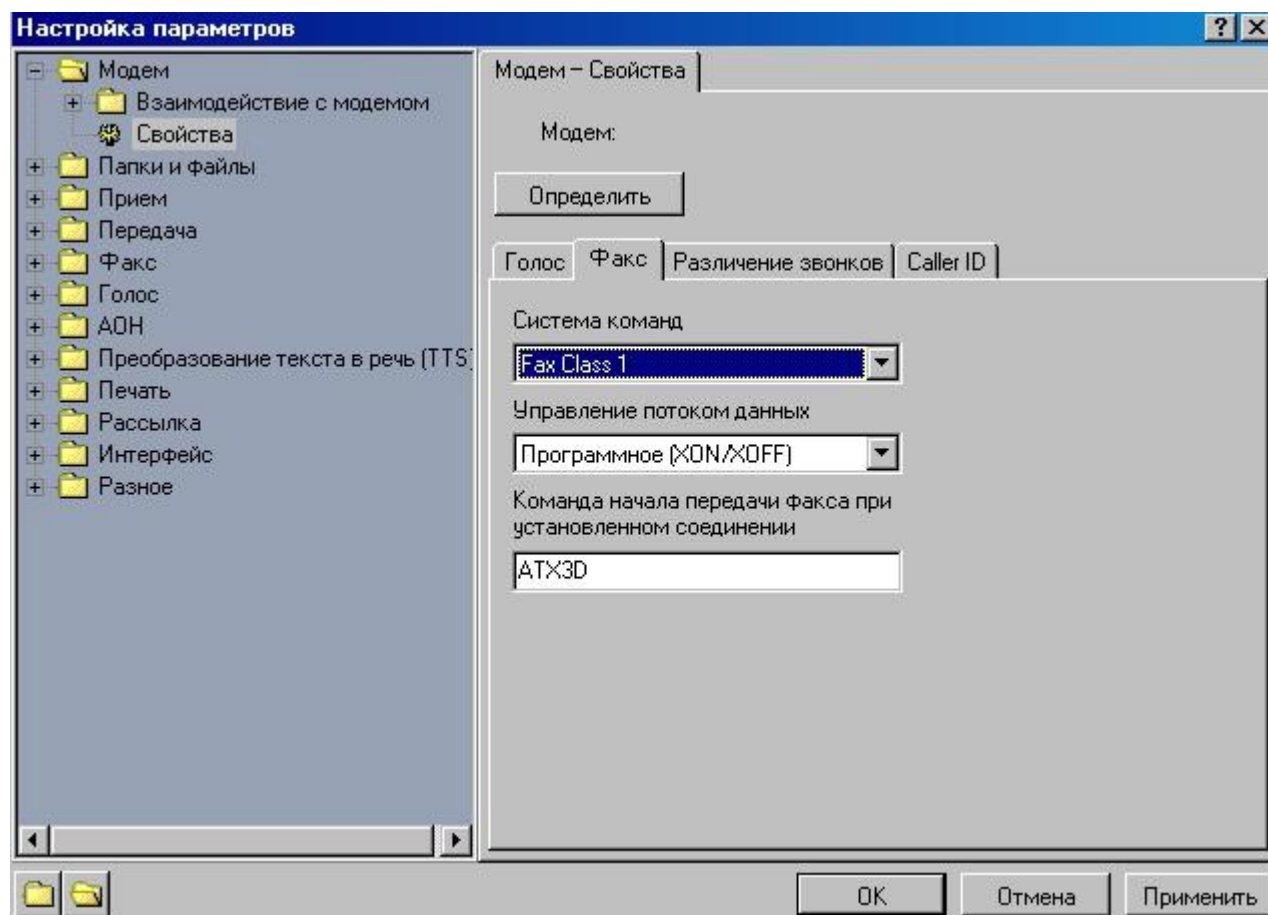


Рис. 9.4 – Модем – Свойства – Факс

Устройство готово к работе.

Примечание: Если Вы используете другое программное обеспечение, для передачи факсимильных данных "Систему команд" - Fax Class 1, "Управление потоком данных" - Программное (XON/XOFF), "Команду начала передачи факса при установленном соединении" - ATX3D.

9.2 Отправка ПК-факса

Откройте программное обеспечение, через которое будете отправлять факсимильное сообщение.

1. Войдите в Меню **"Пуск"** – Выберите **"Программы"** – **"Venta Fax"**.
2. Откройте программу Venta Fax.
3. Виртуальный факсимильный аппарат переведите в режим **"Auto"** и **"Факс"** как показано на рис. 8.1.
4. В меню **"Файл"** выберите **"Передать сообщение"** (рис. 9.5).

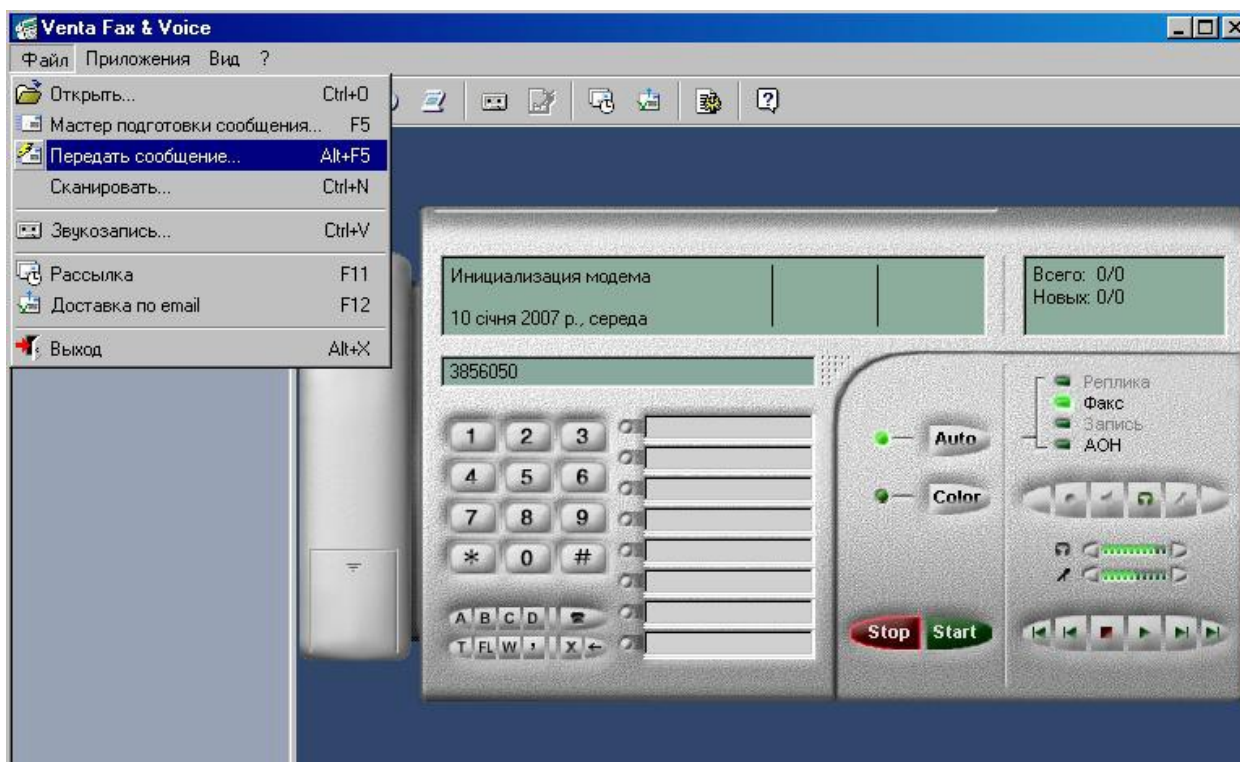


Рис. 9.5 – Панель программы Venta Fax

5. В появившемся окне **"Передача сообщения"** в поле **"Файл"** укажите: название отправляемого файла и его местонахождение (адрес на компьютере). Укажите **получателя**: если необходимо заполните поля код страны и код города, обязательно внесите: номер телефона, город и название фирмы (рис. 9.6).
6. После того как выбран файл для отправления, внесены все данные получателя, нажмите кнопку **"Передать с набором номера"** (рис. 9.6).

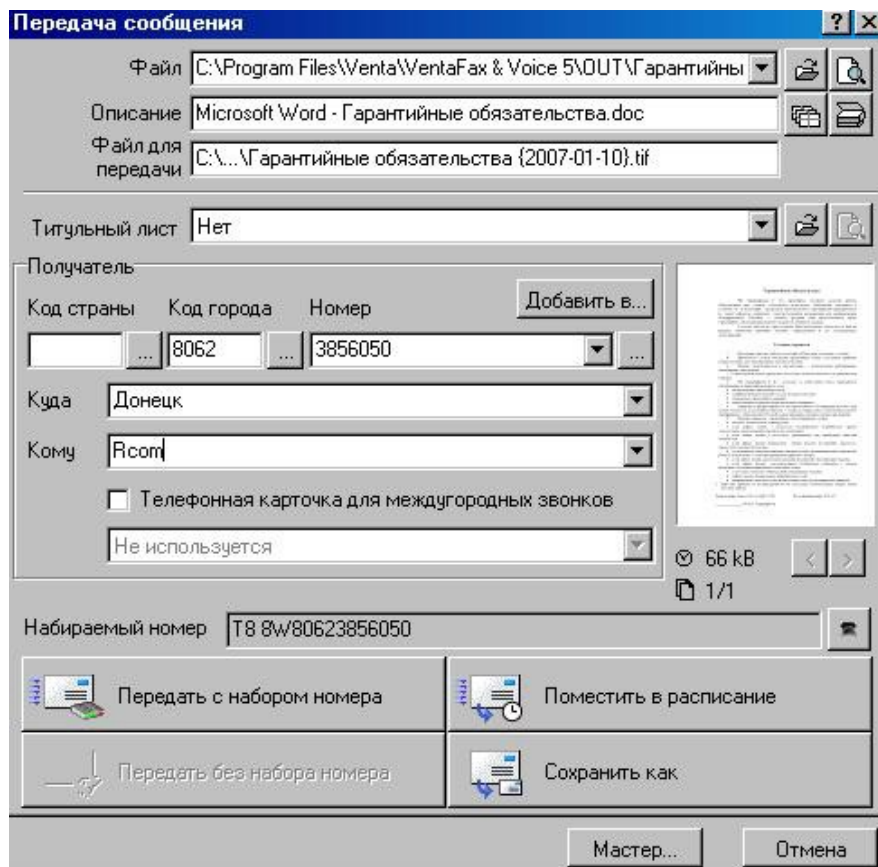


Рис. 9.6 – Окно передача факсимильного сообщения

7. Программа самостоятельно дозванивается до адресата и отправляет факс.

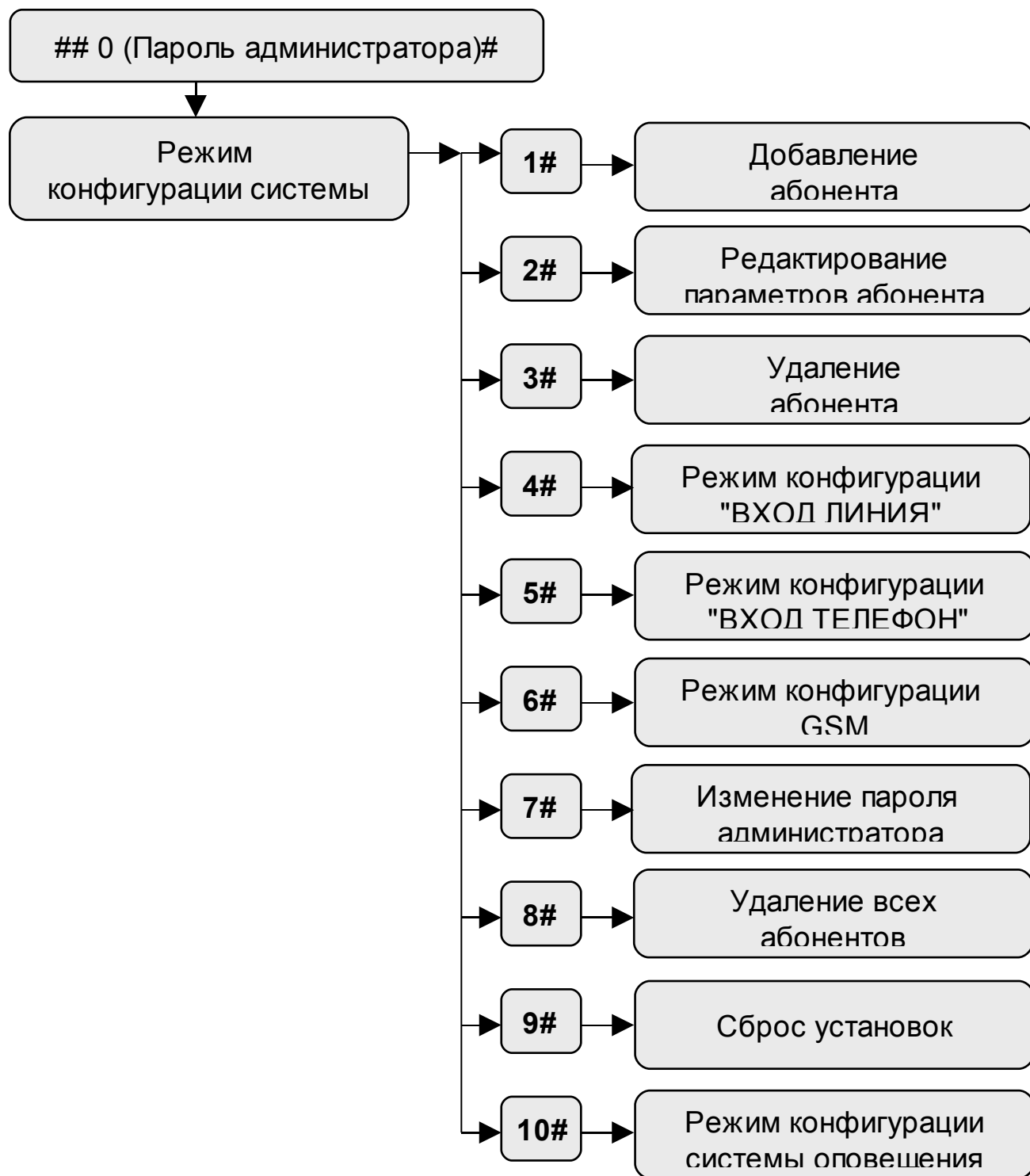
9.3 Прием ПК-факса

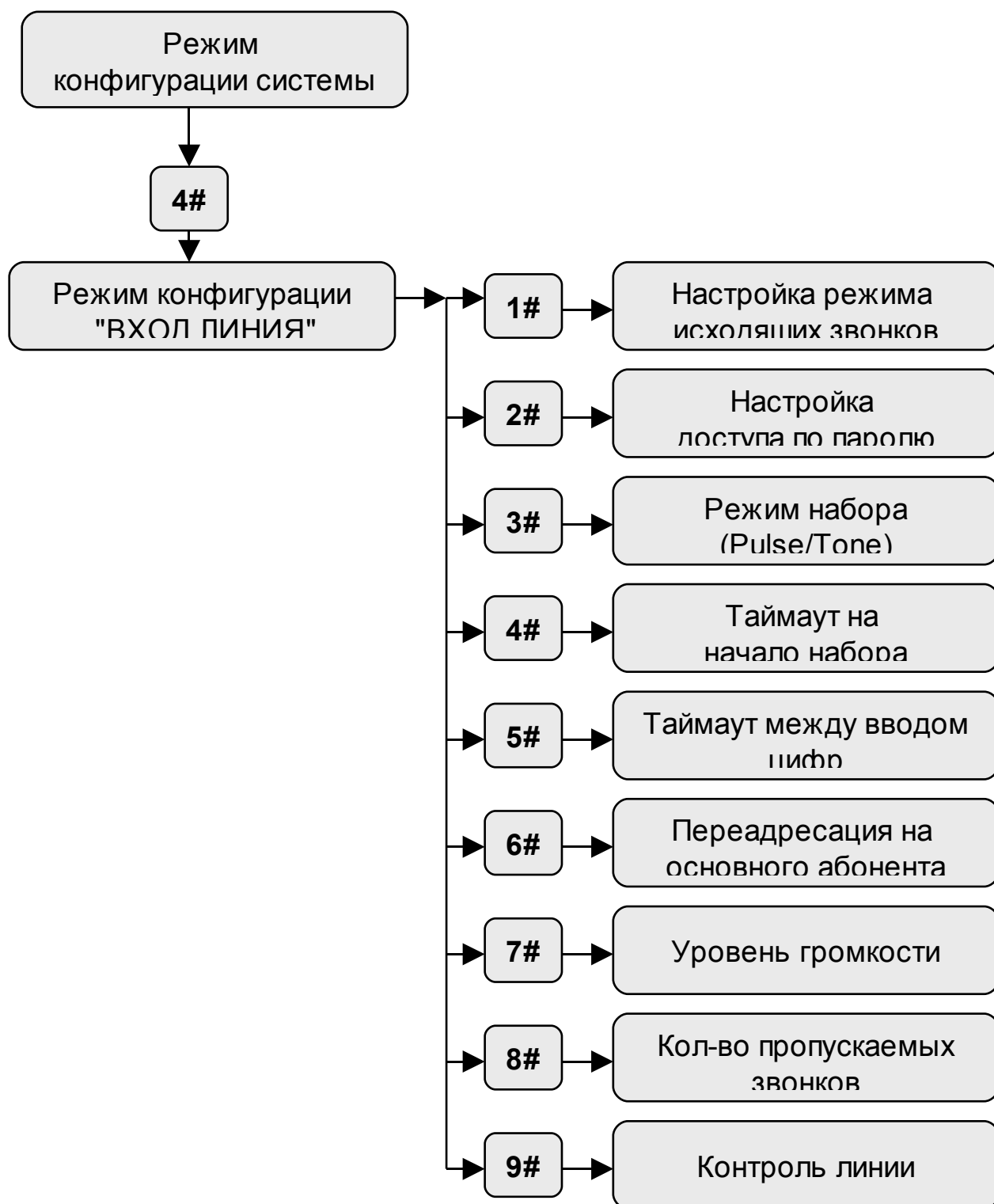
Компьютер, через который будут приниматься ПК-факсы должен быть включен, программа Venta Fax запущена, виртуальный факсимильный аппарат переведите в режим "**Auto**" и "**Факс**" как показано на рис. 9.1.

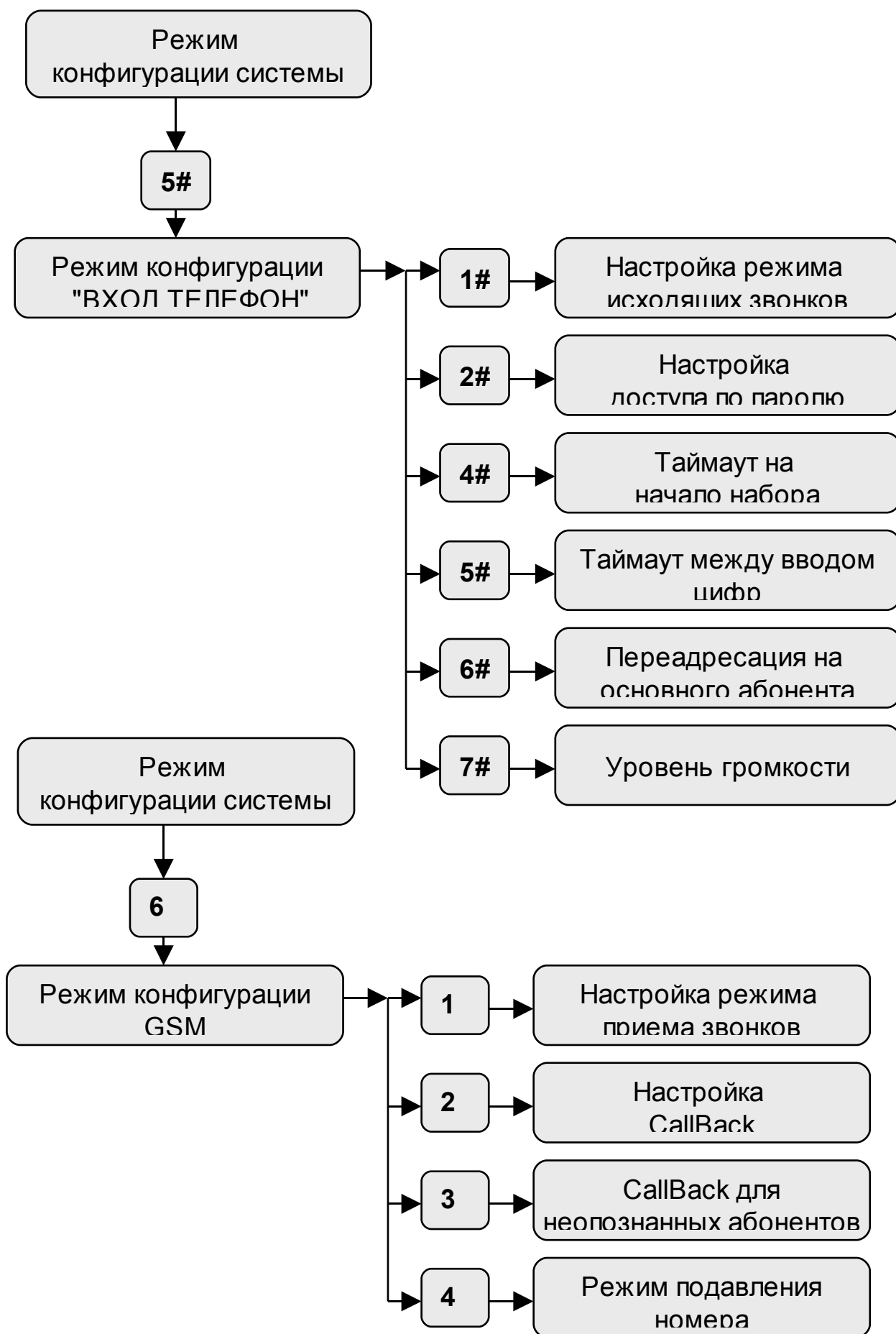
Когда на SPRUT поступает звонок, он определяет тип звонка (голосовой или передача данных) и автоматически пере направляет на последовательный порт.

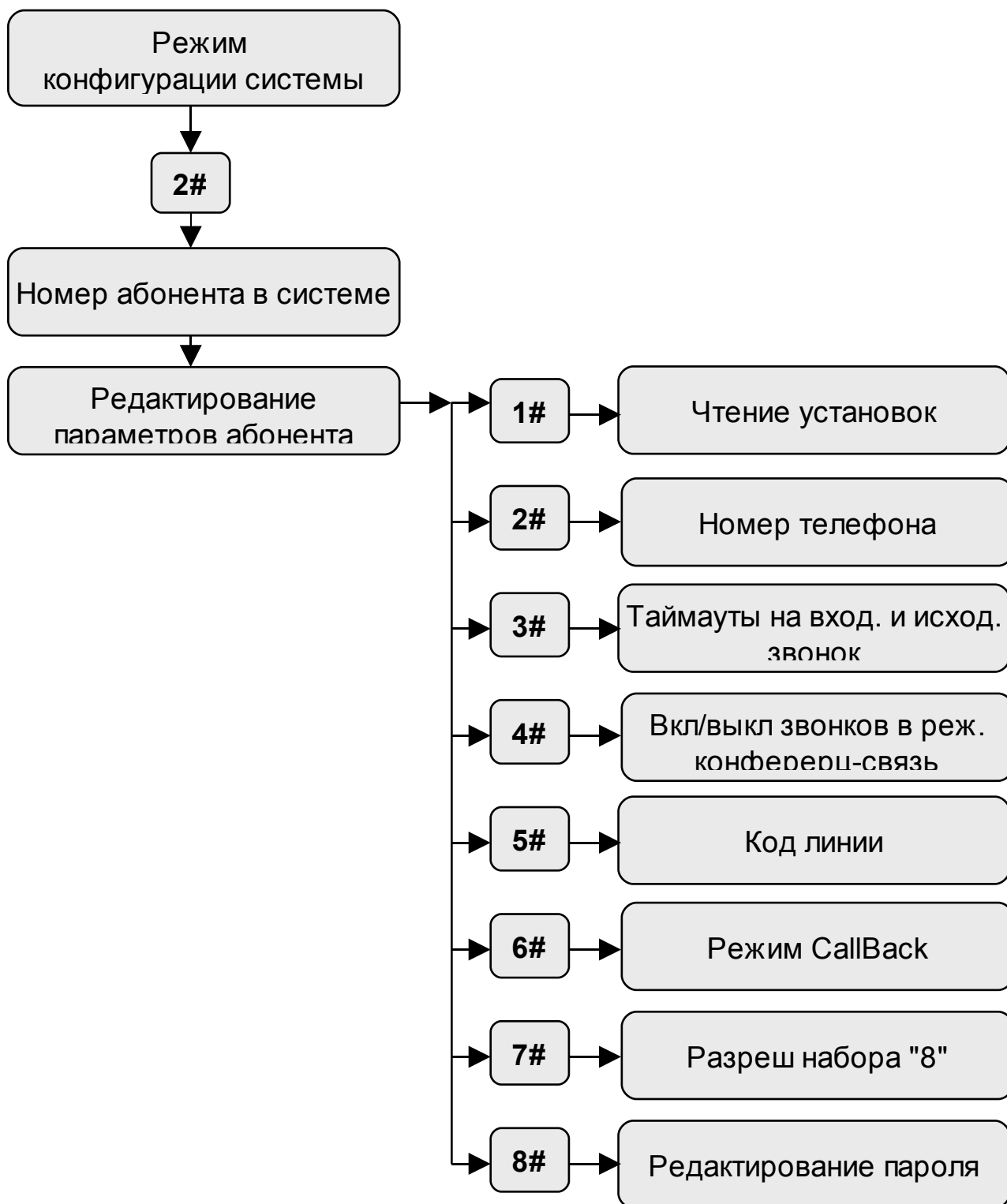
Таким образом, принятые факсы сохраняются в программе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Блок-схема меню конфигурации.

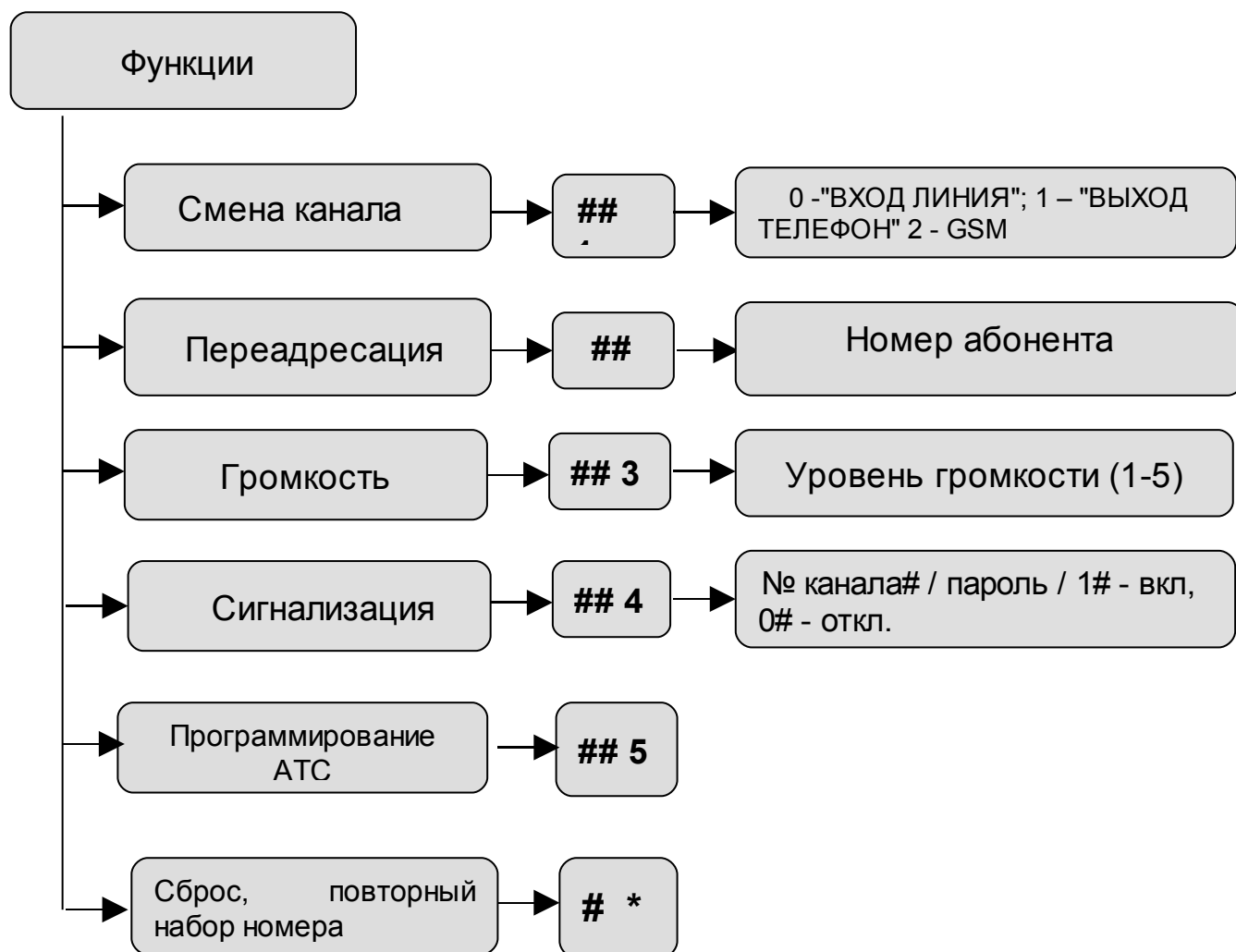








ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Режим дополнительных функций



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Заводские настройки работы устройства

Пароль администратора - 0000

Настройки "ВХОД ЛИНИЯ"(Line):

1. Режим набора номера - "1" – автоматический дозвон на «главного» абонента.
2. Режим ввода пароля - "0" – режим без пароля.
3. Режим набора номера – "1" – импульсный набор.
4. Таймаут перед набором первой цифры – 20 сек.
5. Таймаут после набора последней цифры - 5 сек.
6. Лимит времени на входящие и исходящие звонки - 65535 сек.
7. Переадресация на "главного" абонента – "1" – разрешена.
8. Уровень громкости в линии "ВХОД ЛИНИЯ"(Line) – "5".
9. Номер "главного" абонента в системе – "1".
10. Количество пропускаемых звонков перед соединением "1".
10. Контроль линии – "0" – выключен.

Настройки "ВЫХОД ТЕЛЕФОН" (Phone):

1. Режим набора номера - "3" - набор любых номеров
2. Режим доступа - "0" – без пароля.
3. Таймаут перед набором первой цифры – 20 сек.
4. Интервал времени между набором цифр – 5 сек.
5. Лимит времени на входящие и исходящие звонки - 65535 сек.
6. Переадресация на "главного" абонента "0" – запрещена.
7. Уровень громкости в линии "ВЫХОД ТЕЛЕФОН" – "4"
8. Номер "главного" абонента в системе - "1".

Настройки GSM канала:

1. Прием звонков - "3" – прием всех звонков от абонентов из системы, перенаправление неопознанных абонентов на "ВЫХОД ТЕЛЕФОН".
2. Call Back для абонентов системы – "0" – для абонентов, у которых Call Back включен режим с автоотбоем.
3. Call Back для неопознанных абонентов - "0" - Call Back отключен.

Настройки "по умолчанию" используемые при добавлении абонента:

1. Персональный пароль абонента – 0000.
2. Режим Call Back – "0" – отключен.
3. Выход на междугороднюю линию – "1" – разрешен.
4. Звонки через конференцсвязь – "0" – запрещены.
5. Код линии по умолчанию – "0" – вход "ЛИНИЯ"(Line).
6. Номер группы абонента – "1".
7. Лимит времени на исходящий звонок – 7200 сек.
8. Лимит времени на входящий звонок – 7200 сек.

