

**Программа конфигурирования
прибора приёмно-контрольного, охранно-пожарного
«Юпитер - 4GSM»**

**Руководство по эксплуатации
МДЗ.035.025РЭ**

Ред. 2.3.4.0



**Санкт-Петербург
ООО «Элеста»**

Оглавление	
Введение.....	3
1. Главное окно программы.....	4
2. Параметры конфигурации прибора.....	12
2.1. Общие параметры.....	12
2.2. Резервирование и сигнализация.....	14
2.3. Шлейфы.....	15
2.4. Реле.....	16
2.5. Ключи.....	17
2.6. SMS.....	19
2.7. SMS-К.....	20
2.8. GSM-дозвон.....	21
2.9. GPRS.....	23
2.10. Contact ID.....	25

Введение.

Данная программа (далее «конфигуратор») предназначена для конфигурирования прибора ППКОП «Юпитер-4GSM» (далее «прибор») по интерфейсу USB с компьютера или для подготовки конфигурации на компьютере автономно от прибора.

При подключении прибора по интерфейсу USB к компьютеру, он определяется как внешнее запоминающее устройство. Программа конфигурирования расположена на этом запоминающем устройстве: файл **ppkop4gsm.exe**.

Внимание! Подключение возможно только тогда, когда прибор снят с охраны.

Последнюю версию конфигуратора также можно найти на сайте www.elesta.ru в разделе «**Продукция\GSM-устройства\ППКОП "Юпитер4-GSM"**».

При записи конфигурации в прибор создаётся текстовый файл **config.ini**, который сохраняется в энергонезависимой памяти прибора. При архивном хранении на компьютере файлу может быть присвоено любое произвольное имя.

Для того, чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо, после выполнения безопасного отключения устройства, отключить прибор от интерфейса USB и перезапустить его (выключить прибор и, через 5-10 секунд, включить).

Приборы с версией программного обеспечения до версии 1.9 используют для хранения конфигурации текстовый файл **config.ini**.

Приборы с версией программного обеспечения 2.0 и выше используют для хранения конфигурации двоичный файл **config.cry**, в котором информация хранится в зашифрованном виде.

При запуске конфигуратор автоматически производит поиск файла **config.ini** или **config.cry** в текущем каталоге и, в случае обнаружения, открывает его (для файла **config.cry** запрашивается ключ, используемый для шифрования данных).

Таким образом, для просмотра и изменения текущей конфигурации подсоединенного устройства, достаточно выполнить запуск конфигуратора с внешнего запоминающего устройства, соответствующего прибору.

1. Главное окно программы

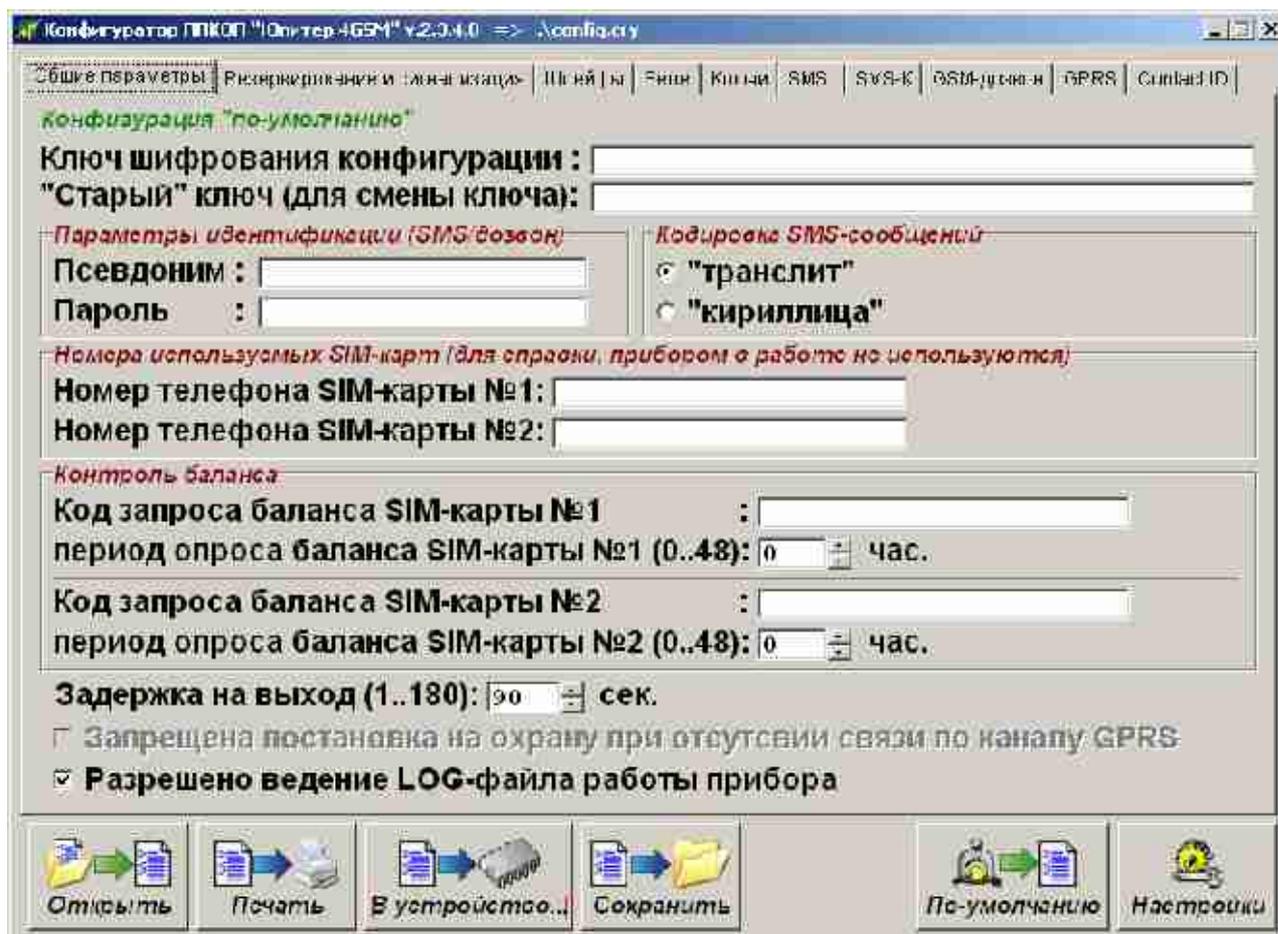


Рисунок 1.1. Общий вид главного окна программы конфигуратора

Параметры работы прибора распределены по нескольким закладкам главного окна программы. Далее дается подробное описание каждой закладки.

В нижней части главного окна программы расположены кнопки управления конфигурациями и открытия диалога настройки режимов работы программы:

Кнопки управления конфигурациями:



- позволяет открыть существующий конфигурационный файл с прибора (при подключении прибора к компьютеру по интерфейсу USB) или с любого другого диска на котором он хранится.

В зависимости от заданного режима работы программы (см. «Параметры работы») происходит либо открытие диалога выбора файла на диске (режим «обычный»), либо производится отображения всех файлов в каталоге сохранения списка (режим «список»).

В обычном режиме (см. рисунок 1.2), открывается последний использованный для открытия файла конфигурации каталог (если такой существует), или каталог **«Мои документы»**. В появившемся окне требуется выбрать нужный файл конфигурации и нажать кнопку **«Открыть»**. Настройки из файла будут загружены в программу.

Если выбранный файл имеет расширение **.cry**, то есть является зашифрованным, то будет запрошен ключ шифрования файла конфигурации (см. рисунок 1.3).

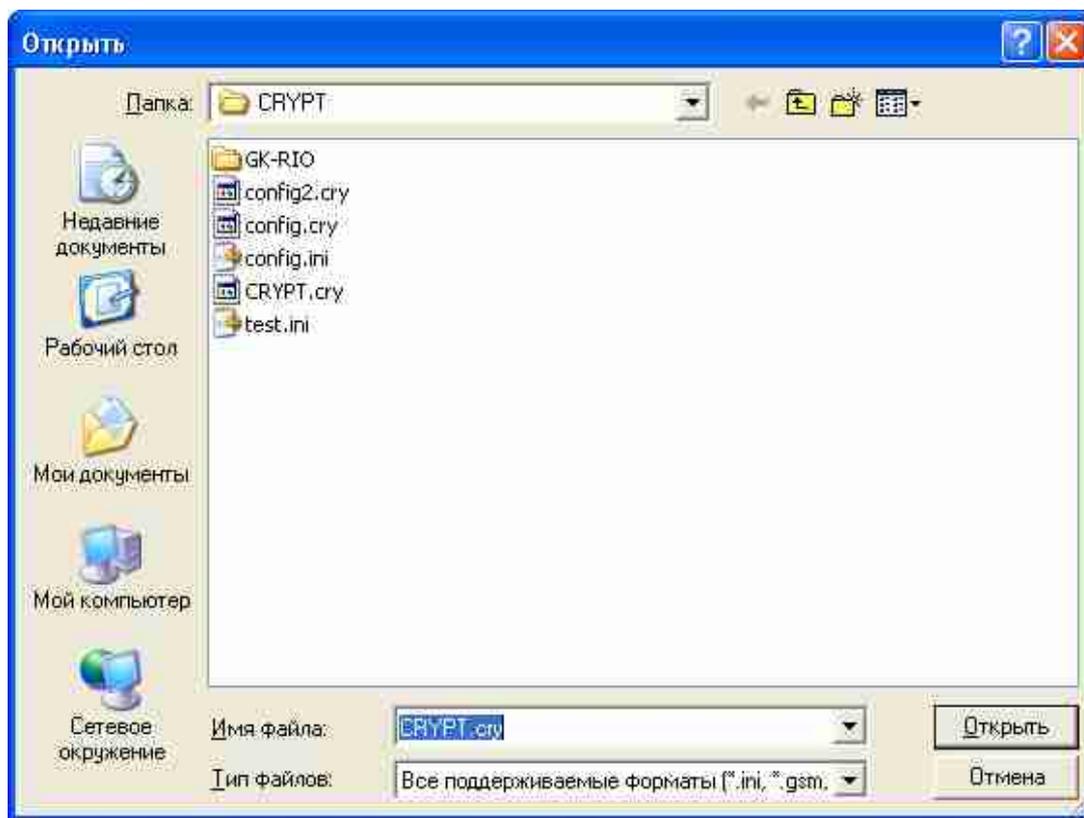


Рисунок 1.2. Выбор файла конфигурации в каталоге на диске.

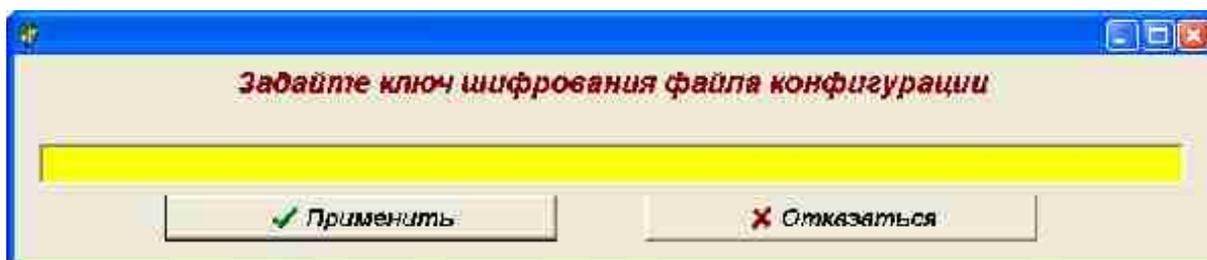


Рисунок 1.3. Запрос ключа шифрования файла конфигурации.

В режиме отображения списка происходит отображение перечня файлов имеющих в каталоге сохранения файлов (см. рисунок 1.4).

Псевдоним	Идентификатор	Файл
10001	70EF-9EE1-DFAE	10001.70EF9EE1DFAE.ini
10002	9C97-B89D-2D31	10002.9C97B89D2D31.ini
10003	77CE-4730-D2F8	10003.77CE4730D2F8.ini
10005	3C92-8DCD-4662	10005.3C928DCD4662.ini
10008	1981-A231-9341	10008.1981A2319341.ini
10010	E355-ABEC-C9DE	10010.E355ABECC9DE.ini
10013	FF31-7F76-99D7	10013.FF317F7699D7.ini
10014	929F-B456-9E9E	10014.929FB4569E9E.ini
10015	FC90-DBD0-F68A	10015.FC90DBD0F68A.ini
10016	4FDC-0268-56FB	10016.4FDC026856FB.ini
10017	9259-CE9C-508D	10017.9259CE9C508D.ini
10018	D8FB-9BF0-4233	10018.D8FB9BF04233.ini
10019	BED4-A494-6956	10019.BED4A4946956.ini
10020	5C65-5546-CA92	10020.5C655546CA92.ini
10022	91D8-3BC5-586C	10022.91D83BC5586C.ini
10100	A67E-A382-62FA	10100.A67EA38262FA.ini
Элестал	4681-FDB4-40D8	Элестал.4681FDB440D8.cry

0 из 17

Отменить Открыть файл Выбрать файл "оручную"

Рисунок 1.4. Список найденный файлов конфигурации

В списке отображаются псевдонимы, GPRS-идентификаторы приборов, и имя каждого файла. Также отображается признак того, что файл является шифрованным.

При нажатие на заголовки колонок иска происходит упорядочивание записей по содержимому соответствующей колонки (по убыванию или возрастанию)

В нижней части окна отображается общее число найденных файлов и номер текущего выбранного файла.

Открытие конфигурации нужного устройства производится либо двойным нажатием левой клавиши «мыши» или клавиши **Enter** на выбранном файле, либо нажатием кнопки «Открыть файл».

Для расшифровки закодированных файлов используется последний введенный ранее ключ, если расшифровка с использованием этого ключа не удастся то запрашивается ключ шифрации.

Для выбора файла с произвольным расположением используется кнопка «Выбрать файл вручную» с открытием диалога представленного на рисунке 1.2.



- позволяет сохранить конфигурационный файл на любое запоминающее устройство (съёмный или локальный диски), с возможностью задания произвольного имени (см. рисунок 1.5).

Сохраненный файл может быть использован программой АРМ ДПУ «Юпитер» для загрузки параметров устройства.

Если при задании режима работы программы (см. «Параметры работы») установлен режим открытия/сохранения «список», то сохранение предлагается выполнять в заданный каталог.

Если задан режим формирования имени файла по маске, то предлагается сохранить конфигурацию в файл с именем заданным в диалоге настройки параметров работы..

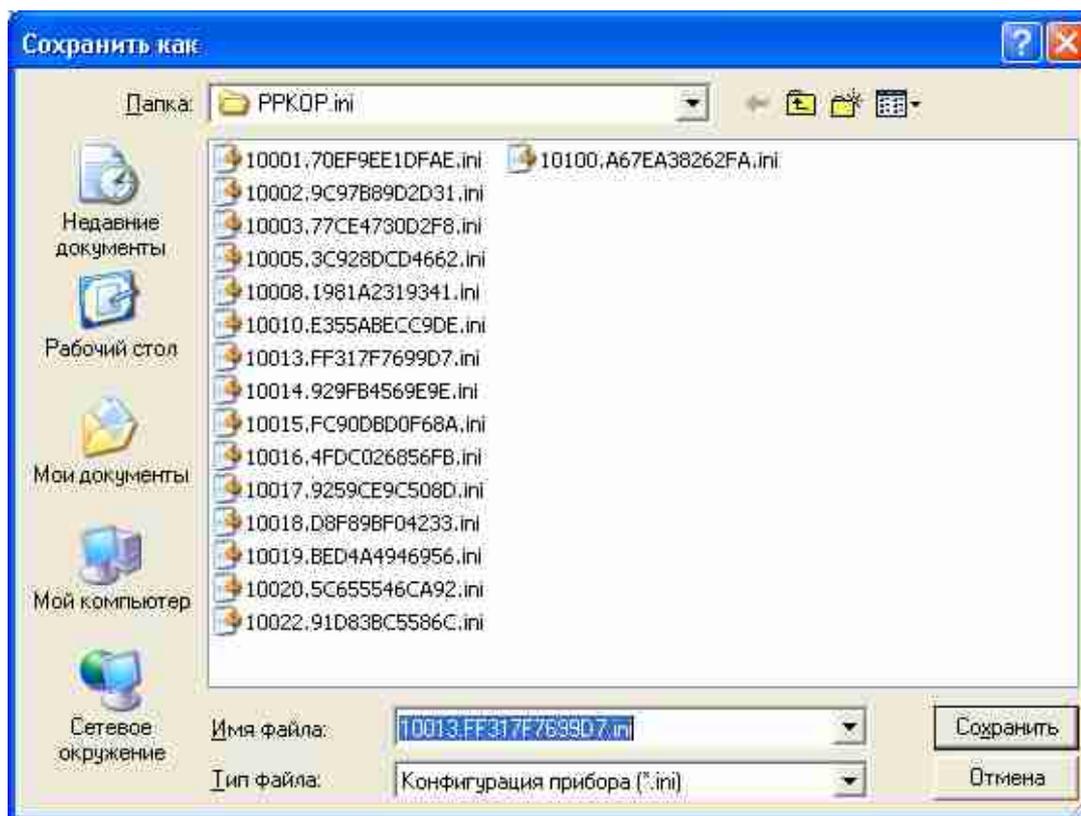


Рисунок 1.5. Сохранение конфигурации в файл.

При попытке сохранения конфигурации устройства производится контроль допустимости введенных параметров. В случае если какой-либо параметр имеет недопустимое значение или определенные данные не заданы формируется сообщение об ошибке с описанием сути проблемы и предложением установить параметр в значение «по-умолчанию» или перейти в поле задания параметра для установки его в допустимое значение (см. рисунок 1.6)

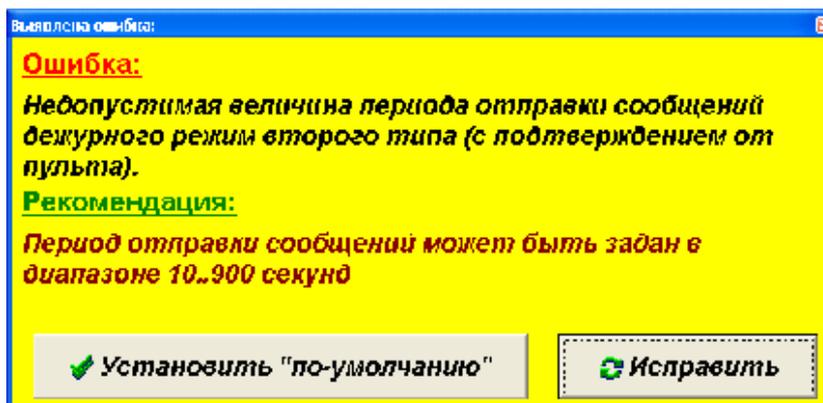


Рисунок 1.6. Сообщение о неверном задании значения параметра



- выполняет сохранение конфигурации в файл с фиксированным именем **config.ini** на сменный диск, соответствующий подключенному прибору. Одновременно с записью файла конфигурации производится формирование файла **clock.txt**, предназначенного для настройки системного времени устройства (используется в файлах протокола).

При нажатии кнопки, в случае если параметры конфигурации заданы корректно, появляется окно, в котором предлагается выбрать съемный диск, соответствующий устройству, для записи файла.

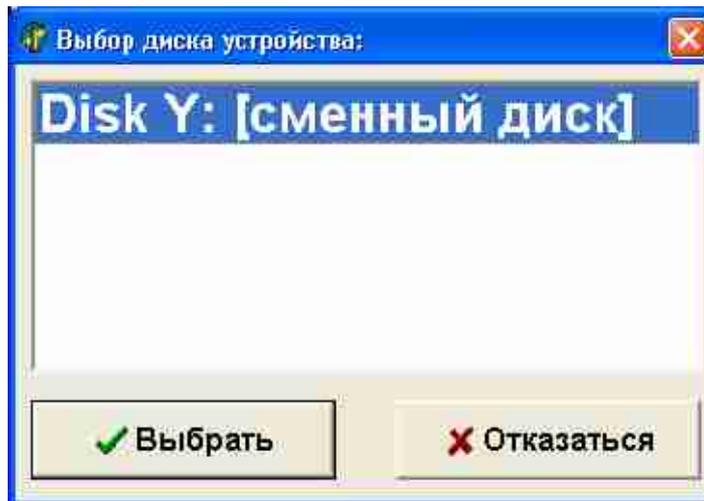


Рисунок 1.7. Выбор устройства для записи

При успешной записи файла будет отображено уведомление об успешном окончании операции (см. рисунок 1.8)

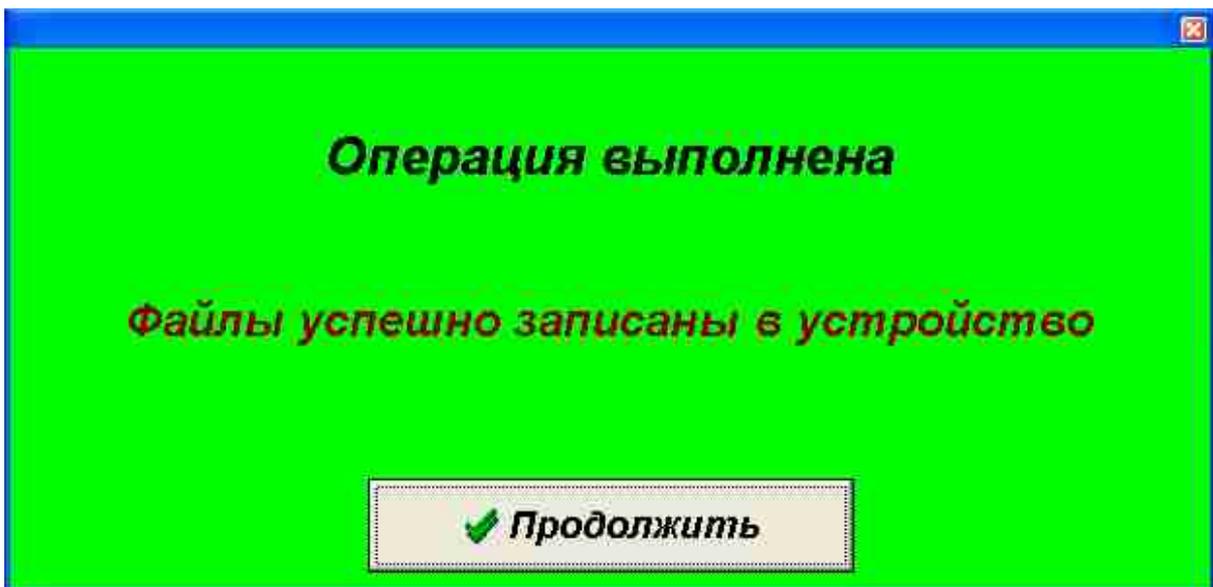


Рисунок 1.8. Сообщение об успешной записи конфигурации в устройство

В случае ошибки будет сформировано окно с описанием ошибки и рекомендациями по ее исправлению.

При нахождении прибора во взятом состоянии изменение конфигурации невозможно. При открытии файла конфигурации охраняемого прибора отображается сообщение о невозможности изменить параметры работы прибора (см.рисунок 1.9)

Кнопка сохранения конфигурации в устройство скрывается.

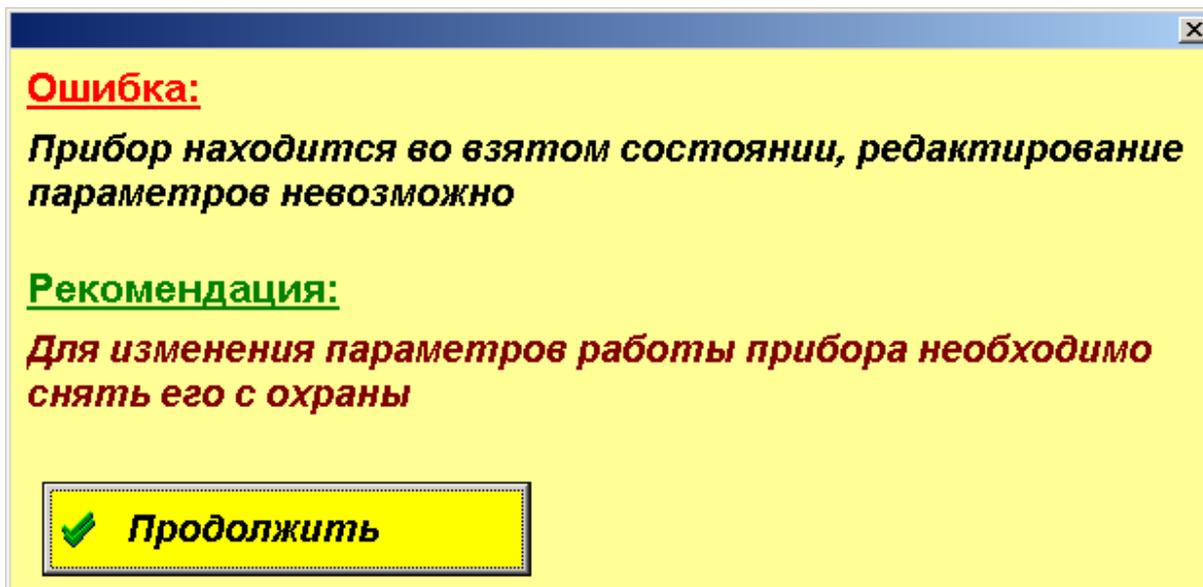


Рисунок 1.9. Сообщение о нахождении прибора во взятом состоянии



- используется для получения печатного формуляра, содержащего все параметры настройки прибора. При нажатии кнопки отображается диалог выбора принтера для печати (см. рисунок 1.10)



Рисунок 1.10. Диалог выбора принтера для печати.

На выбранное устройство печатается формуляр параметров работы , форма которого представлена на рисунке 1.11.



- устанавливает все параметры текущей конфигурации в значение «по-умолчанию», отменяя сделанные ранее изменения.



- открывает диалог «**Параметры работы**», используемый для настройки параметров работы программы. Параметры сохраняются в реестре Windows.

В диалоге можно установить параметры работы, влияющие на способ выполнения открытия файлов конфигурации, а также параметры механизма автоформирования имен файлов конфигурации при сохранении. (см. рисунок 12).

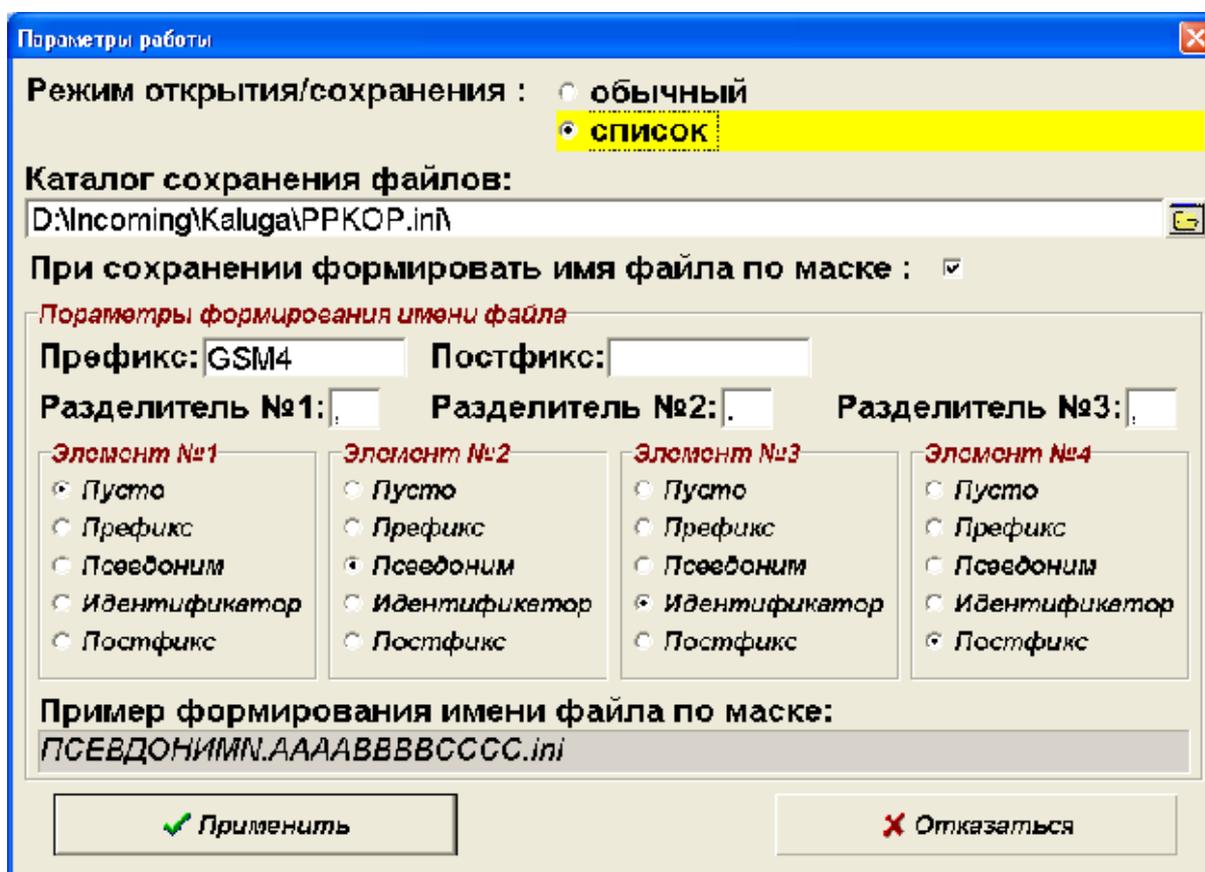


Рисунок 12. Диалог настроек параметров работы программы.

В диалоге задается режим открытия/сохранения файлов конфигурации и место расположения файлов при выборе режима «список».

Задается способ формирования имени файла конфигурации прибора при сохранении: можно задать значение префиксов, постфиксов, а также разделителей элементов имени файла. Также задается значение каждого из возможных элементов, образующих имя файла.

Механизм формирования имени файла по маске при его сохранении позволяет упростить и упорядочить базу файлов конфигураций приборов.

2. Параметры конфигурации прибора

Все параметры, задающие конфигурацию прибора распределены по отдельным закладкам, переключение между которыми производится путем выбора заголовка соответствующей закладки.

Перемещение между полями производится либо при помощи клавиши **Tab**, либо при помощи «мыши».

Поле текущего редактируемого параметра выделяется желтым цветом.

2.1. Общие параметры

На данной закладке сгруппированы параметры задающие общие особенности настройки прибора (см. рисунок 2.1)

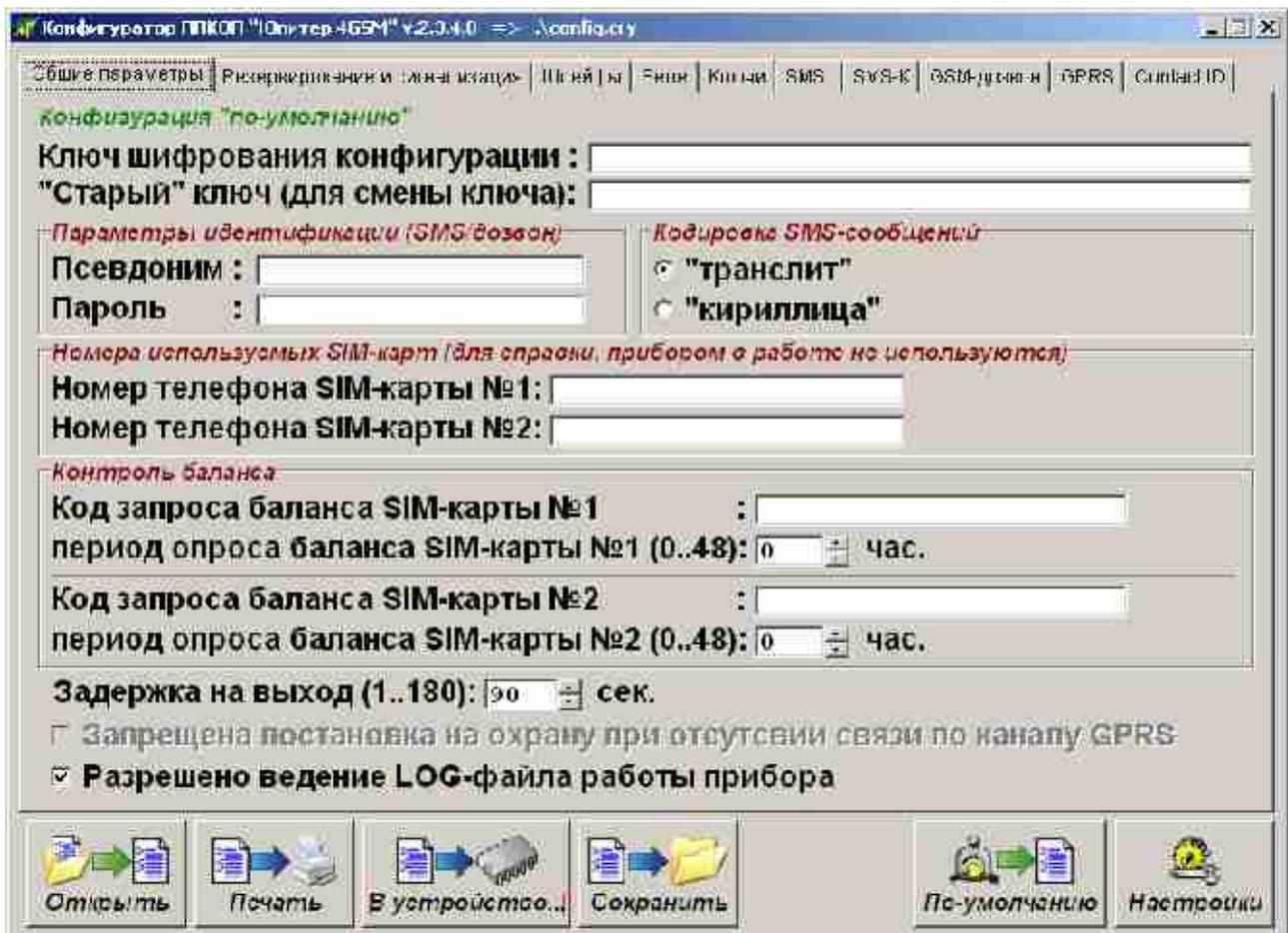


Рисунок 2.1 Общие параметры.

- **Ключ шифрования файла конфигурации**

Задает ключ используемый прибором для шифрования файла, хранящегося на диске и доступном при подключении прибора по USB.

Если прибор имеет установленный ключ шифрования, то для изменения параметров работы прибора необходимо сформировать новый файл конфигурации с ключом шифрования, совпадающим с ранее записанным в прибор. В противном случае файл конфигурации будет проигнорирован.

- **«Старый» ключ (для смены ключа)**

Ключ шифрования, используемый при необходимости заменить имеющийся в приборе, ранее установленный, ключ шифрования. «Старый» ключ должен совпадать с установленным ранее в прибор ключом, ключ шифрования будет заменен на новый.

- **Псевдоним**

В этом окне заносится имя прибора длиной до 10 символов, состоящее из букв и цифр, например «Дом». При использовании прибора в пультовой охране в поле псевдонима целесообразно помещать пультовой номер объекта.

- **Пароль**

Окно для внесения пароля. Имеет длину до 5-и символов и может состоять из символов: «a...z», «A...Z», «0...9». Персональный пароль используется при отправке SMS на прибор, а также при отправке команд с АРМ ДПУ «Юпитер» по каналу данных CSD. При задании в команде неправильного пароля команда выполнена не будет.

Внимание !!!

**Команды изменения конфигурации обрабатываются прибором
только в снятом состоянии.**

Если пароль устройства неизвестен, то данное поле следует оставить пустым, в этом случае оно не будет изменено при записи конфигурации в прибор.

- **Кодировка SMS сообщений**

Задаёт кодировку используемую для передачи сообщений поступающих в телефоны клиентов.

- **Телефон 1 и Телефон 2**

В эти окна заносятся номера телефонов SIM-карт прибора, данные из этих полей являются справочными и не используются прибором в процессе работы. Данные используются программой АРМ ДПУ «Юпитер» при добавлении прибора с использованием готового файла конфигурации, а также необходимы для отправки управляющих SMS-сообщений.

- **Контроль баланса**

Группа параметров, управляющих системой контроля баланса. Параметры запроса баланса задаются для каждой SIM-карты отдельно. Опрос будет производиться только для текущей SIM-карты.

В полях «**Код запроса баланса SIM-карты № 1 (2)**» вносится команда используемая для запроса баланса (уточняется у оператора), период опроса может быть задан в диапазоне от 1 до 48 часов.

При обнаружении в сообщении информации о том, что баланс доступных средств на SIM-карте снизился до 10 рублей (первое число в сообщении о состоянии баланса), прибор передает сообщение «**баланс меньше 10р**».

- **Задержка на выход**

Параметр задает величину задержки постановки прибора на охрану (время на выход). Задержка выдерживается прибором только если имеется шлейф, работающий в режиме «**Охранный с задержкой**» (см. раздел 2.3 «Шлейфы»)

- **Запрещена постановка на охрану при отсутствии связи по каналу GPRS**

Параметр позволяет, при использовании для связи с пультом канала GPRS, заблокировать возможность постановки прибора на охрану при пропадании связи по GPRS. Возможность снятия прибора с охраны сохраняется.

- **Разрешено ведение LOG-файла работы прибора**

Параметр разрешает ведение файла протокола работы прибора. В файл заносится информация об успешности выполненных операций по установке связи с пультом. Файл полезен при определении причин отсутствия соединения.

2.2. Резервирование и сигнализация

На данной закладке сгруппированы параметры задающие режим резервирования SIM-карт прибора, формирования сообщений «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» и настройку средств сигнализации и индикации прибором своего состояния (см. рисунок 2.2)

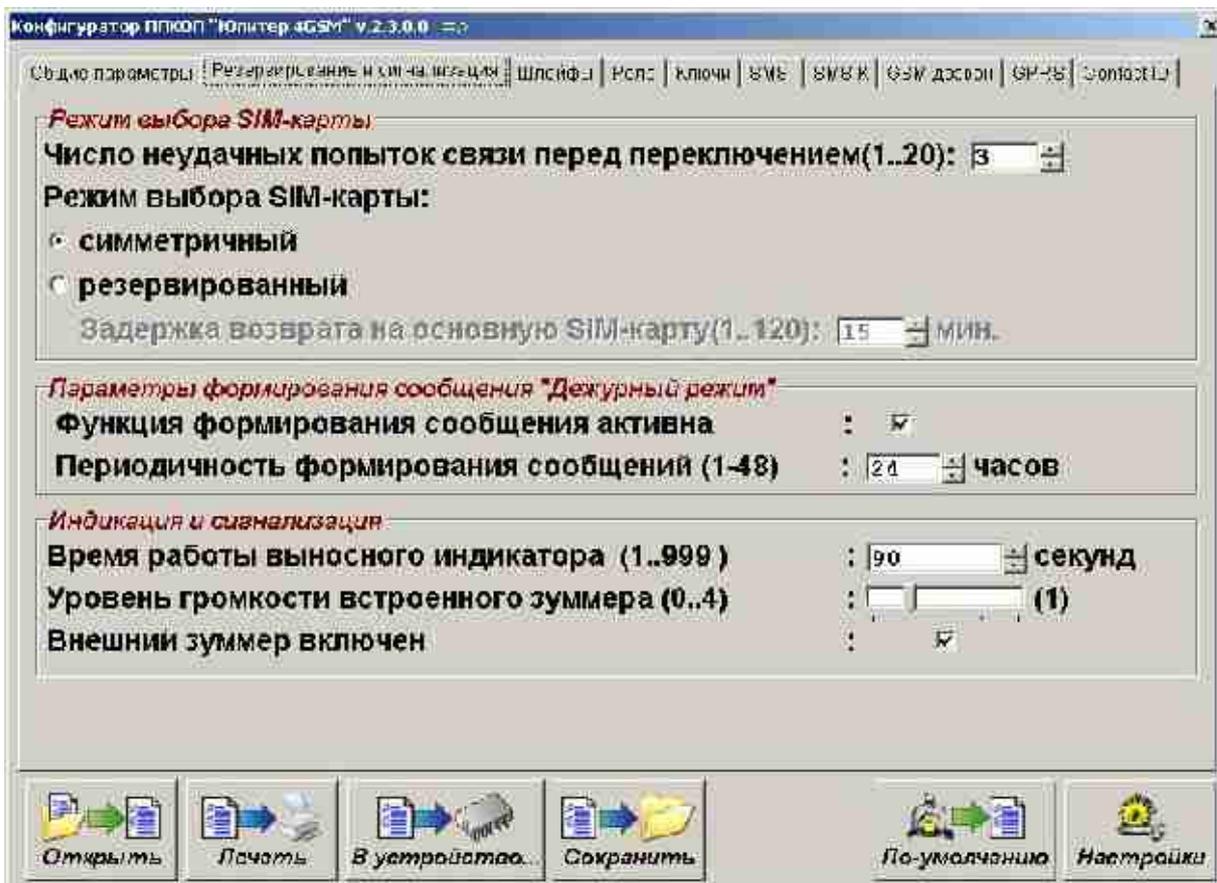


Рисунок 2.2 Резервирование и сигнализация.

- **Режим выбора SIM-карты**

Группа параметров задает способ резервирования канала связи при наличии двух SIM-карт, установленных в прибор.

Число неудачных попыток связи перед переключением регулирует скорость выбора прибором другой SIM-карты при наличии проблем на текущей.

«Режим выбора SIM-карты» может быть симметричным и резервированным (см. руководство по эксплуатации ППКОП-4GSM п. 7.5). При выборе резервированного режима активируется поле «Задержка перед переключением на основную SIM-карту», задающее величину задержки перед выполнением попытки переключения на основную SIM-карту (SIM1). Задержка не используется при работе прибора по GPRS-каналу. При работе прибора по GPRS-каналу попытка возврата на основную SIM-карту производится через 1 час после перехода на резервную.

- **Параметры формирования сообщения «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ»**

В данном разделе можно включить/выключить функцию отправки сообщения «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» с использованием запрограммированных каналов связи, а также выставить периодичность отправки эти сообщений от 1 до 48 часов.

- **Время работы выносного индикатора**

Задается время работы выносного индикатора в случае тревоги или неисправности, в секундах.

- **Уровень громкости встроенного зуммера**

Путем перемещения указателя вправо-влево (в скобках при этом будет указываться уровень громкости) задается уровень встроенного зуммера.

- **Внешний зуммер включен**

Активируется работа внешнего зуммера.

2.3. Шлейфы

На данной закладке задаются режимы работы шлейфов прибора (см. рисунок 2.3)

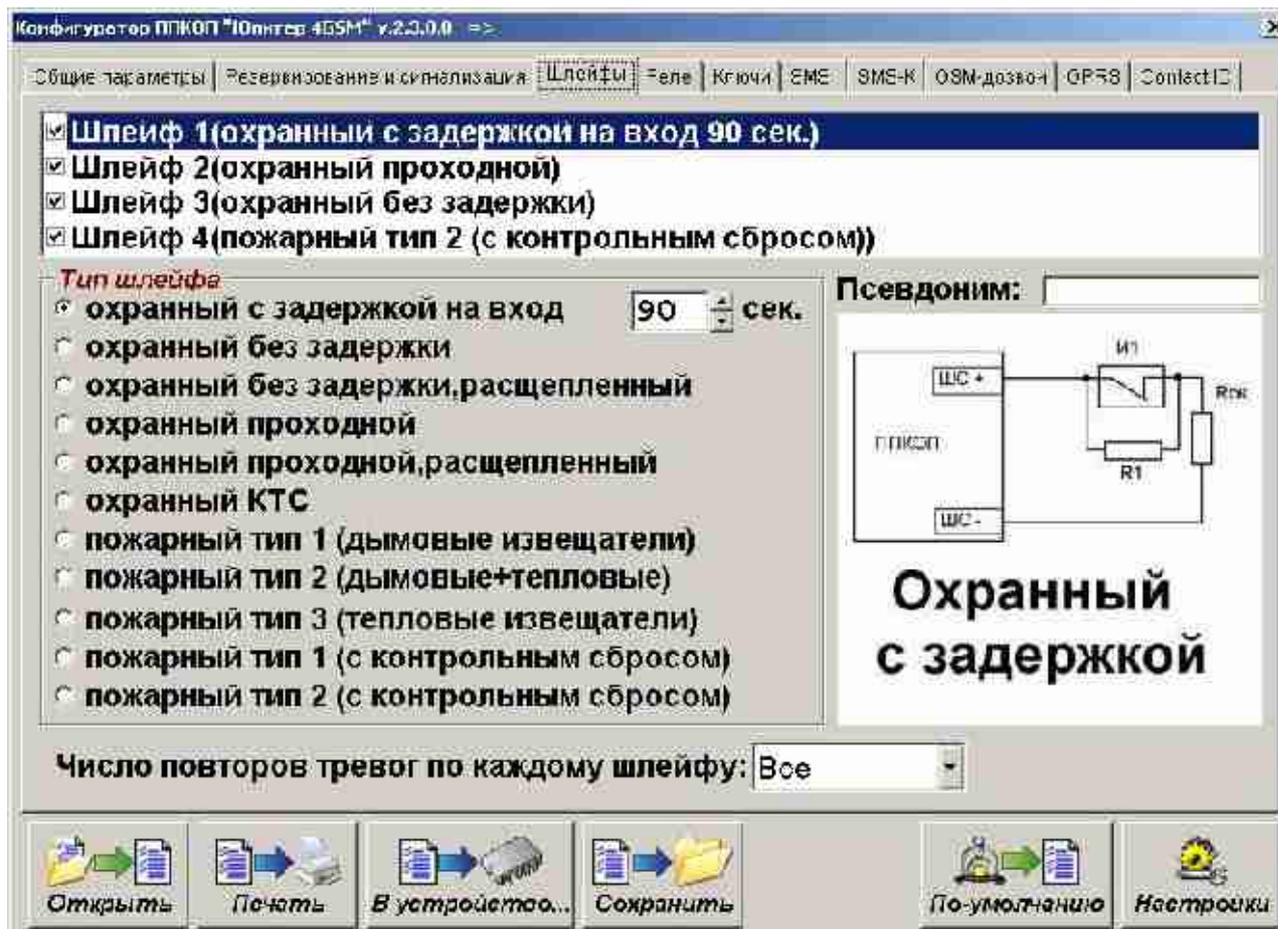


Рисунок 2.3 Шлейфы

В верхней части окна показаны текущие настройки типов шлейфов прибора. Отсутствие отметки выбора в окне рядом с номером шлейфа означает, что данный шлейф исключен из конфигурации прибора.

Для изменения параметров шлейфов необходимо выбрать нужный шлейф (стрелки вверх/вниз на клавиатуре, либо «мышкой»). Далее следует выбрать необходимый тип ШС, и, при необходимости, задать величину задержки на вход (для режима работы шлейфа «Охранный с задержкой»).

Также для каждого шлейфа может быть задан псевдоним, например «гостиная». Заданный псевдоним будет включаться в передаваемые SMS-сообщения. Подробнее о типах ШС см. руководство по эксплуатации ППКОП «Юпитер-4GSM» п. 7.1-7.2.

В правой части окна будет показана схема включения текущего типа шлейфа.

• Число повторов тревог по каждому шлейфу

Поле позволяет ограничить количество присылаемых тревожных сообщений по одному ШС. На шлейфы, работающие в пожарном режиме и режиме КТС, ограничение не распространяется. Счетчик переданных сообщений сбрасывается при снятии прибора с охраны. Для расщепленных шлейфов накладывается одинаковое ограничение на каждый тип тревожного сообщения. Счетчики сообщений «НЕИСПРАВНОСТЬ КЗ», «НЕИСПРАВНОСТЬ ОБРЫВ» и «ВЗЛОМ» сбрасываются как при снятии, так и при взятии.

2.4. Реле

На данной закладке задаются режимы работы реле прибора (см. рисунок 2.4)

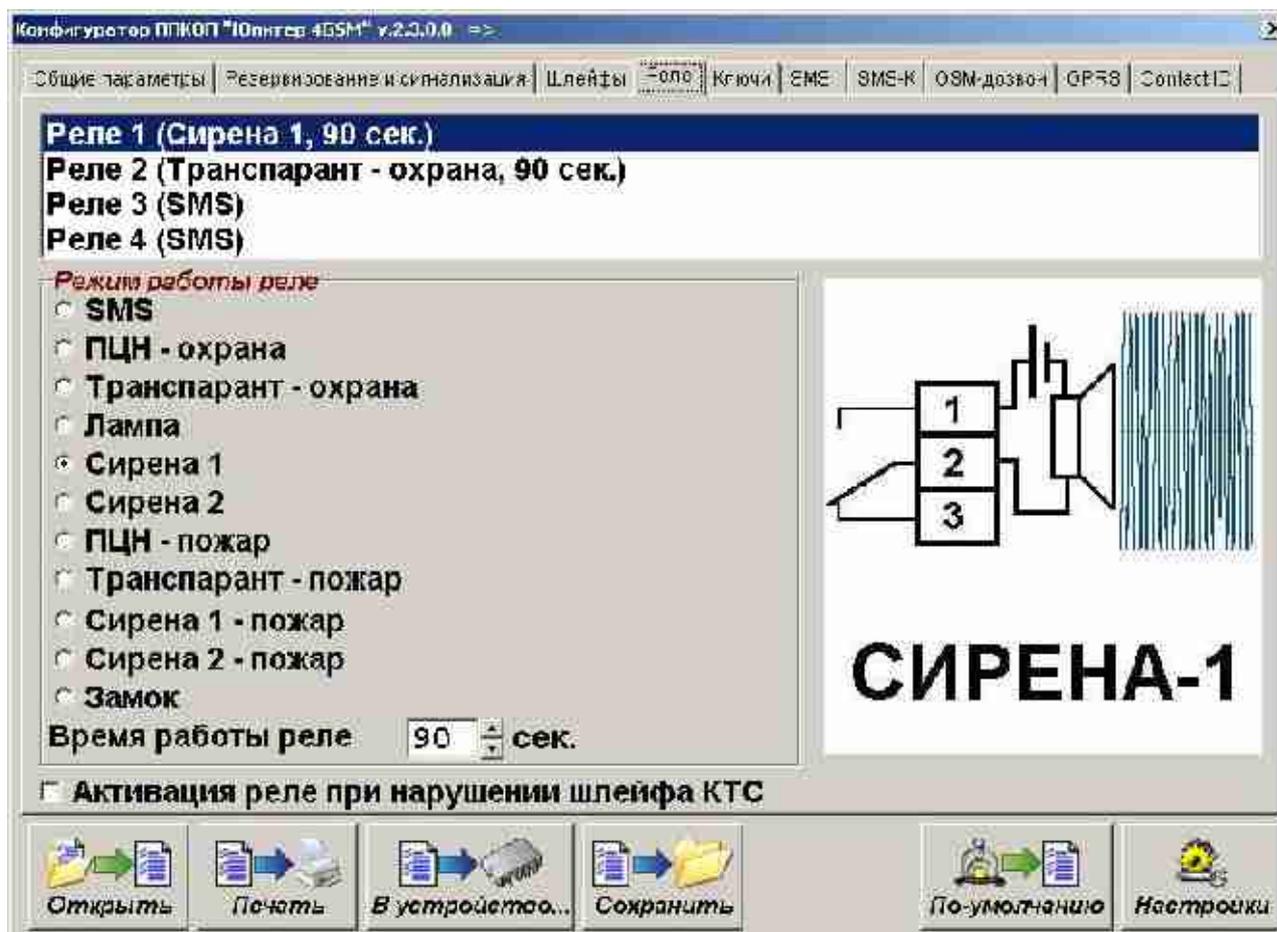


Рисунок 2.4 Реле

В данном окне происходит выбор режимов работы реле, времени работы реле, активация реле при нарушении КТС.

Для изменения режима работы необходимо выбрать реле (стрелки вверх/вниз на клавиатуре, либо «мышкой»), например *«Реле 1»* и указать желаемый режим работы, например *«Сирена 1»*.

Далее необходимо задать продолжительность работы реле в выбранном режиме (задается отдельно для каждого реле).

Активация реле при нарушении шлейфа КТС задается для всех режимов реле, реагирующих на нарушение охранного шлейфа (*«ПЦН-охрана»/«Транспарант-охрана»/«Лампа»/«Сирена 1/2»*).

Подробнее о режимах работы реле см. руководство по эксплуатации ППКОП «Юпитер-4GSM» п. 7.3.

2.5. Ключи

На данной закладке задаются параметры ключей прибора (см. рисунок 2.5)

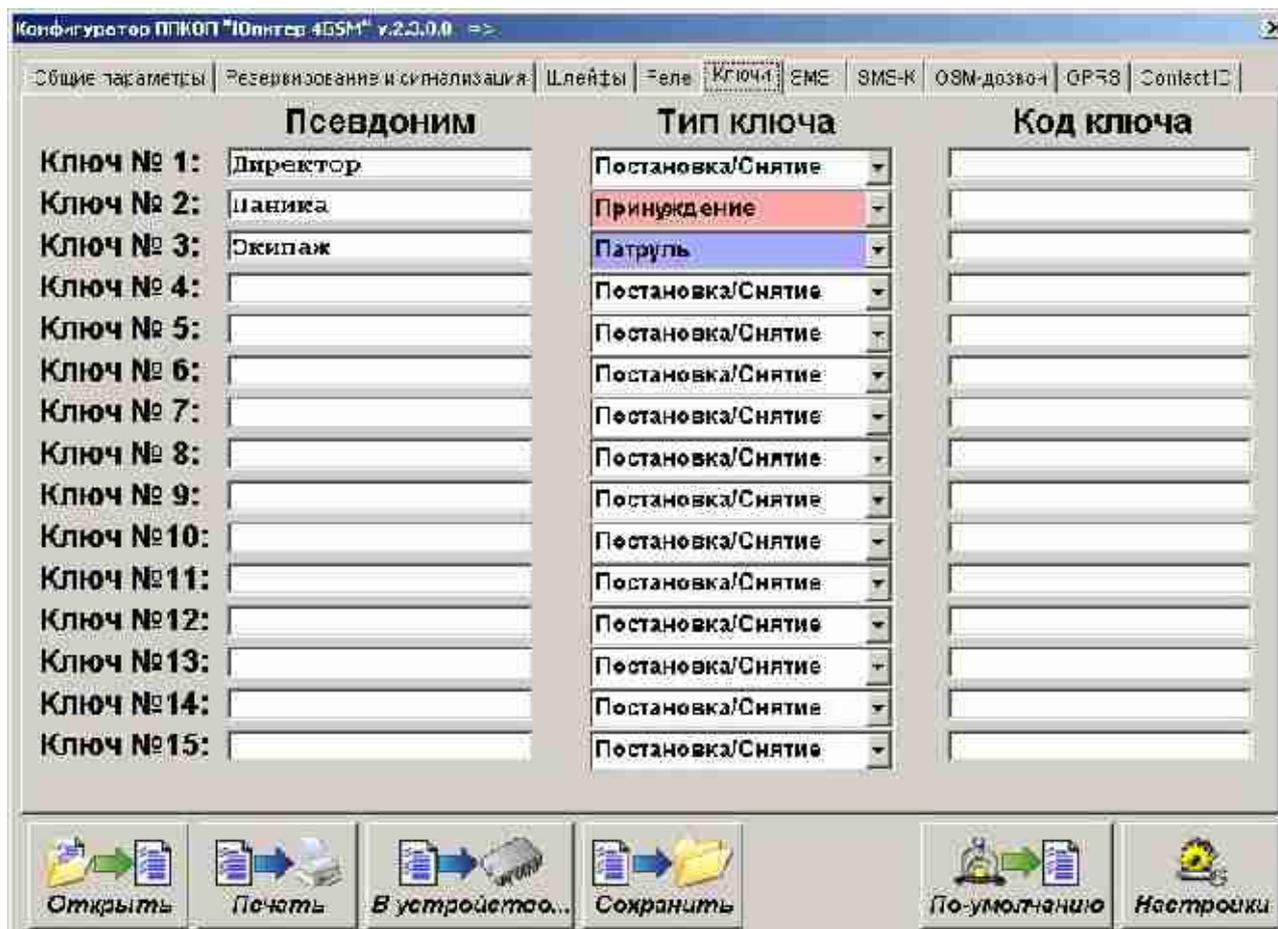


Рисунок 2.5 Ключи

Данное окно позволяет настроить до 15-и пользователей с ключами, запомненными прибором.

Внимание!!!

Код брелка вручную вносить и изменять нельзя.

Коды брелков прописываются в ППКОП "Юпитер4-GSM" при первичном программировании ППКОПа. Об обучении прибора ключам см. руководство по эксплуатации ППКОП «Юпитер-4GSM» п. 9.1.

В поле «псевдоним» может быть задано имя пользователя ключа, состоящее из букв и цифр (максимальное количество знаков – 10).

Для приборов с версией ПО начиная с 2.0, при необходимости, отдельным ключам может быть назначен тип, определяющий реакцию прибора на их поднесение или ввод их кодов с использованием «УВС-ТМ»:

Постановка/Снятие - ключ используется обычным образом для постановки прибора на охрану и снятие его с охраны.

Принуждение - ключ используется как признак того, что открытие объекта выполняется под контролем злоумышленника. Данный тип ключа может применяться при использовании для постановки/снятия с охраны кодонаборного устройства «УВС-ТМ».

Патруль - ключ используется как отметка прибытия экипажа на место сработки или как маркер выполнения сторожем охода объектов.

В поле «Код брелка» отображается номер ключа Touch Memo, соответствующего пользователя.

2.6. SMS

На данной закладке задается список номеров телефонов, используемых для отправки SMS-сообщений. (см. рисунок 2.6)

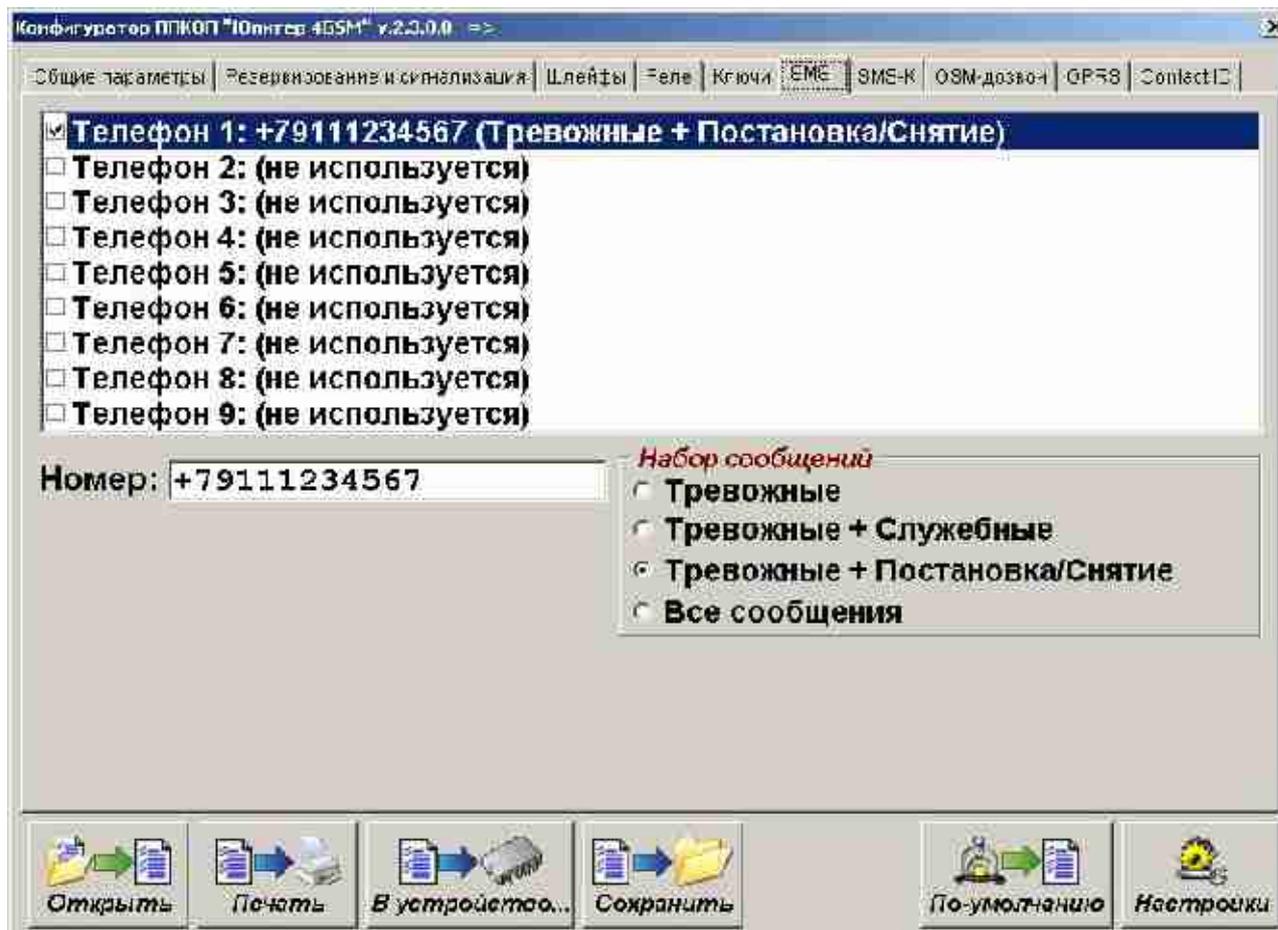


Рисунок 2.6 SMS

Также для каждого номера телефона задается набор передаваемых на него сообщений.

Каждое сообщение передается на все телефоны, настройка наборов которых ему соответствует.

Для занесения номера телефона необходимо установить отметку выбора в поле рядом с порядковым номером, тогда поля задания номера телефона и набора сообщений станут активными.

Режимы отправки SMS-сообщений описаны в руководстве по эксплуатации ППКОП «Юпитер-4GSM» п. 8.8.1 таблица 10.

2.7. SMS-K

На данной закладке задаются номера телефонов, применяемые для отправки на них сообщений о взятии и снятии прибора использованием заданных ключей (см. рисунок 2.7)

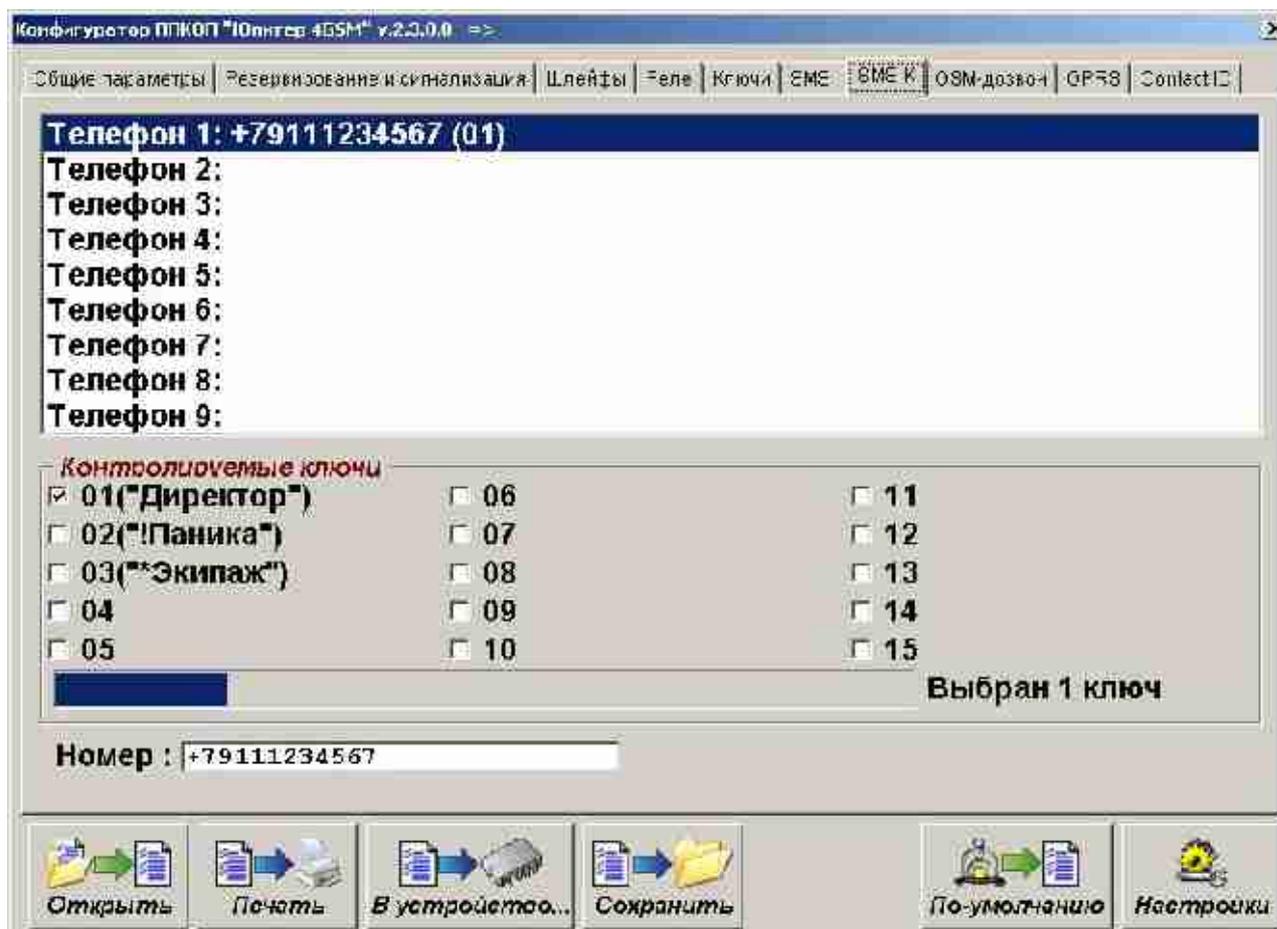


Рисунок 2.7 SMS-K

Для одного телефона можно определить сообщения не более чем от 5-и ключей.

Для возможности задания номера телефона необходимо сначала выбрать хотя бы один контролируемый ключ.

В таблице выбора контролируемых ключей отображаются псевдонимы, заданные ранее в окне «Ключи».

2.8. GSM-дозвон

На данной закладке задаются номера телефонов, применяемые для отправки сообщений с использованием GSM-дозвона на модем (см. рисунок 2.8)

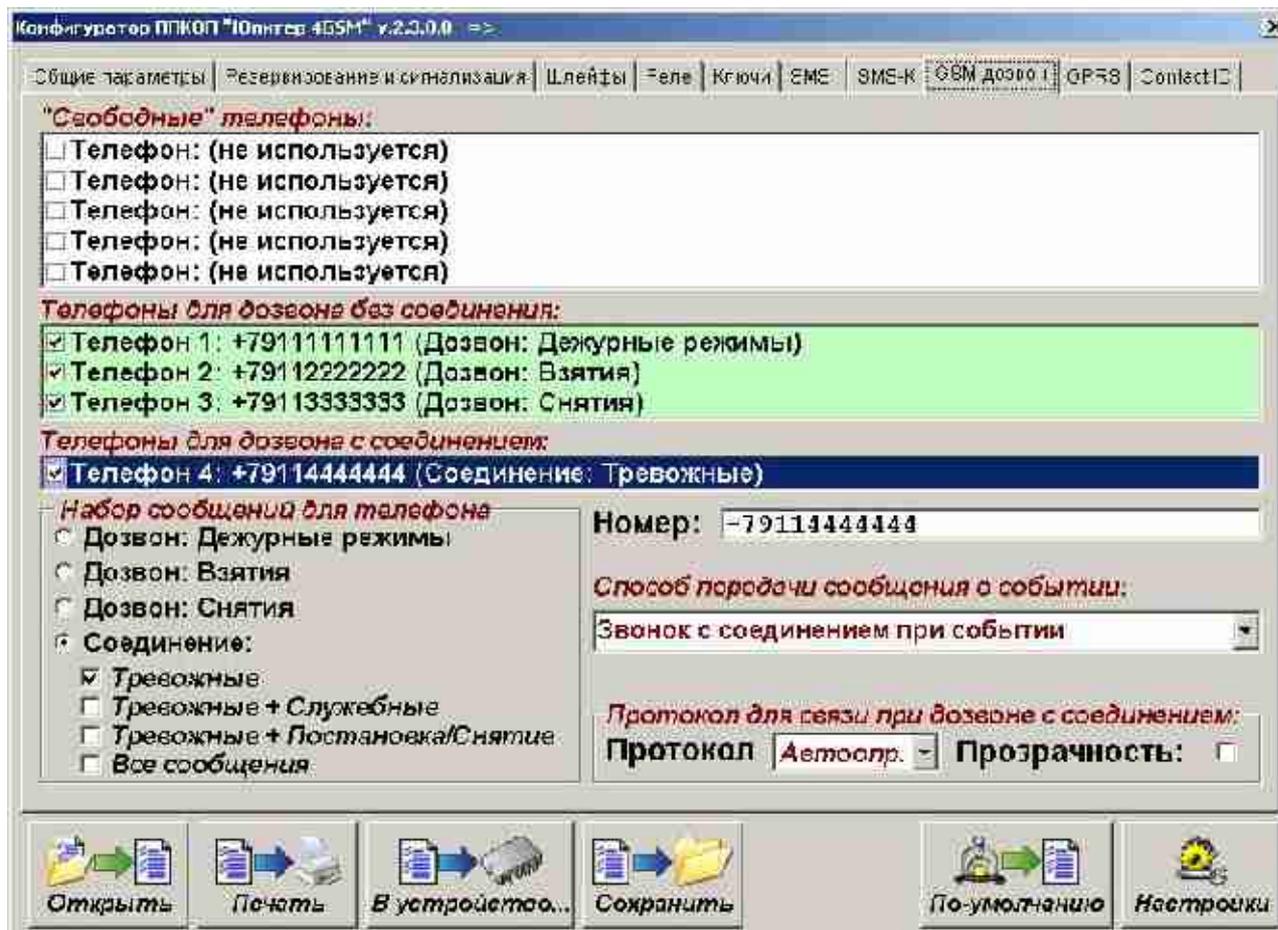


Рисунок 2.8 GSM-дозвон

Прибор поддерживает два вида GSM связи:

- с установлением соединения - используется канал CSD. При дозвоне происходит передача сообщений, содержащих подробную информацию о происшествии. Передача сообщения тарифицируется как 1 минута, так как длительность сеанса составляет не менее 15-20 секунд.
- без установки соединения - используется голосовой канал. Передача сообщения происходит путем дозвона до модема, принимающего звонки о событиях конкретного типа. Соединение происходит на короткое (менее 3-х секунд) время, после чего связь обрывается. При дозвоне по голосовому каналу передачи подробной информации нет.

Каждому введенному номеру телефона задается свой тип дозвона. В соответствии с заданным типом дозвона должны быть выполнены настройки принимающего модема на АРМ ДПУ «Юпитер».

Подробнее о режимах передачи сообщений см. руководство по эксплуатации ПККОП «Юпитер-4GSM» п.8.8 таблица 10.

Вследствие различий оборудования операторов сотовой связи и качества GSM сигнала, может наблюдаться неустойчивое соединение по каналу дозвона CSD. В этом случае есть возможность изменить и экспериментально определить оптимальные режимы дозвона CSD:

- режим работы модемов** – прозрачный или непрозрачный
- протокол связи** – автоопределение, V.32, V.34, V.120 и V.110.

Настройки протокола и режима дозвона CSD должны быть одинаковые для ППКОП-4GSM и программы АРМ ДПУ (например, V.110, непрозрачный). Отсутствие флага в поле **«Прозрачность»** означает непрозрачный режим.

При использовании режима дозвона без соединения применяется более устойчивый голосовой канал дозвона. Для реализации данного режима необходимо для каждого основного типа сообщения (**«Взятие»/«Снятие»/«Дежурный режим»/«Тревога»**) использовать отдельный номер телефона. В этом случае программное обеспечение АРМ ДПУ определяет тип передаваемого сообщения по номеру используемого принимающего модема, а идентификация прибора производится за счет использования услуги автоматического определения номера звонящего.

Телефон, используемый для дозвона с соединением, может использоваться в различных режимах работы:

- **Звонок с соединением при событии** - предусматривает обычный режим использования соединения по каналу CSD с передачей сообщений.
- **Звонок без соединения, затем с соединением** - применяется при желании дублировать сообщения по двум каналам. Сначала происходит голосовой звонок без соединения, по которому пульт централизованного наблюдения (ПЦН) формирует сообщение **«ТРЕВОГА»**, далее, по каналу CSD, передается расшифровка события (тип тревоги и номер шлейфа).
- **Только звонок без соединения** - режим используется в случае когда канал CSD не работает, или работает неустойчиво. В этом режиме передача происшествия происходит только путем дозвона без соединения с формированием на ПЦН сообщения **«ТРЕВОГА»**, дозвон по каналу CSD производиться не будет.

2.9. GPRS

На данной закладке задается набор параметров необходимых для реализации передачи сообщений от прибора на пульт по каналу GPRS. (см. рисунок 2.9)

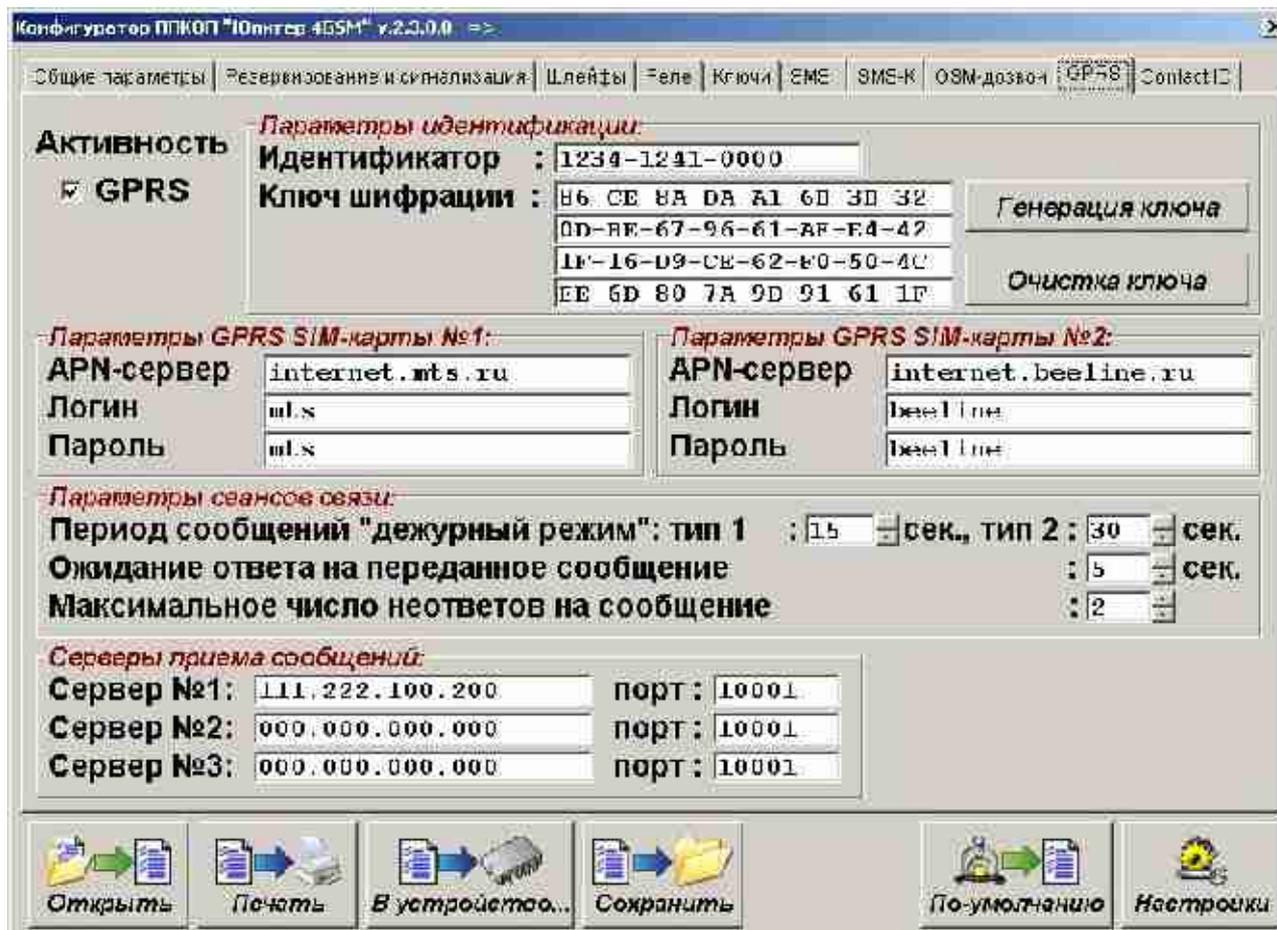


Рисунок 2.9 GPRS

Поле активность разрешает использованием канала GPRS для передачи сообщений. При использовании данного канала сообщения с использованием канала GSM передаются только при потере соединения с пультом по GPRS каналу.

Для GPRS-канала задаются следующие параметры:

Идентификатор - необходим для определения прибора на АРМ ДПУ «Юпитер». В поле могут вводиться только цифры и буквы от 'А' до 'F'.

Ключ шифрации - используется для шифрации всех передаваемых сообщений, с целью исключения перехвата или подмены данных. Ключ шифрации может заполняться вручную или же генерироваться при помощи кнопки «Генерация».

Идентификатор и ключ шифрации прибора должны совпадать с идентификатором и ключом шифрации в настройках прибора на АРМ ДПУ Юпитер.

Параметры GPRS SIM-карты - задают параметры установления GPRS-соединения для конкретного оператора (APN-сервер, логин и пароль). Данные уточняются у оператора мобильной связи. При наличии второй SIM-карты для нее также задаются параметры GPRS. При отсутствии связи с одним оператором, прибор переключится на вторую SIM-карту по истечении времени, определяемого значением параметров сеанса связи.

Параметры сеанса связи - задают периодичность отправки сообщений, а также величину ожидания ответа на переданное сообщение и число сообщений без ответа до перехода на другой сервер.

Для проверки канала связи и информирования пульта о своей исправности прибор посылает сообщения **«Дежурный режим 1»** и **«Дежурный режим 2»**.

Сообщение **«Дежурный режим 1»** передается на пульт в целях информирования об исправности и обновления значений текущего IP-адреса и порта. Сообщение не требует от пульта формирования ответа.

Сообщение **«Дежурный режим 2»** передается с целью проверки исправности канала связи и проверки работоспособности пульта. Сообщение требует от пульта сформировать ответное сообщение.

Для каждого типа сообщения **«Дежурный режим»** может быть настроен различный период отправки сообщений.

По истечении времени **«ожидания ответа на переданное сообщение»** прибор производит повторную отставку сообщений **«Дежурный режим 2»**, пока не получит ответ, либо истечет **«максимальное число неотчетов на сообщение»**.

При достижении заданного числа неотчетов происходит сброс счетчика неотчетов и производится попытка отправки сообщений на следующий сервер (см.ниже).

После перебора всех серверов происходит переключение прибора на другую SIM-карту либо, при ее отсутствии, выполняется передача сообщения по GSM-каналу при помощи дозвона (в случае если GSM-телефоны заданы).

Может быть задано до 3-х серверов приема сообщений. Серверы задаются путем указания IP-адреса и порта, на которые производится передача сообщений.

После переключения на запасной сервер передача сообщений на него продолжается до прекращения получения ответов на сообщения **«Дежурный режим»**, после чего будет произведена попытка установления связи со следующим сервером из списка.

Подробнее о настройках приемной части пультового оборудования см. руководство по эксплуатации ППКОП «Юпитер-4GSM» п.8.2.

2.10. Contact ID

На данной закладке задается набор параметров необходимых для дозвона на мониторинговую станцию по протоколу Contact ID (см. рисунок 2.10)

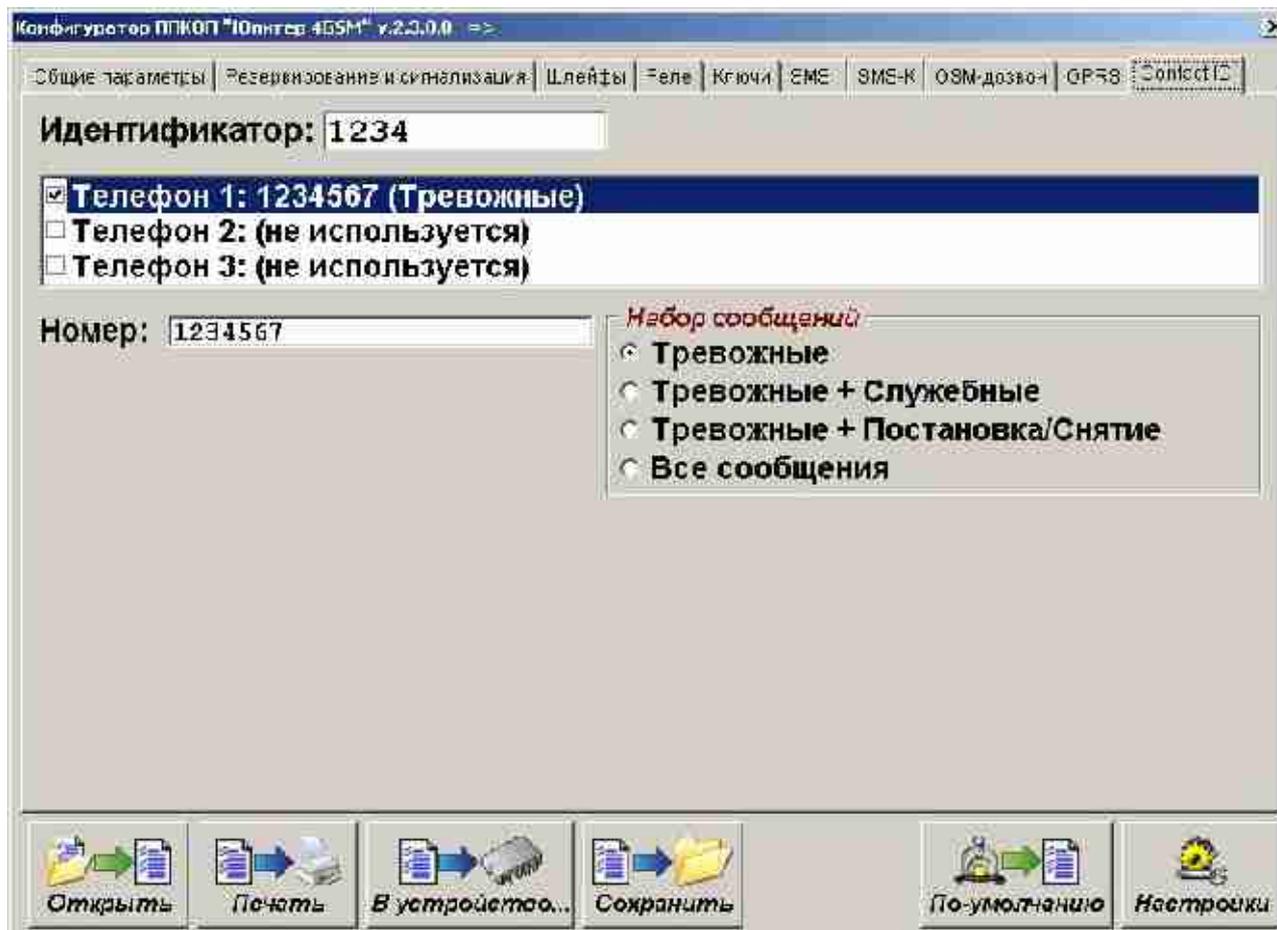


Рисунок 2.10 ContactID

Идентификатор из четырех цифр предназначен для идентификации прибора на пульте централизованного наблюдения (ПЦН).

Для занесения номера телефона необходимо установить отметку выбора в поле рядом с номером телефона, тогда поля **«номер»** и **«набора сообщений»** станут активными.

Подробнее о режимах передачи сообщений см. руководство по эксплуатации ППКОП «Юпитер-4GSM» п.8.8 таблица 10.