Программа конфигурирования
УОО «Юпитер IP/GPRS»
ППКОП «Юпитер IP/GPRS»
ППКОП «Юпитер 4GSM»
УОО «Юпитер 5GPRS»
v.4.x

Руководство по эксплуатации
МД3.035.025РЭ

Ред. 4.0.4.6

Санкт-Петербург
ООО «Элеста»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Оглавление

1 Введение....3
2 Главное окно программы....4
3 Параметры конфигурации прибора....13
3.1 Общие параметры....13
3.2 Режимы....16
3.3 Индикация....18
3.4 Шлейфы....19
3.5 Реле....20
3.6 Ключи....21
3.7 SMS....22
3.8 SMS-K....23
3.9 GSM-дозвон....24
3.10 IP/UDP....26
3.11 GPRS....28
3.12 Ethernet (недоступна для ППКОП 4GSM и УОО 5GPRS)....29

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 Введение.

Данная программа (далее «конфигуратор») предназначена для конфигурирования устройства (далее «прибор»)

- ППКОП «Юпитер 4GSM»
- ППКОП «Юпитер IP/GPRS»
- УОО «Юпитер IP/GPRS»
- УОО «Юпитер 5GPRS»

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. Конфигуратор расположен на этом запоминающем устройстве:

Имя файла	Прибор
pkop4.2.exe	ППКОП «Юпитер 4GSM», версия 2.x, без разделов
ppkop4.3.exe	ППКОП «Юпитер 4GSM», версия 3.x, с разделами
ppkop4IP.exe	ППКОП «Юпитер IP/GPRS 4», 4 шлейфа
ppkop8IP.exe	ППКОП «Юпитер IP/GPRS 8», 8 шлейфов
ppkop6IP.exe	ППКОП «Юпитер IP/GPRS 16», 16 шлейфов
uoo4ip.exe	ППКОП «Юпитер 4GSM», версия 2.x, без разделов
uoo5gprs.exe	ППКОП «Юпитер 4GSM», версия 3.x, с разделами
ppkop418.exe	ППКОП «Юпитер 18кГц 4», 4 шлейфа
ppkop818.exe	ППКОП «Юпитер 18кГц 8», 8 шлейфов
ppkop618.exe	ППКОП «Юпитер 18кГц 16», 16 шлейфов

Внимание!

Изменение конфигурации возможно только тогда, когда прибор снят с охраны.

Последнюю версию конфигуратора также можно найти на сайте www.elesta.ru на страницах описания устройств.

В архиве, загружаемом с сайта, содержаться две версии файла конфигуратора: сжатая и несжатая. Сжатая версия имеет меньший размер и предназначения для размещения на накопителе устройства. Несжатая версия имеет больший размер, не позволяющий разместить файл на накопителе устройства, но его запуск происходит быстрее. Кроме того некоторые антивирусные программы идентифицируют сжатый файл конфигуратора как вирусный и удаляют или блокируют его, что является ошибкой их функционирования. Все программы размещенные на сайте и приборах проверены на вирусы.

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 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. При регулярном использовании рекомендуется разметить исполняемые файлы на жестком диске для ускорения процесса запуска.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2 Главное окно программы

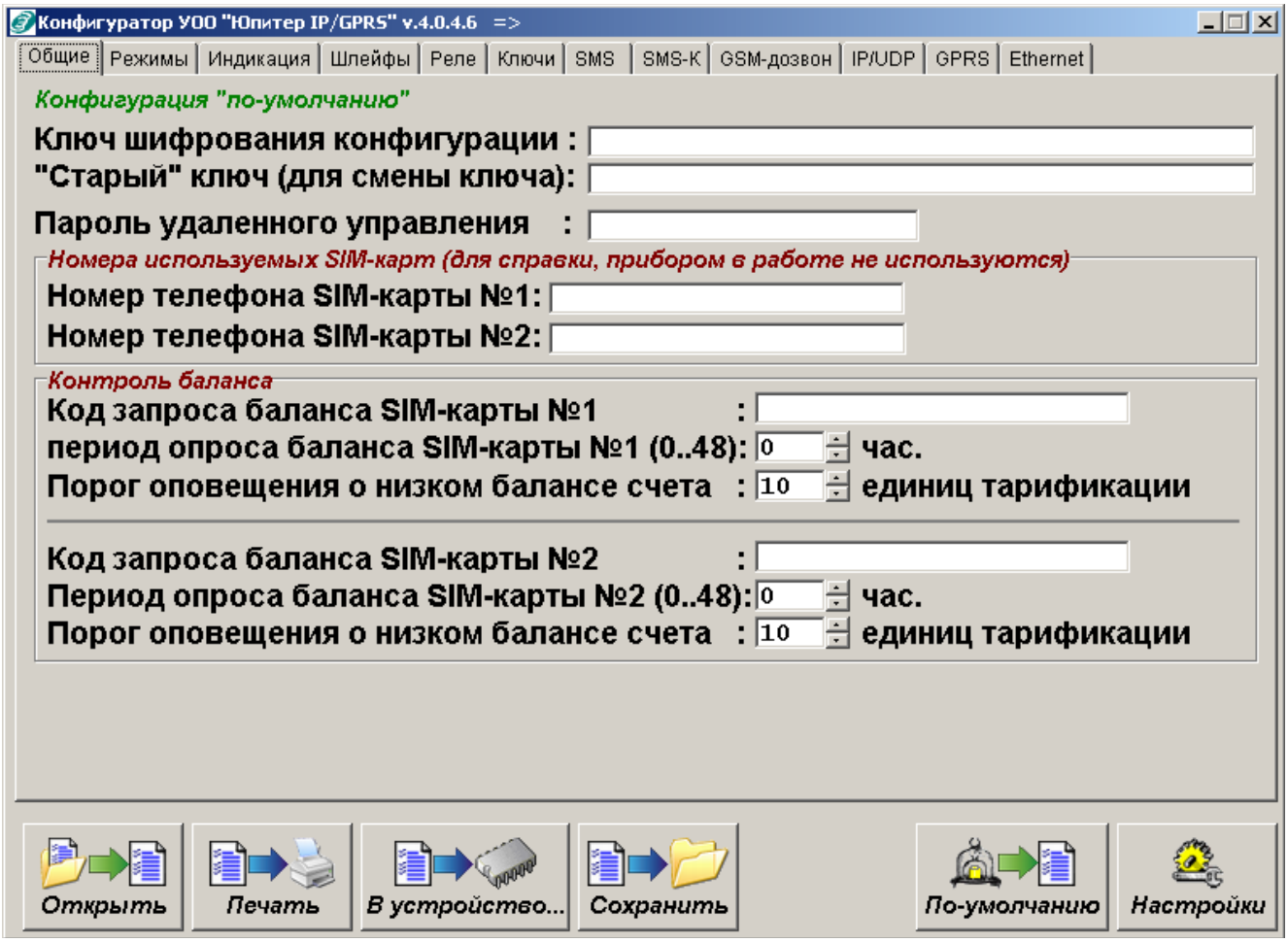


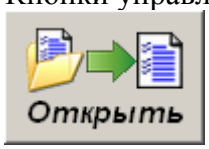
Рисунок 2.1. Общий вид главного окна программы конфигуратора

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:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 2.2), 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 2.3).

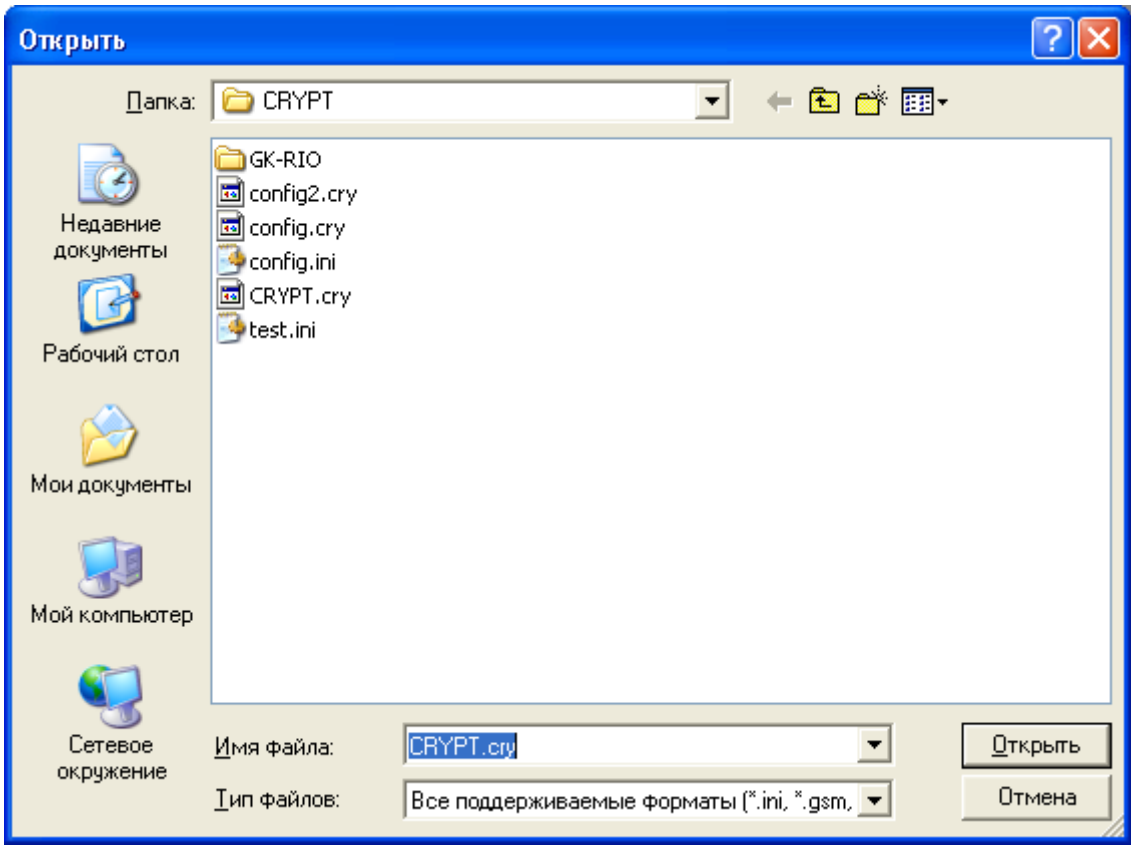


Рисунок 2.2. Выбор файла конфигурации в каталоге на диске.

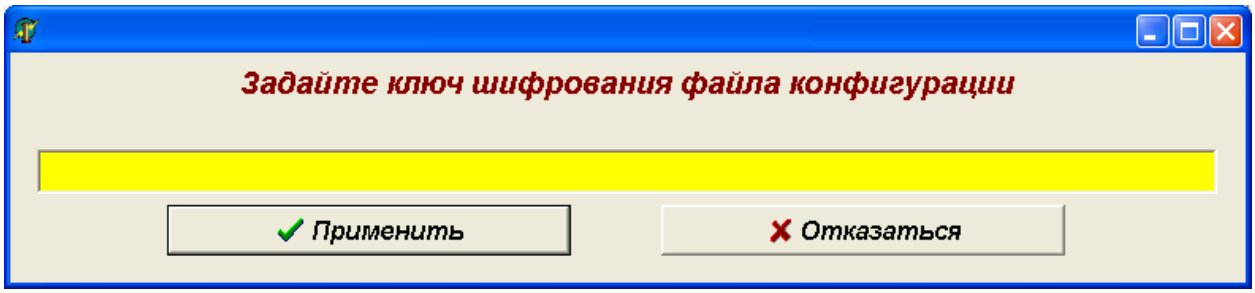
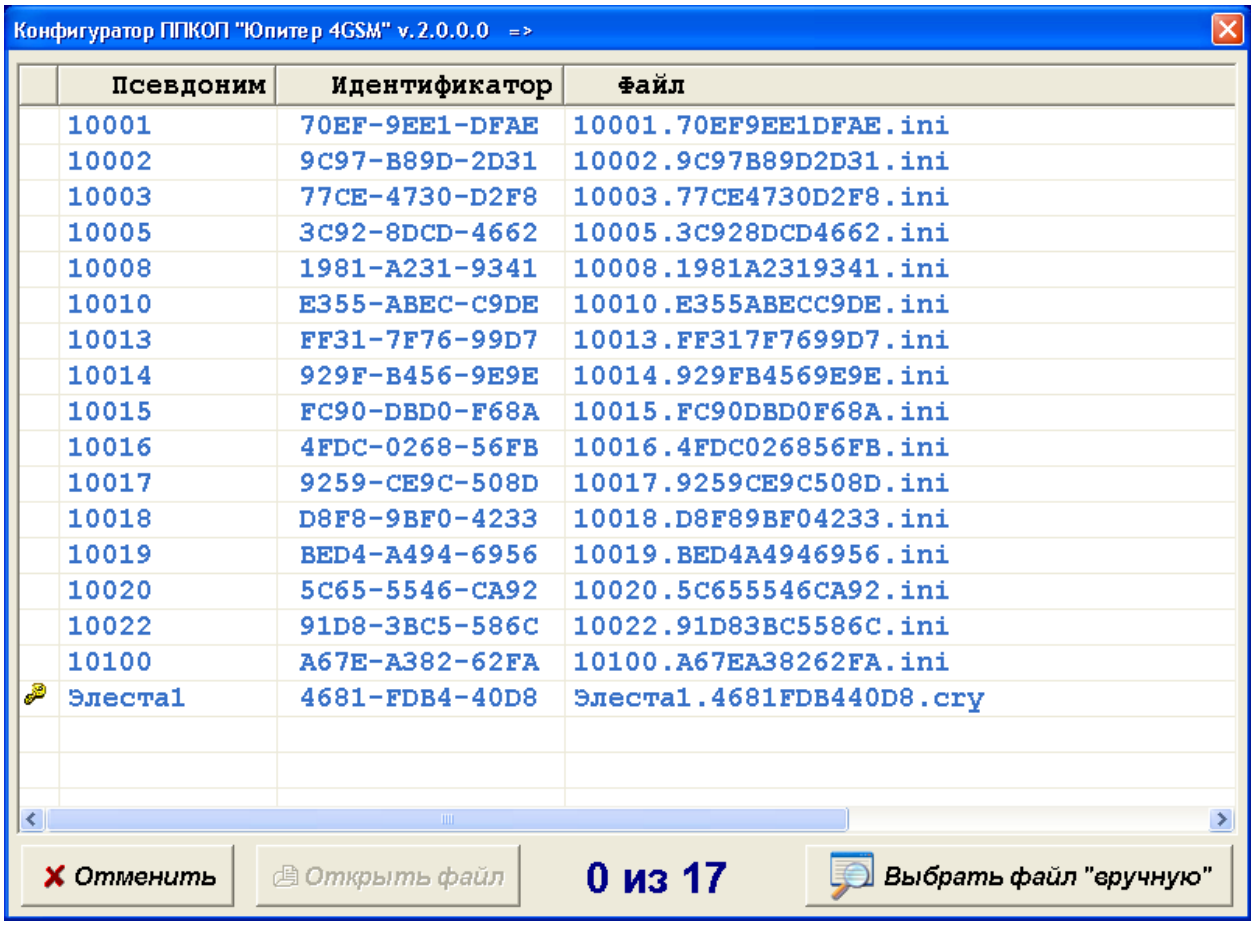


Рисунок 2.3. Запрос ключа шифрования файла конфигурации.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В режиме отображения списка происходит отображение перечня файлов имеющихся в каталоге сохранения файлов (см. рисунок 2.4).



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	D8F8-9BF0-4233	10018.D8F89BF04233.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
Элеста1	4681-FDB4-40D8	Элеста1.4681FDB440D8.cry

Рисунок 2.4. Список найденный файлов конфигурации

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

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

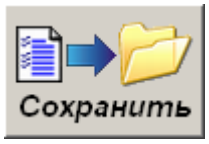
В нижней части окна отображается общее число найденных файлов и номер текущего выбранного файла.

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 удается то запрашивается ключ шифрации.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



- позволяет сохранить конфигурационный файл на любое запоминающее устройство (съемный или локальный диски), с возможностью задания произвольного имени (см. рисунок 2.5).

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.

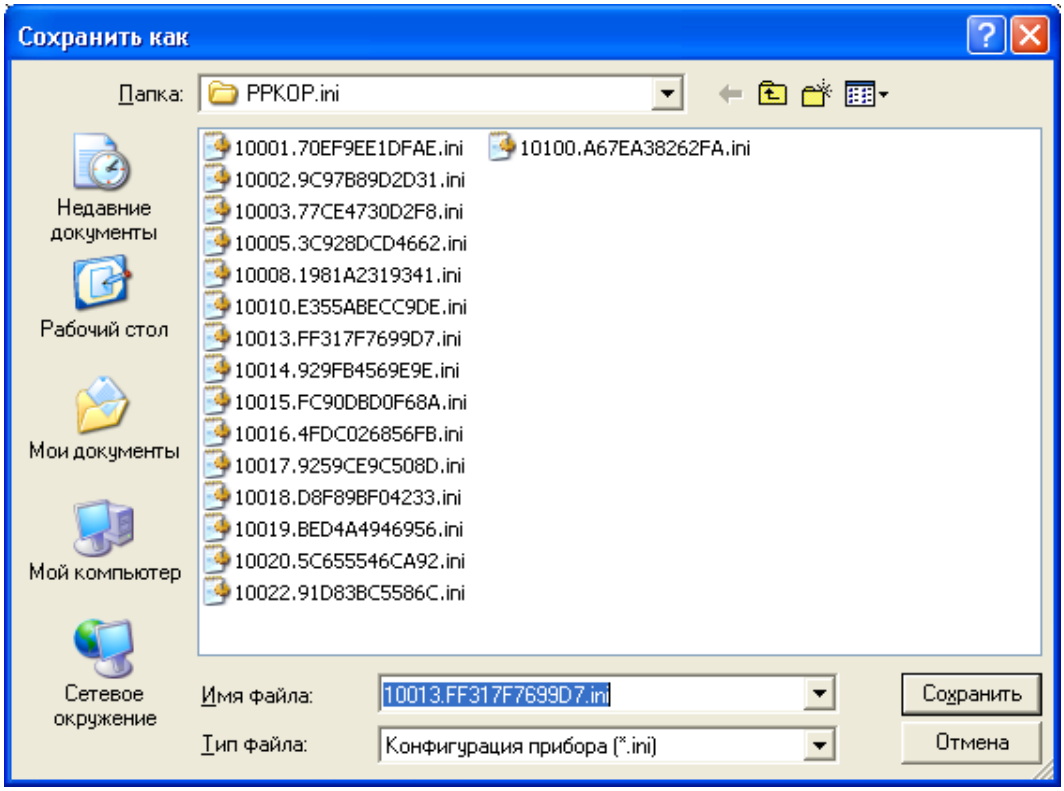


Рисунок 2.5. Сохранение конфигурации в файл.

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 2.6)

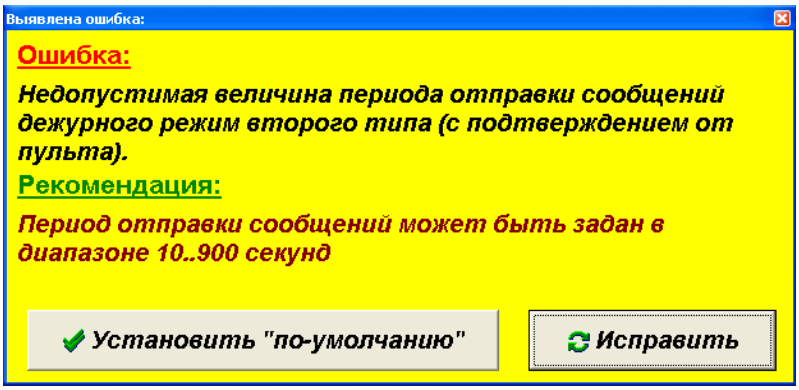


Рисунок 2.6. Сообщение о неверном задании значения параметра

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- выполняет сохранение конфигурации в файл с фиксированным именем *config.ini* на сменный диск, соответствующий подключенному прибору. Одновременно с записью фала 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.

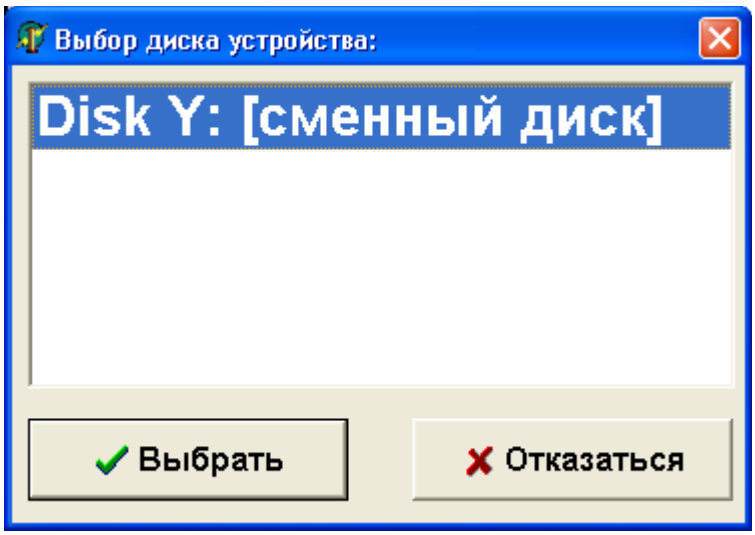


Рисунок 2.7. Выбор устройства для записи

При успешной записи файла будет отображено уведомление об успешном окончании операции (см. рисунок 2.8)

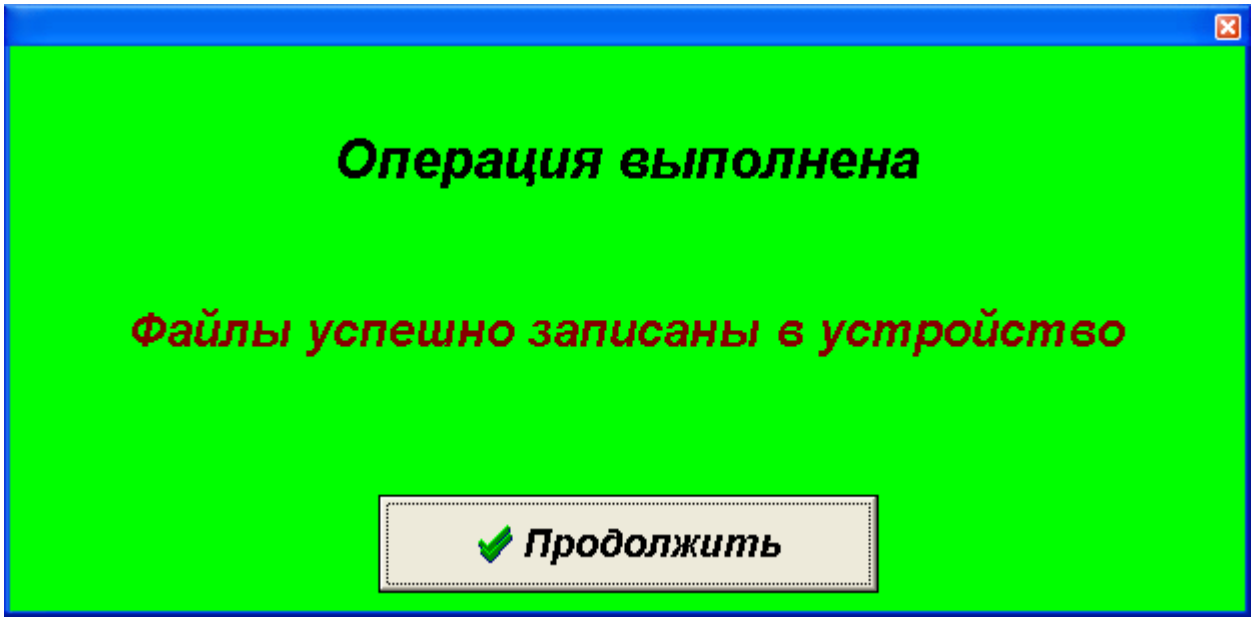


Рисунок 2.8. Сообщение об успешной записи конфигурации в устройство

В случае ошибки будет сформировано окно с описание ошибки и рекомендации по ее исправлению.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 2.9)

Кнопка сохранения конфигурации в устройство скрывается.

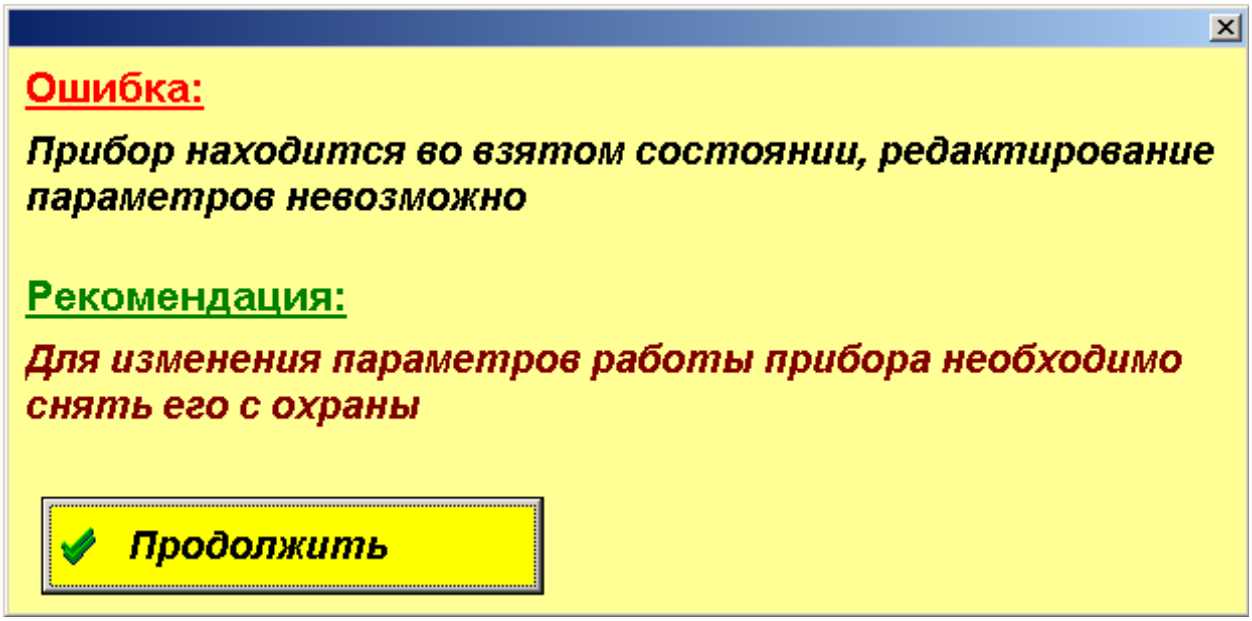


Рисунок 2.9. Сообщение о нахождении прибора во взятом состоянии

- используется для получения печатного формуляра, содержащего все параметры настройки прибора. При нажатии кнопки отображается диалог выбора принтера для печати (см. рисунок 2.10)

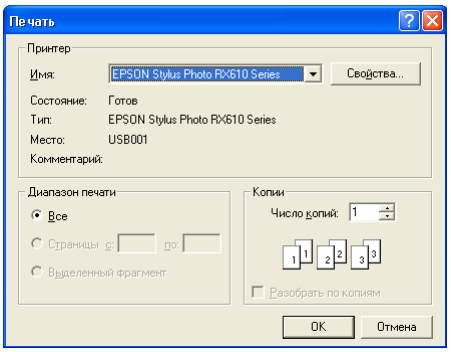


Рисунок 2.10. Диалог выбора принтера для печати.

На выбранное устройство печатается формуляр параметров работы , форма которого представлена на рисунке 2.11.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Конфигурация устройства: ("ТЕСТОВЫЙ"/1234-0000-0000)

Ключ шифрования файла :"ТЕКСТ КЛЮЧА ШИФРОВАНИЯ ФАЙЛА"

Тип устройства: ШКОП ЮПИТЕР IP/GPRS 16
Псевдоним : "ТЕСТОВЫЙ"
Пароль доступа: "12345"

№	Номер	Н	Контроль баланса
1	+79111234567	*	*100#(1 ч)/11ед
2	+79217654321		*101#(1 ч)/12ед

Сигнализация и индикация:

Время работы выносн инд.	90 сек.
Раздел выносного индикатора	1
Уровень встроенного зуммера	1
Внешний зуммер	ВКЛЮЧЕН
Сообщение "ВХОД"	выключен
"Дежурный режим"	24 ч.

Общие параметры:

Кодировка SMS	Транслит
Режим передачи SMS	Дублирование
Задержка на вход	90 сек.
Запрет взятия без GPRS	выключено
Ведение LOG-файла	ВКЛЮЧЕНО
Двойное снятие	ВКЛЮЧЕНО

Шлейфы:

№	Режим	Раздел	Псевдоним
1	охранный с задержкой(90сек.)	1	Вход
2	охранный проходной	1	Прихожая
3	охранный без задержки	2	Кладовая
4	охранный без задержки	3	Гараж
5	не используется	0	
6	не используется	0	
7	не используется	0	
8	не используется	0	
9	не используется	0	
10	не используется	0	
11	пожарный тип 1 (дымовые извещатели)	4	Пожар
12	пожарный тип 1 (дымовые извещатели)	4	Пожар
13	пожарный тип 1 (дымовые извещатели)	4	Пожар
14	пожарный тип 1 (дымовые извещатели)	4	Пожар
15	пожарный тип 1 (дымовые извещатели)	4	Пожар
16	пожарный тип 1 (дымовые извещатели)	4	Пожар

Число повторов тревог: Все тревоги

Реле:

№	Режим	Время	Разделы
1	СИРЕНА-1(охрана)	90 сек.	1
2	ТРАНСПАРАНТ(охрана)	90 сек.	1
3	управление SMS		
4	управление SMS		

Реле при нарушении КТС Вкл
Реле при нарушении тампера: Вкл

Передача SMS-сообщений по ключам:

№	Телефон	Ключи
1	+79219998877	2
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Передача SMS-сообщений:

№	Телефон	Набор сообщений
1	+79117776655	ТРЕВОЖНЫЕ
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Передача сообщений по дозвону:

№	Телефон	Набор сообщений
1	+1234567890	ВСЕ (для тревог: ГОЛОС, затем CSD)
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Способ передачи тревожных сообщ.: Звонок без соединения, затем с соединением
Протокол для соединения по CSD : Автоопределение

Рисунок 2.11.а. Формуляр параметров прибора (первый лист)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметры IP/UDP-связи:

Идентификатор	1234-0000-0000
Ключ шифрации	49-46-C2-5D-C2-C5-D5-DD D6-D5-93-DD-22-0B-B5-FC C6-C0-C6-B0-1D-37-25-07 A5-69-68-31-6A-89-10-F6

Параметры сеансов связи:	
Период сообщ. "деж.реж."тип 1	15 сек.
Период сообщ. "деж.реж."тип 2	30 сек.
Время ожидания ответа	5 сек.
Макс.число неотв. на сообщ.	2

Параметры GPRS-подключения:

Параметр	SIM-карта №1: (ВЕДУЩАЯ)	SIM-карта №2:
APN-сервер	internet.mts.ru	internet
Логин	mts	
Пароль	mts	
Сервер:порт 1	123.123.123.111:10001	123.123.123.111:10001
Сервер:порт 2	000.000.000.000:10001	000.000.000.000:10001
Сервер:порт 3	000.000.000.000:10001	000.000.000.000:10001

Параметры Ethernet-подключения: [0000-0000-0000]

Параметр	Значение
IP-адрес	000.000.000.000
Маска сети	000,000,000,000
Шлюз	000,000,000,000
Сервер:порт 1	123.123.123.111:10001
Сервер:порт 2	000.000.000.000:10001
Сервер:порт 3	000.000.000.000:10001

Ключи:

№	Псевдоним	Тип	Код ключа	Разделы
001	Хозяин	Управление		1/2/3/4
002	Ребенок	Управление		1
003	Патруль	Патруль		1
004	Паника	Принуждение		1
005		Управление		1
006		Управление		1
007		Управление		1
008		Управление		1
009		Управление		1
010		Управление		1
011		Управление		1
012		Управление		1
013		Управление		1
014		Управление		1
015		Управление		1

Дата печати: 03.03.2013 Подпись: / /

Рисунок 2.11.б. Формуляр параметров прибора (второй лист)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- 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 авто-формирования имен файлов конфигурации при сохранении. (см. рисунок 2.12).

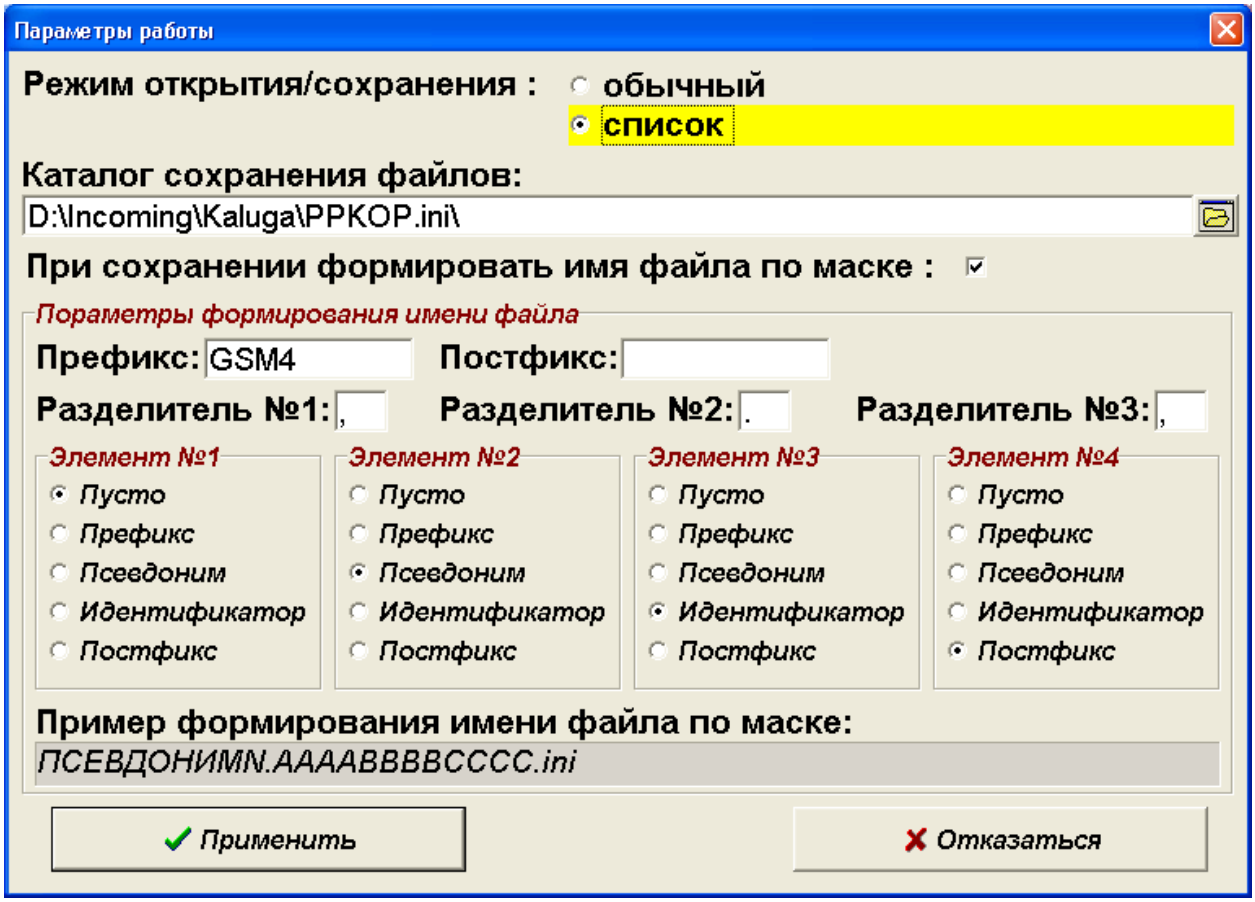


Рисунок 2.12. Диалог настроек параметров работы программы.

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3 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.

При выполнении операций записи сформированной конфигурации в прибор или сохранения на диск компьютера выполняется проверка контроль корректности введенных параметров и, при обнаружении ошибок, формируется соответствующее сообщение с предложение внести изменения или установить параметр в значение «по-умолчанию».

3.1 Общие параметры

На данной закладке сгруппированы параметры задающие общие особенности настройки прибора (см. рисунок 3.1)

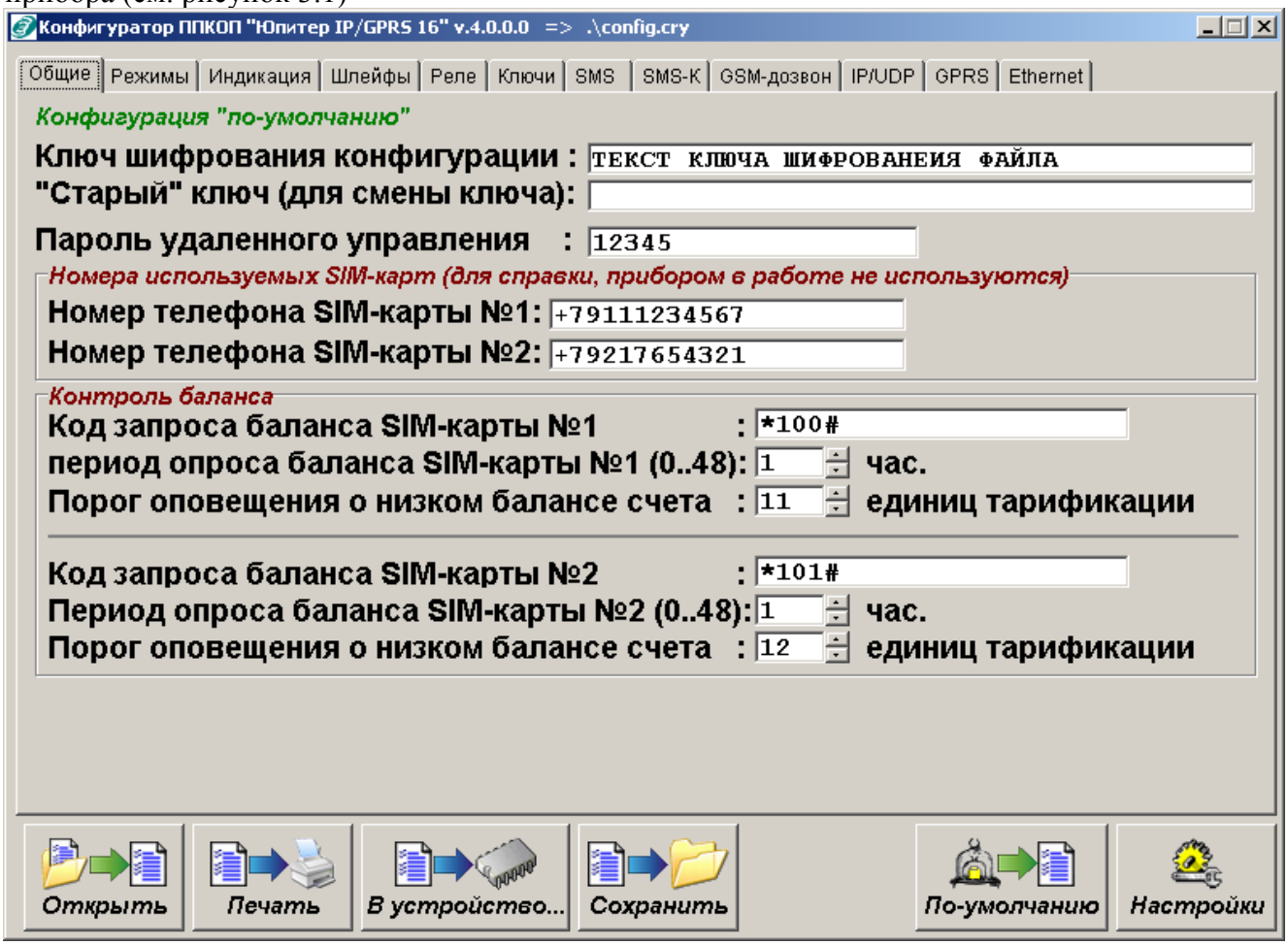


Рисунок 3.1 Закладка «Общие параметры».

- ***Ключ шифрования файла конфигурации***

Задает ключ, используемый прибором для шифрования файла, хранящегося на диске, 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- ***«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.

- ***Пароль удаленного управления***

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.

Пароль имеет длину до 5-и символов и может состоять из символов

«a…z», «A…Z», «0…9».

Данный пароль является «мастер-кодом», используемым для входя в режим конфигурирования приборов имеющих встроенную клавиатуру (в этом случае он должен включать только цифры).

По-умолчанию пароль установлен в значение «00000»

<u>Внимание !!!</u>
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.

- ***Номер телефона SIM-карты №1 и №2***

В эти окна заносятся номера телефонов SIM-карт установленных в прибор.

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 задается для каждой SIM-карты отдельно. Опрос баланса по команде будет производиться только для текущей SIM-карты.

  - ***Код запроса баланса SIM-карты №1(2)***

    В данное поле вносится команда, используемая для запроса баланса (точное значение команды уточните у оператора).
  - ***Период опроса баланса SIM-карты №1 (2)***

    Периодичность опроса баланса соответствующей SIM-карты. Период опроса может быть задан в диапазоне от 1 до 48 часов.
  - ***Порог оповещения о низком балансе счета***

    При обнаружении в сообщении информации о том, что баланс доступных средств на SIM-карте снизился до заданного порога (первое число в сообщении о состоянии баланса), прибор передает сообщение о том, что баланс меньше заданного.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.2 Режимы

На данной закладке сгруппированы параметры, задающие режимы работы прибора.

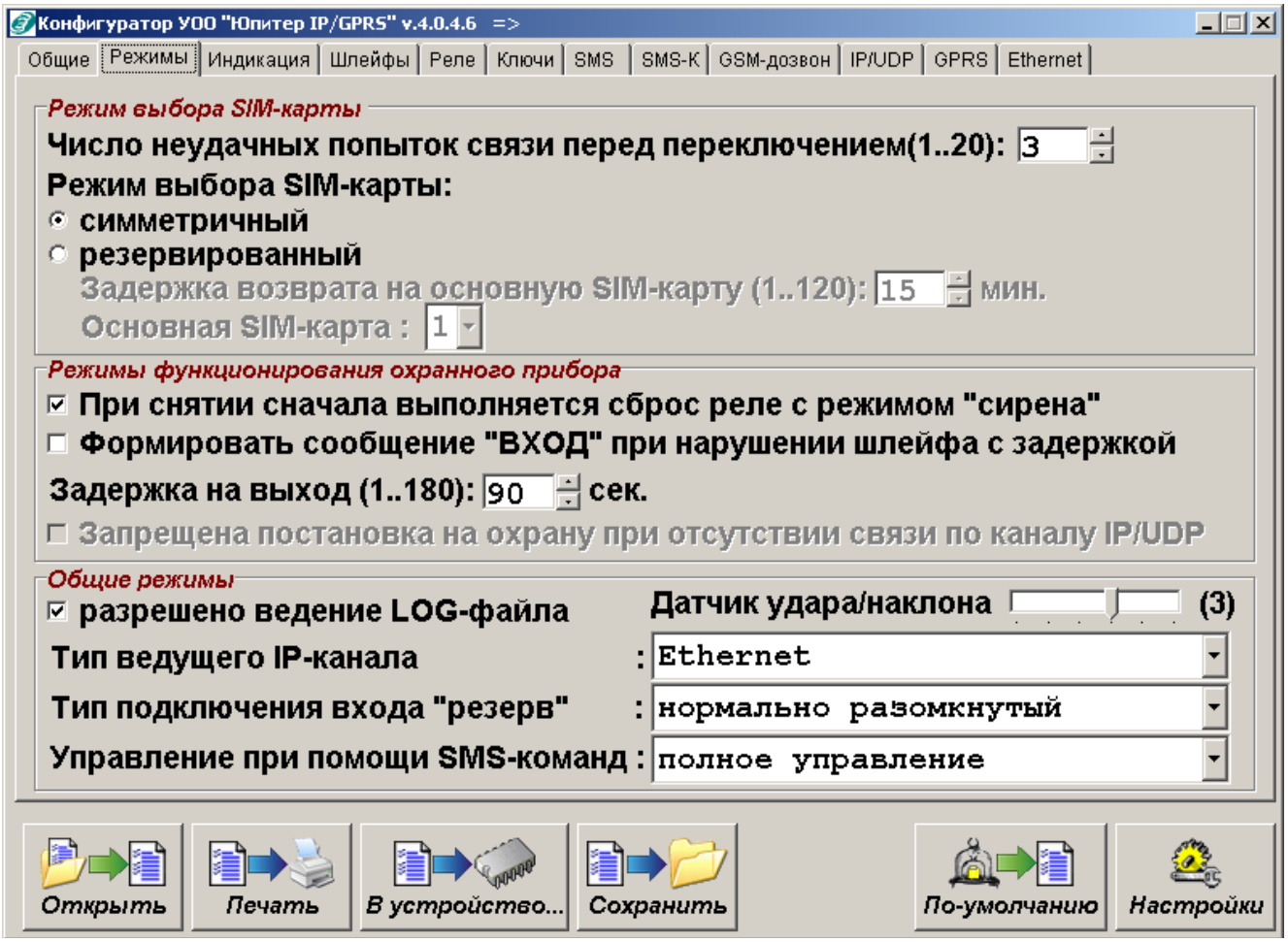


Рисунок 3.2 Закладка «Режимы».

- ***Режим выбора SIM-карты***

  Группа параметров, задающая режим резервирования SIM-карт прибора, а также время перехода на альтернативную SIM-карту.

  - ***Число неудачных попыток связи перед переключением***

    Регулирует скорость выбора прибором другой SIM-карты при наличии проблем на текущей.

  - ***Режим выбора SIM-карты***

    Задает режим использования запасной SIM-карты, может быть симметричным и резервированным (см. руководство по эксплуатации на прибор). В симметричном режиме обе SIM-карты используются равноправно. В резервированном режиме прибор использует для работы основную SIM-карту (задание основной SIM-карты см. ниже). Переход на резервную SIM-карту происходит только при обнаружении невозможности передать сообщение по основной. По прошествии некоторого времени прибор пытается вернуться к работе по основной SIM-карте.

  - ***Задержка перед переключением на основную SIM-карту***

    Задает величину задержки перед выполнением попытки переключения на основную SIM-карту (SIM1). Задержка используется только при работе прибора в режиме дозвона по каналу GSM и отправки SMS.

    Задержка не используется при работе прибора по каналу GPRS!!!

    При работе прибора по GPRS-каналу попытка возврата на основную SIM-карту производится через 1 час после перехода на резервную.

  - ***Основная SIM-карта***

    Номер SIM-карты, считающейся основной.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- ***Режимы функционирования охранного прибора***

Группа параметров, определяющих выполнение охранных функций устройства.

- ***При снятии сначала выполняется сброс пожарных шлейфов и сирены***

Параметр определяет реакцию прибора при вводе кода снятия (поднесении ключа) в случае наличия нарушения и наличия пожарный шлейфов или реле с режимом работы «СИРЕНА».

Если параметр установлен (значение «по-умолчанию»), то первый ввод кода производит **только** отключение сирены и сброс нарушенных пожарных шлейфов. Снятие с охраны не производится.

Если параметр не установлен, то при вводе кода производится как сброс сирены с пожарными шлейфами, так и снятие с охраны.

- ***Формировать сообщение «ВХОД» при нарушении шлейфа с задержкой***

При нарушении шлейфов с задержкой на пульт передается сообщение «ВХОД», а по истечении задержки «ТРЕВОГА».

- ***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» либо «Охранный с фиксированной задержкой» (см. раздел 3.4 «Шлейфы»)

- ***Запрещена постановка на охрану при отсутствии связи по каналу IP/UDP***

Параметр позволяет, при использовании для связи с пультом IP-канала, заблокировать возможность постановки прибора на охрану при пропадании связи по данному каналу (GPRS или Ethernet). Возможность снятия прибора с охраны сохраняется.

- ***Общие режимы***

Группа параметров, определяющих выполнение сервисных функций.

- ***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.

- ***Тип ведущего IP-канала*** *(недоступен для ППКОП 4GSM и УОО 5GPRS)*

Параметр задает канал используемый как основной при работе по IP/UDP-протоколу. По умолчанию основным считается Ethernet-канал подключения устройства к IP-сети, GPRS задействуется только при невозможности связаться с пультом по Ethernet. При необходимости данный алгоритм работы прибора может быть изменен на обратный (прибор будет переключаться на GPRS-канал сразу после включения и переходить на Ethernet-канал только при аварии)

- ***Тип подключения входа «резерв»*** *(недоступен для ППКОП 4GSM и УОО 5GPRS)*

Параметр определяет по какому состоянию входа «резерв» устройство будет определять работу внешнего источника питания в резервированном режиме, а по какому работу на основном питании. По умолчанию разомкнутое (высокий уровень) состояние входа «резерв» считается признаком работы на основном питании, а замкнутое на «-12 В» считается признаком работы на резервном питании.

- ***Управление при помощи SMS-команд***

Параметр определяет уровень управления устройством предоставляемый при помощи SMS-команд. Возможно как ограничить уровень доступа режимом «только управление» (то есть постановка и снятие с охраны), так и полностью запретить удаленный доступ к прибору по SMS.

- ***Датчик удара/наклона*** *(только для приборов имеющих соответствующий датчик)*

Параметр задает уровень чувствительности датчика удара/наклона. Чем выше значение данного параметра, тем более слабые воздействия им фиксируются. Нулевое значение полностью отключает датчик.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.3 Индикация

На данной закладке сгруппированы параметры задающие режим формирования сообщений «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» и настройку средств сигнализации и индикации прибором своего состояния (см. рисунок 3.3)

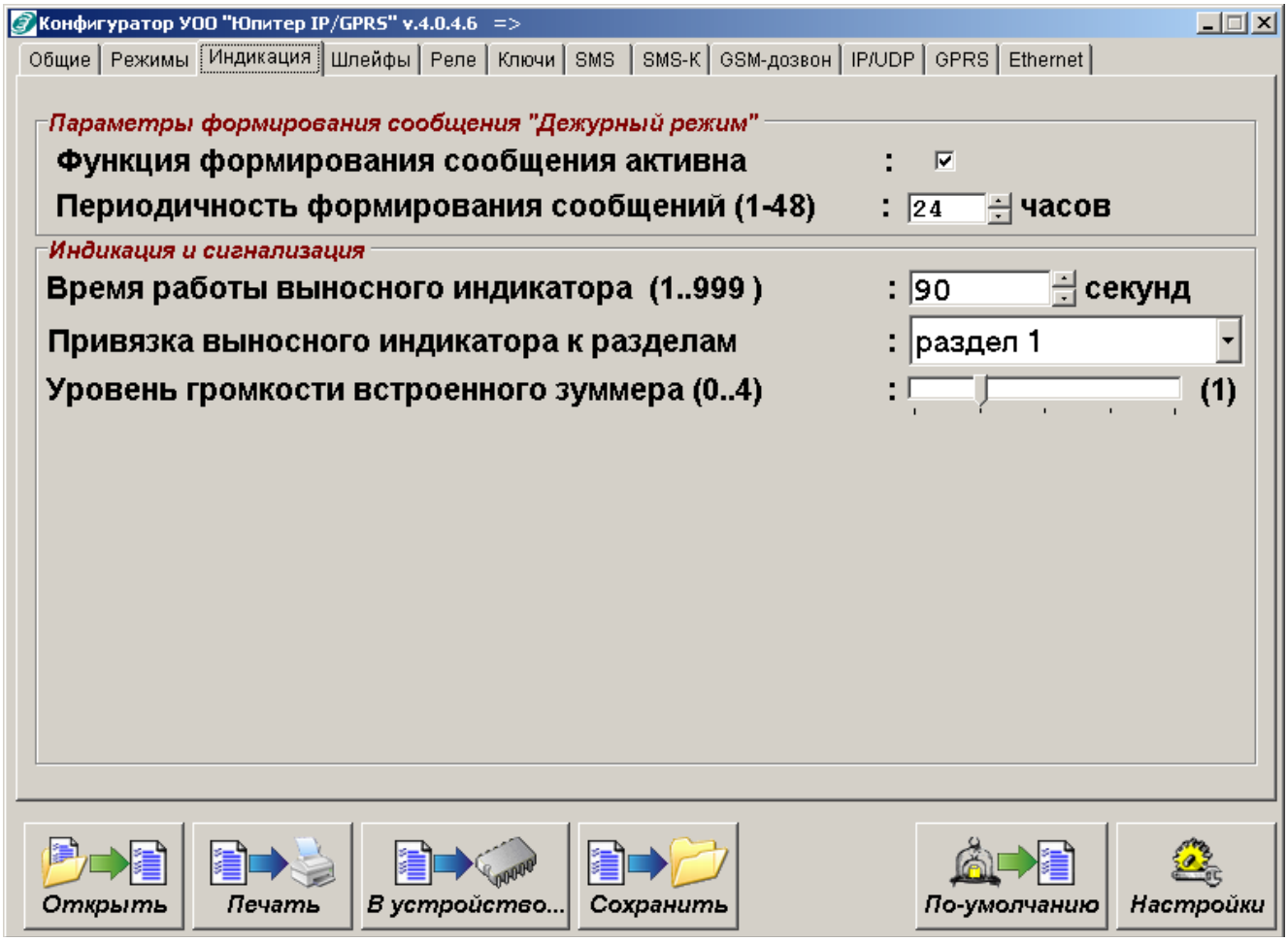


Рисунок 3.3 Закладка «Индикация»

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

  В данном разделе можно включить/выключить функцию отправки сообщения «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ (ДОЗВОН)» 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.

- ***Привязка выносного индикатора к разделам*** *(недоступна для ППКОП 4GSM v.4.x)*

  Параметр определяет будет ли выносной индикатор отображать состояние охраняемого раздела и, если будет, то какого.

- ***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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4 Шлейфы

На данной закладке задаются режимы работы шлейфов прибора (см. рисунок 3.4)

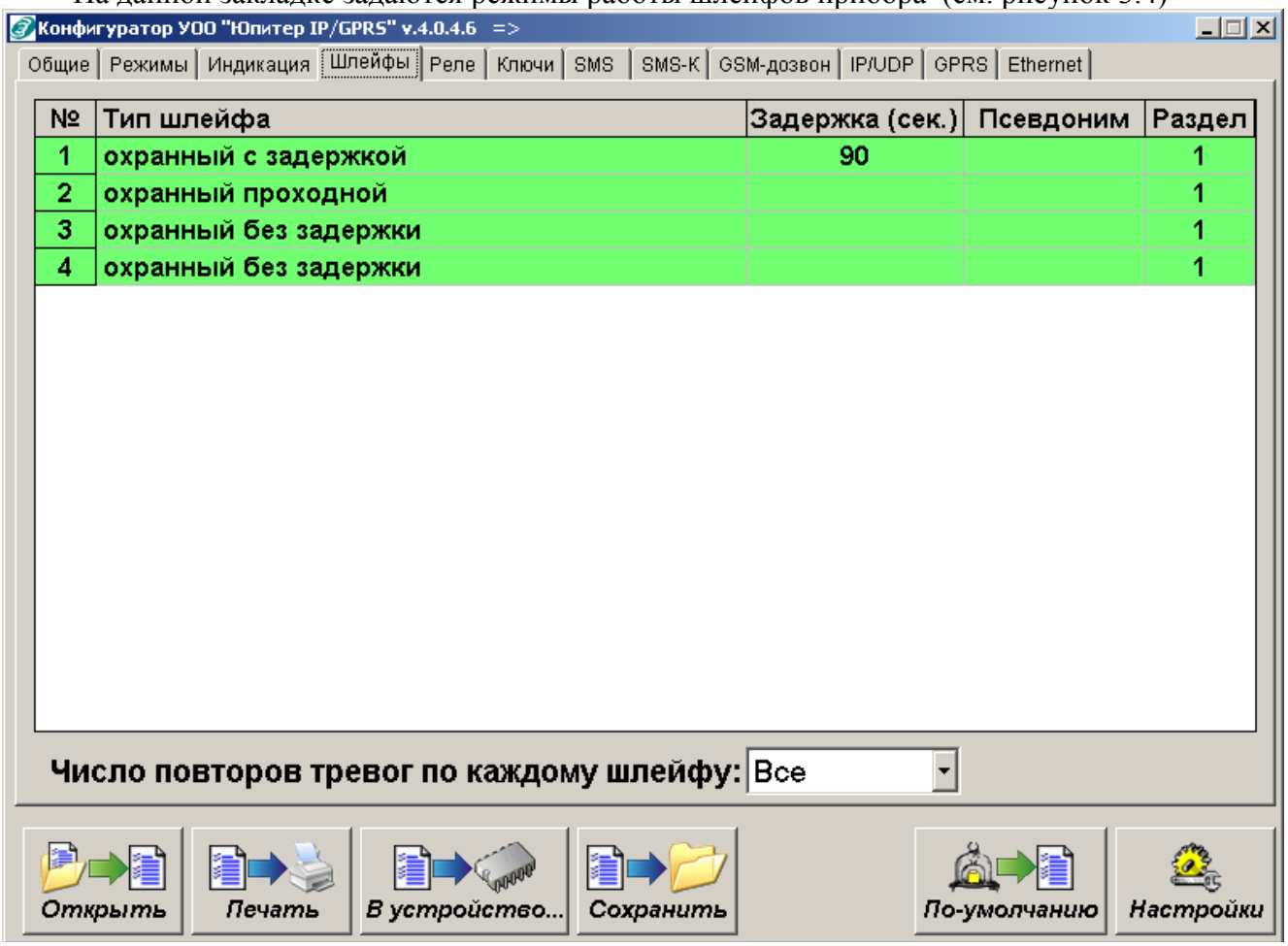


Рисунок 3.4 Закладка «Шлейфы»

• ***В верхней части окна показаны текущие настройки типов шлейфов прибора.***

Шлейфы объединяются в группы называемые **«разделы»** (не доступно для ППКОП «Юпитер» 4GSM v.4.x). Каждый раздел может ставиться на охрану и сниматься независимо от других.

Для каждого шлейфа задается:

- тип
- величина задержки (если тип шлейфа предусматривает задержку)
- псевдоним, присвоенный шлейфу (используется в SMS-сообщениях)
- раздел в который входит шлейф (недоступно для ППКОП «Юпитер» 4GSM v.4.x).

Подробнее о типах шлейфов см. руководство по эксплуатации на прибор.

Для изменения параметров шлейфов необходимо выбрать нужный (стрелки «**вверх/вниз**» на клавиатуре, либо «мышкой») и нажать клавишу **Enter** или выполнить двойной клик «мышью». Далее следует выбрать необходимый тип шлейфа, номер раздела, задать псевдоним или величину задержки на вход (для шлейфов с задержкой).

• ***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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5 Реле

На данной закладке задаются режимы работы реле прибора (см. рисунок 3.5)

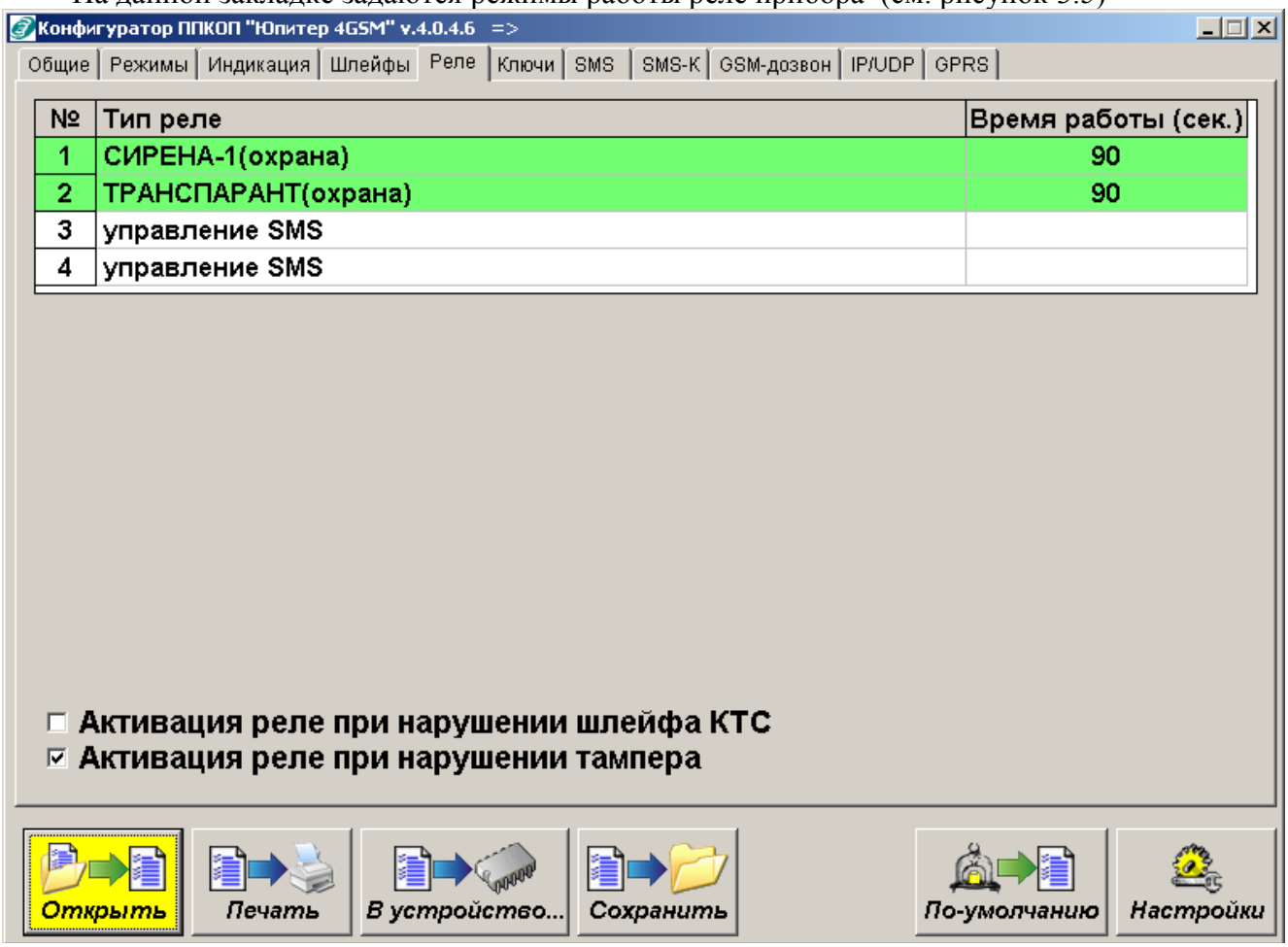


Рисунок 3.5 Закладка «Реле»

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

• ***В верхней части окна показаны текущие настройки режимов работы реле прибора.***

Для каждого реле задается:

- тип
- величина задержки (если режим работы реле предусматривает задержку)
- разделы к которым прикреплены реле (недоступно для ППКОП «Юпитер» 4GSM v.4.x).

Для изменения параметров реле необходимо выбрать нужное (стрелки **«вверх/вниз»** на клавиатуре, либо «мышкой») и нажать клавишу **Enter** или выполнить двойной клик «мышью».

Далее следует выбрать необходимый режим работы реле, номера разделов или величину времени работы реле.

Для каждого реле можно задать привязку к состоянию одного или нескольких разделов.

• ***Активация реле при нарушении шлейфа КТС***

Флаг определяет будут ли активироваться реле, реагирующие на нарушение охранных шлейфов (*«ПЦН-охрана»/«Транспарант-охрана»/«Лампа»/«Сирена 1/2»*), при нарушении шлейфов, работающих в режиме КТС.

• ***Активация реле при нарушении тампера (датчика взлома)***

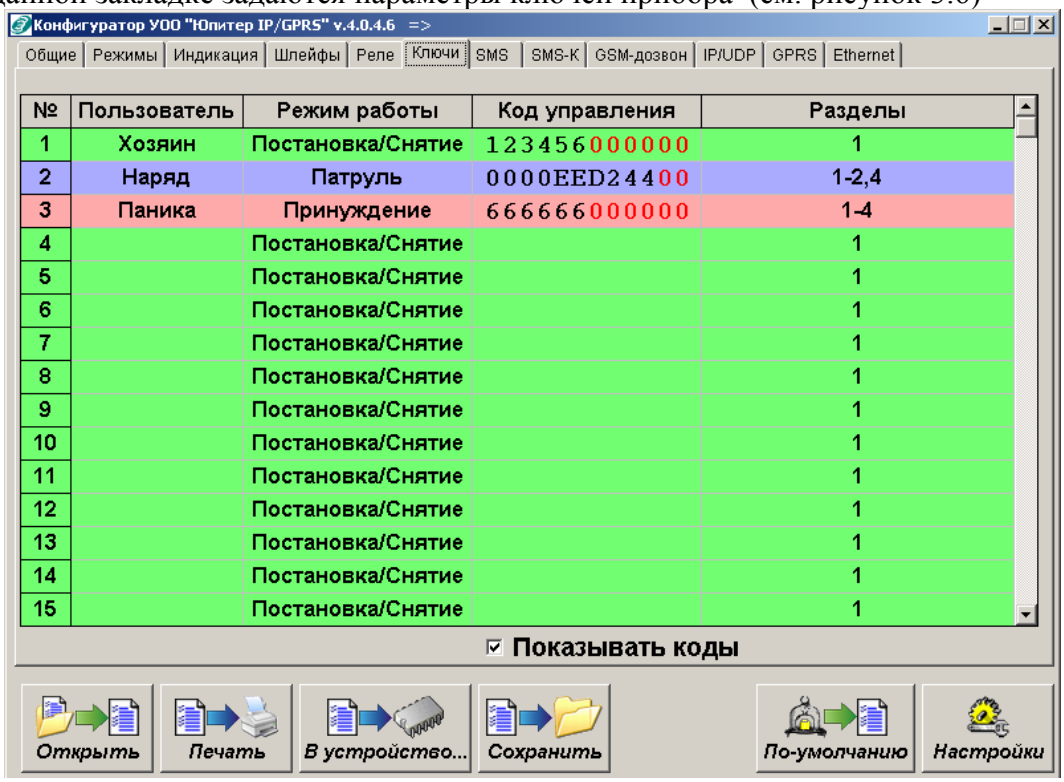
Флаг определяет будут ли активироваться реле, реагирующие на нарушение охранных шлейфов (*«ПЦН-охрана»/«Транспарант-охрана»/«Лампа»/«Сирена 1/2»*), на нарушение датчика вскрытия корпуса («тампера»).

Подробнее о режимах работы реле смотрите в руководстве по эксплуатации на прибор.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.6 Ключи

На данной закладке задаются параметры ключей прибора (см. рисунок 3.6)



№	Пользователь	Режим работы	Код управления	Разделы
1	Хозяин	Постановка/Снятие	123456000000	1
2	Наряд	Патруль	0000EED24400	1-2,4
3	Паника	Принуждение	666666000000	1-4
4		Постановка/Снятие		1
5		Постановка/Снятие		1
6		Постановка/Снятие		1
7		Постановка/Снятие		1
8		Постановка/Снятие		1
9		Постановка/Снятие		1
10		Постановка/Снятие		1
11		Постановка/Снятие		1
12		Постановка/Снятие		1
13		Постановка/Снятие		1
14		Постановка/Снятие		1
15		Постановка/Снятие		1

Рисунок 3.6 Закладка «Ключи»

Данное окно позволяет настроить типы и коды ключей, заносимых в прибор.

Коды прописываются в устройство в процессе обучения, либо задаются в конфигураторе.

Об обучении прибора ключам смотрите руководство по эксплуатации.

Отметка «показывать коды» позволяет скрывать коды когда они не выбраны явно.

Внимание!!!

Символы кодов брелков iButton вносятся в обратном порядке, начиная с последнего.

Для изменения параметров ключей необходимо выбрать нужный (стрелки «вверх/вниз» на клавиатуре, либо «мышкой») и нажать клавишу **Enter** или выполнить двойной клик «мышью».

Далее следует выбрать необходимый режим работы, номера разделов (недоступно для ППКОП 4GSM v.4.x), код ключа, а также имя ключа.

- ***Пользователь***

Задает имя пользователя ключа, состоящее из букв и цифр (максимальное количество знаков – 9).

- ***Режим работы***

Определяет реакцию прибора на поднесение ключа или ввод кода:

- *Постановка/Снятие*
  ключ используется обычным образом для постановки и снятие прибора с охраны.
- *Принуждение*
  ключ используется как признак того, что открытие объекта выполняется под контролем злоумышленника.
- *Патруль*
  ключ используется как отметка прибытия экипажа или как маркер выполнения сторожем обхода объектов.

- ***Разделы***

позволяет указать какие разделы управляются каждым ключом.

- ***Наличие кода***

отображается код ключа Touch Memory или код управленияя.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.7 SMS

На данной закладке задается параметры работы прибора связанные с отправкой SMS-сообщений (см. рисунок 3.7)

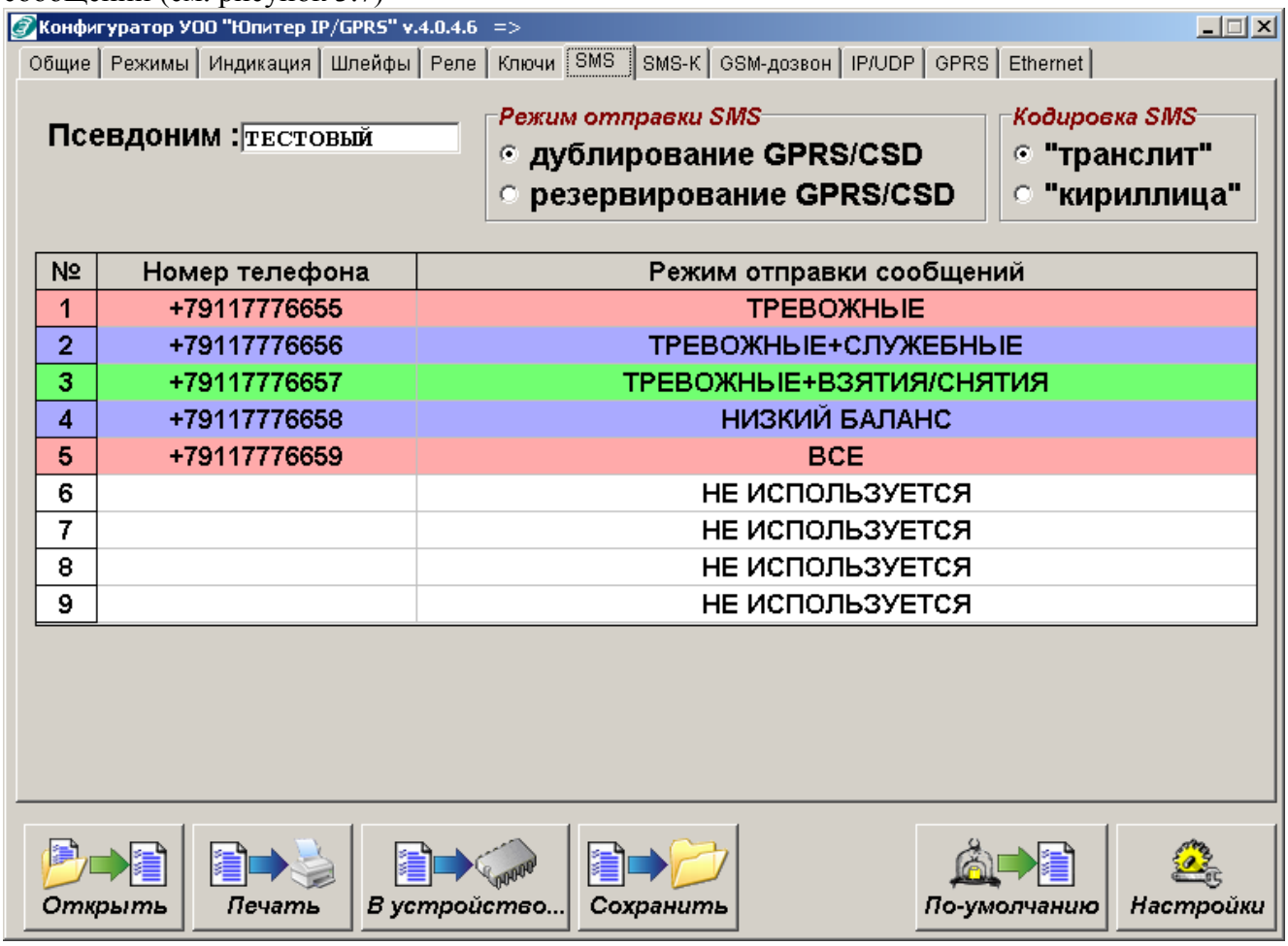


Рисунок 3.7 Закладка «SMS»

Для изменения параметров SMS-телефона необходимо выбрать нужный (стрелки «вверх/вниз» на клавиатуре, либо «мышкой») и нажать клавишу Enter или выполнить двойной клик «мышью».

Далее следует выбрать необходимый режим работы или задать номер телефона.

- *Псевдоним*

Задает имя прибора, длиной до 10 символов, состоящее из букв и цифр, например «Дом». Псевдоним помещается в SMS-сообщения, отправляемые прибором.

- *Режим отправки SMS*

Определяет будет ли SMS-канал использоваться для дублирования или резервирования сигналов по каналу GPRS.

- *Кодировка SMS сообщений*

Задает кодировку используемую для передачи сообщений поступающих в телефоны клиентов.

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

Каждое сообщение передается на все телефоны, для которых подходит настроен наборов сообщений.

Подробнее режимы отправки SMS-сообщений описаны в руководстве по эксплуатации прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.8 SMS-K

На данной закладке задаются номера телефонов, применяемые для отправки на них сообщений о взятии и снятии прибора использованием заданных ключей (см. рисунок 3.8)

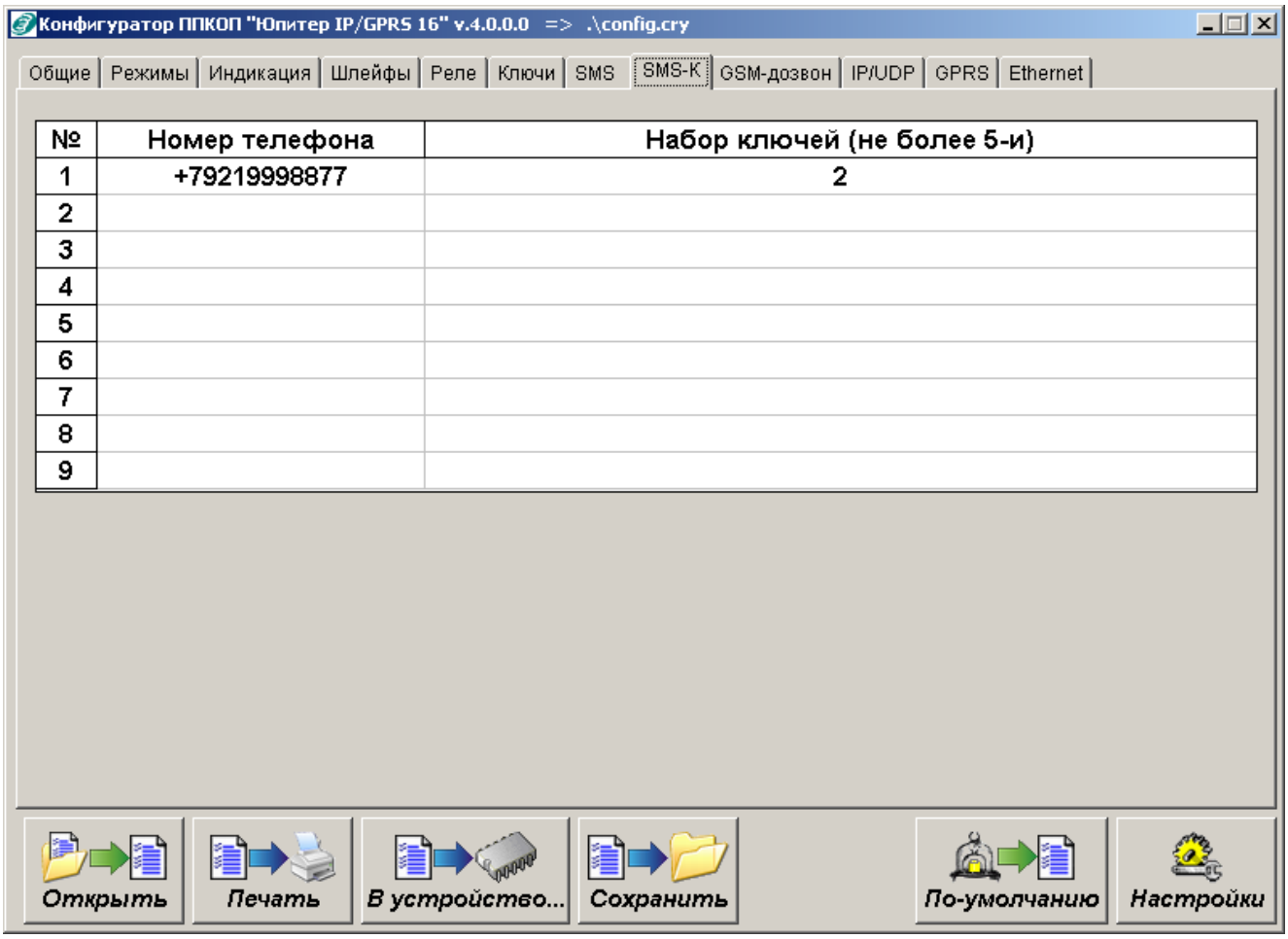


Рисунок 3.8 Закладка «SMS-K»

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

Для изменения параметров телефона на который будет отправляться сообщение необходимо выбрать нужный (стрелки «вверх/вниз» на клавиатуре, либо «мышкой») и нажать клавишу **Enter** или выполнить двойной клик «мышью».

Далее следует задать номер телефона или отметить ключи, которые требуется контролировать.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.9 GSM-дозвон

На данной закладке задаются номера телефонов, применяемые для отправки сообщений с использованием GSM-дозвона на модем (см. рисунок 3.9)

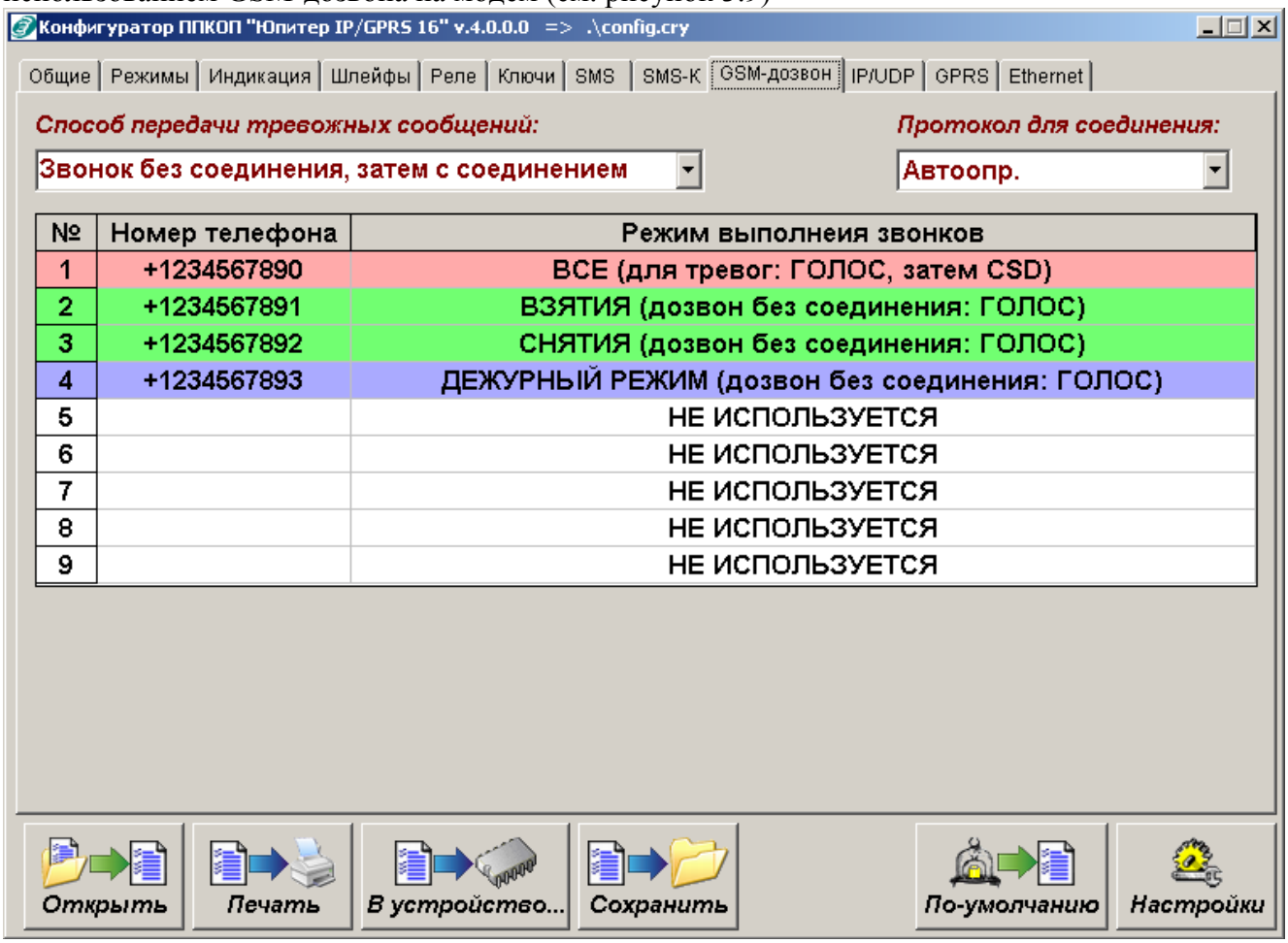


Рисунок 3.9 Закладка «GSM-дозвон»

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 прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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:

протокол связи	–	автоопределение, V.32 , V.34, V.120 и V.110.

Настройки протокола и режима дозвона CSD должны быть одинаковые для прибора и программы АРМ ДПУ (например, V.110).

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

При передаче **тревожный** сообщений возможно задания одного из трех сценариев:

- ***Звонок с соединением при тревоге*** - предусматривает обычный режим использования дозвона с соединением по каналу CSD с передачей сообщений.
- ***Звонок без соединения при тревоге, 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»* без детализации (номер шлейфа, тревога, пожар или взлом), далее, по каналу CSD, передается расшифровка события (тип тревоги и номер шлейфа). Сообщения не являющиеся тревожными передаются при помощи дозвона с соединением по каналу CSD.
- ***Только звонок без соединения*** - режим используется в случае когда канал CSD не работает, или работает неустойчиво. В этом режиме передача всех происшествия происходит только путем дозвона без соединения с формированием на ПЦН сообщения «ТРЕВОГА», дозвон с соединением по каналу CSD производиться не будет.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.10 IP/UDP

На данной закладке задается набор параметров необходимых для реализации передачи сообщений от прибора на пульт по каналу IP/UDP (см. рисунок 3.10)

Параметры используются для связи с пультом как по GPRS, так и по Ethernet-каналу.

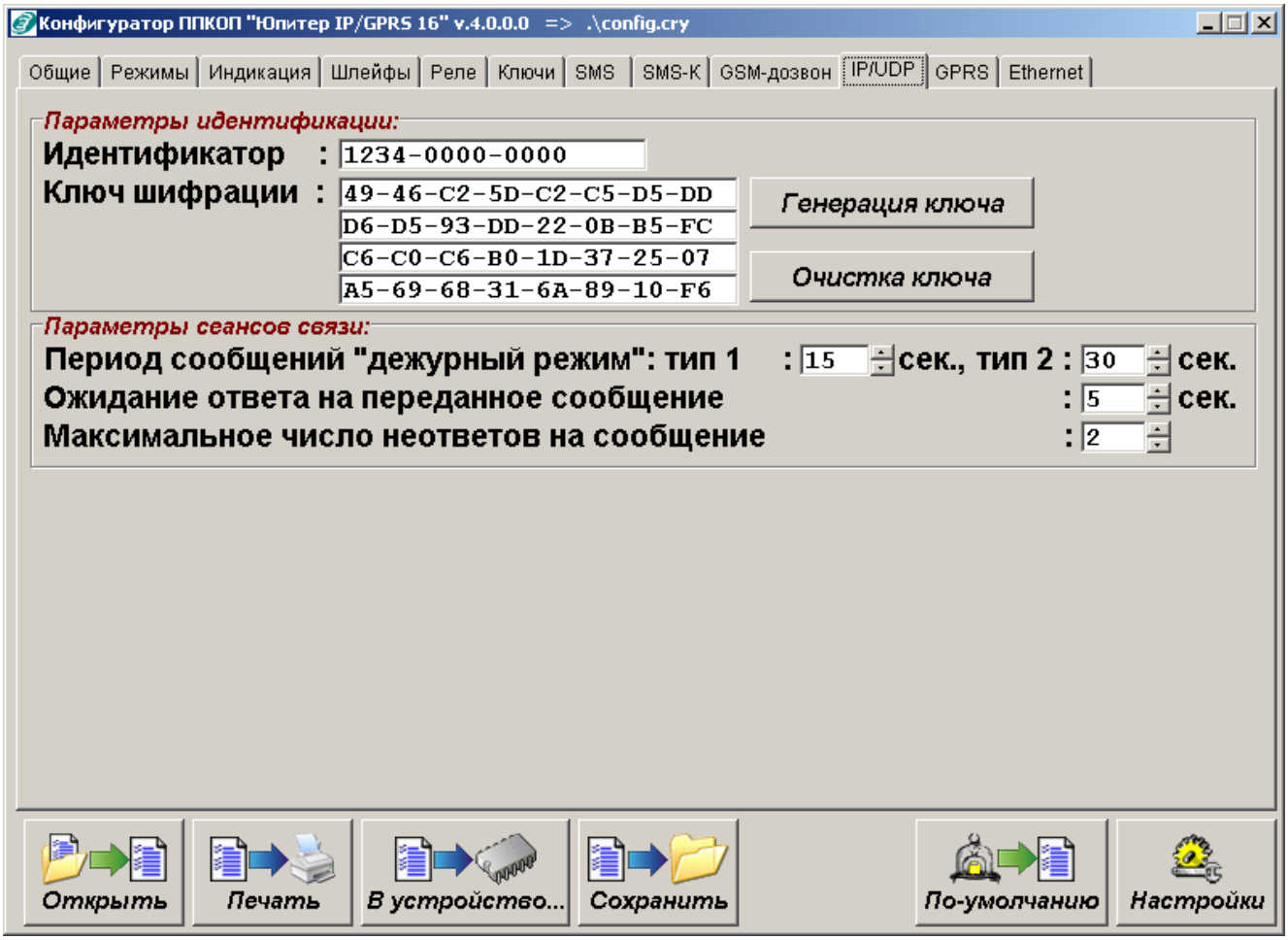


Рисунок 3.10 Параметры связи с пультом по протоколу IP/UDP

Идентификатор - необходим для определения прибора на АРМ ДПУ «Юпитер». В поле могут вводиться только цифры и буквы от ‘A’ 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 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 информировании 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 посылки сообщений.

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

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

После перебора всех серверов происходит переключение прибора на другую SIM-карту (при работе по каналу GPRS, при использовании канала Ethernet происходит переход на канал GPRS) либо, при ее отсутствии, выполняется передача сообщения по GSM-каналу при помощи дозвона (в случае если на закладке «GSM-дозвон» заданы GSM-телефоны).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.11 GPRS

На данной закладке задается набор параметров необходимых для реализации передачи сообщений от прибора на пульт по каналу GPRS (см. рисунок 3.11)

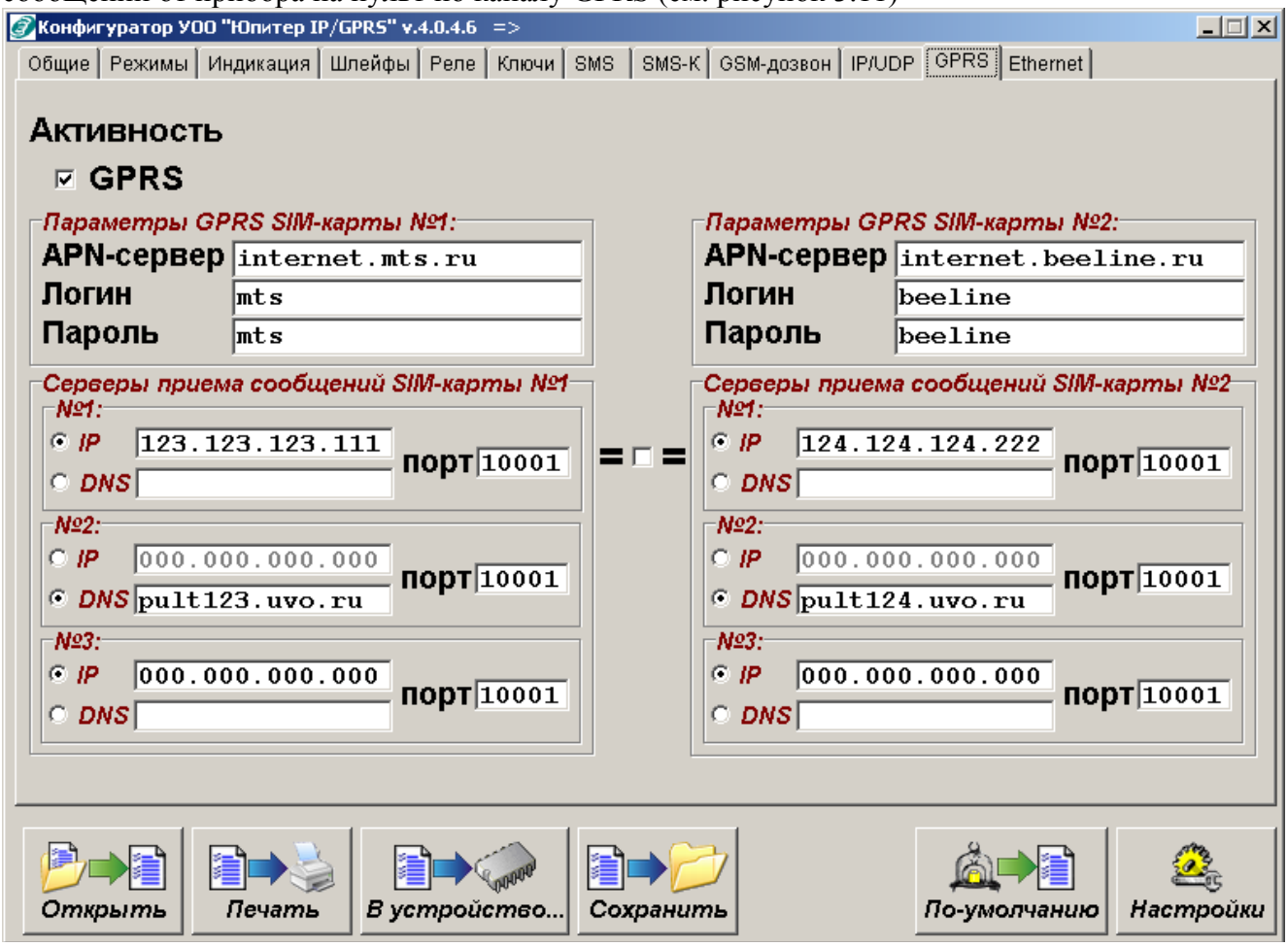


Рисунок 3.11 Параметры канала GPRS

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:

Параметры GPRS SIM-карты - задают параметры установления GPRS-соединения для конкретного оператора (APN-сервер, логин и пароль). Данные следует уточнить 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.

Для каждой SIM-карты может быть задано до 3-х серверов приема сообщений.

Серверы задаются путем указания IP-адреса (или DNS-имени) 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 прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.12 Ethernet (недоступна для ППКОП 4GSM и УОО 5GPRS)

На данной закладке задается набор параметров необходимых для реализации передачи сообщений от прибора на пульт по каналу Ethernet (см. рисунок 3.12)

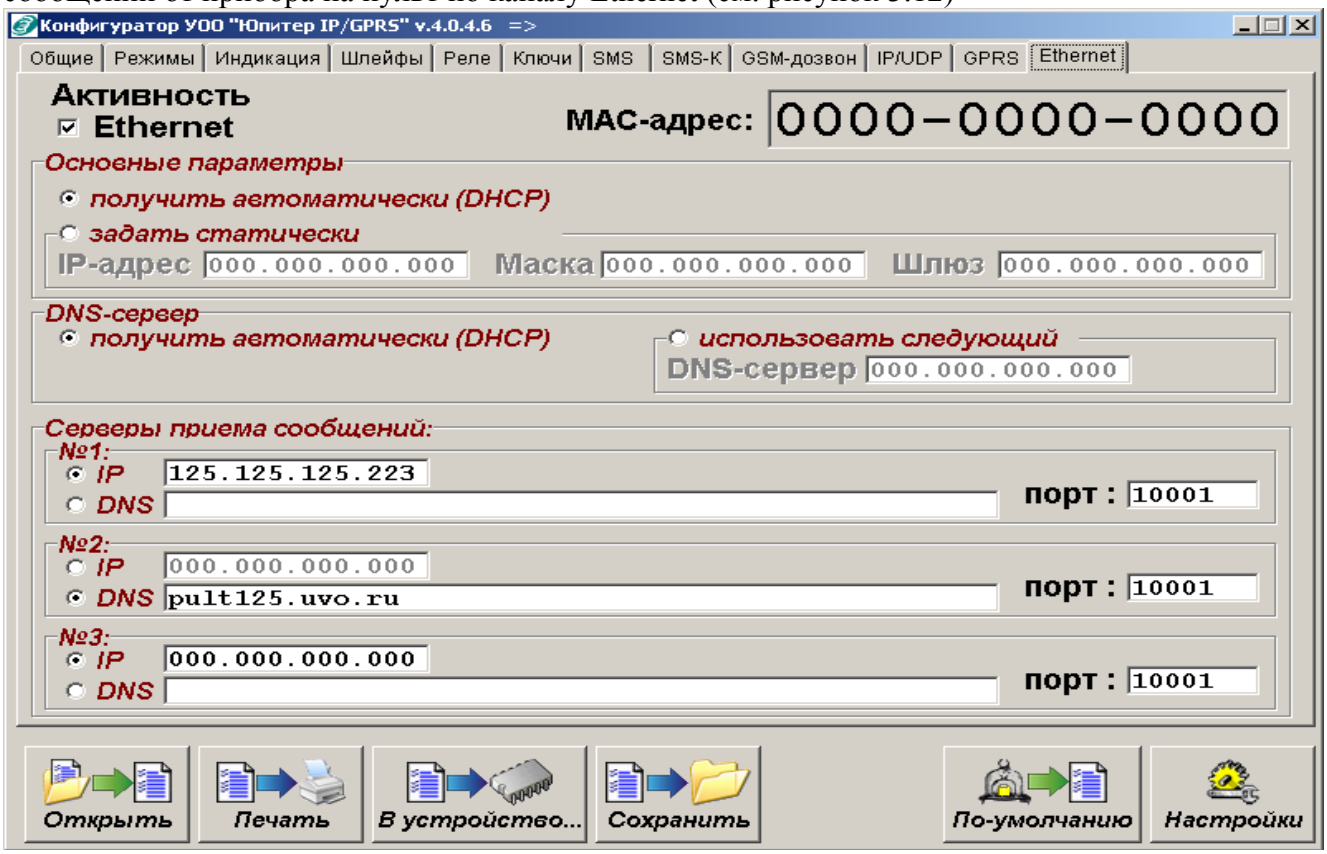


Рисунок 3.12 Параметры канала Ethernet

Поле активность разрешает использованием канала Ethernet для передачи сообщений.

Основные параметры - задают параметры получения IP-адреса, маски сети и шлюза, используемые при подключению к IP-сети. При использовании DHCP-сервера (параметры получаются автоматически) следует указать данный режим. Конкретные значения задаваемых параметров следует уточнять у оператора, предоставляющего канал связи.

DNS-сервер - задают параметры получения адреса DNS-сервера. Адрес DNS-сервера может либо задаваться явно, либо получаться от DHCP-сервера.

DNS-сервер используется только при задании адреса сервера пульта в форме DNS-имени.

Для связи с пультом может быть задано до 3-х серверов приема сообщений.

Данные адреса могут не совпадать с адресами пульта, задаваемыми для канала GPRS.

Серверы задаются путем указания IP-адреса или DNS-имени, а также номера 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 прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru