Программа Конфигуратора
ППКОП «Юпитер IP/GPRS» v4.3.0
Описание программы

Ред. 1.1



Санкт-Петербург

В данном документе размещены изображения вкладок программы Конфигуратора для ППКОП «Юпитер IP/GPRS», приведено описание их полей и команды конфигурации, выполнение которых соответствует вводу значения в поле вкладки.

Оглавление

1 Назначение программы....3
2 Файл конфигурации....3
3 Проведение конфигурирования....3
3.1 Порядок конфигурирования....3
3.2 Применение изменений в конфигурации....4
4 Кнопки управления конфигурационным файлом....5
5 Задание параметров конфигурирования....6
5.1 Вкладка «Общие»....6
5.2Вкладка «Режимы»....7
5.3 Вкладка «Индикация»....9
5.4 Вкладка «Шлейфы»....10
5.5 Вкладка «Реле»....11
5.6 Вкладка «Ключи»....12
5.7 Вкладка «SMS....13
5.8 Вкладка «SMS-K....14
5.9 Вкладка «GSM-дозвон»....15
5.10 Вкладка «IP/UDP»....16
5.11 Вкладка «GPRS»....17
5.12 Вкладка «Ethernet»....18
5.13 Вкладка «Расширения»....19

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа Конфигуратора ППКОП «Юпитер IP/GPRS <N>», где N - количество шлейфов в приборе (в дальнейшем - программа Конфигуратора), предназначена для конфигурирования прибора ППКОП «Юпитер IP/GPRS» 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 Конфигуратора расположена на этом запоминающем устройстве, это файл **ppkop<N>IP.exe**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Актуальную версию программы Конфигуратора и руководство по использованию, можно скачать с сайта производителя www.elesta.ru со страницы описания прибора. Каждой прошивки ПО прибора соответствует определенное ПО Конфигуратора. Изменяя версию ПО прибора необходимо сменить и версию Конфигуратора.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если какой-либо из разделов прибора взят на охрану, программа Конфигуратора будет запущена в режиме чтения, без возможности изменять настройки прибора.

Окно программы Конфигуратора состоит из вкладок, поля которых предназначены для ввода настроек прибора, и кнопок, позволяющих управлять конфигурационным файлом прибора.

2 ФАЙЛ КОНФИГУРАЦИИ

Настройки конфигурации прибора хранятся в файле конфигурвции **config.**

Файл обновляется при каждом изменении настроек.

Файл **config** хранится на встроенном накопителе прибора в одном из двух форматов: `.ini` или `.cry`. Текущий формат файла зависит от того, шифруются данные или нет.

config.ini Текстовый файл, из которого прибор считывает и применяет настройки конфигурации. Создается при передаче новых параметров конфигурации из программы Конфигуратора на накопитель устройства. После прочтения удаляется

config.cry Зашифрованный файл (так как содержит пароли пользователей и другие секретные сведения), предназначенный для хранения текущих настроек прибора. Создается автоматически, обновляется при каждом включении прибора и при каждом изменении конфигурации.

Обновление системных настроек прибора в соответствии с содержимым файла конфигурации происходит при повторном включении устройства.

3 ПРОВЕДЕНИЕ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

3.1 Порядок конфигурирования

Для конфигурирования по интерфейсу USB выполните следующие действия:

1 Подсоедините прибор к компьютеру с помощью USB-кабеля. Прибор будет определен

компьютером как внешнее запоминающее устройство.

2 Запустите программу Конфигуратора **ppkop<N>IP.exe**.

ВНИМАНИЕ

При первом запуске программы Конфигуратора ее окно будет открыто сразу же. При последующих запусках на экран будет выведено окно, в котором необходимо указать ключ шифрования файла.

3 Укажите значения параметров конфигурации в полях вкладок ёокна программы Конфигуратора.

4 Нажмите в окне программы Конфигуратора кнопку **В устройство**.

5 Выполните действия по применению внесенных изменений (п. 3.2).

3.2 Применение изменений в конфигурации

Чтобы изменения конфигурации вступили в силу, выполните следующие действия:

1 Закройте программу Конфигуратора.

2 Выполните безопасное извлечение устройств USB на компьютере.

3 Отключите кабель USB.

4 Перезапустите прибор (выключите и через 5 − 10 с снова включите). Если файл конфигурации содержит корректные данные, будет подан звуковой сигнал длительностью в одну секунду.

5 При необходимости откройте новый файл конфигурации, чтобы убедиться, что новые настройки приняты прибором.

При повторном включении прибор считывает файл конфигурации, ищет правильно введённые команды и принимает новые настройки. При этом файл конфигурации перезаписывается с учётом новых принятых настроек.

Формат файла (открытый/зашифрованный текст) зависит от того, был ли файл конфигурации ранее перенесен в память прибора.

ВНИМАНИЕ

Если указанный при входе в программу Конфигуратора ключ шифрования файла не соответствует ключу, заданному ранее, то:

- *поля открывшегося окна будут содержать только значения по умолчанию;*
- *заполнение полей окна программы и последующее сохранение новой конфигурации в память прибора ни к чему не приведет: при перезапуске файл новой конфигурации будет удален из памяти.*

4 КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ КОНФИГУРАЦИОННЫМ ФАЙЛОМ

Кнопки управления конфигурационным файлом расположены в нижней части всех вкладок окна программы Конфигуратора. Кнопки доступны в любой момент времени.

Открыть Открывает окно для выбора из файловой системе некоторого файла конфигурации с расширением `.ini` или `.cry`. Позволяет открыть файл конфигурации в окне программы Конфигуратора для чтения и/или редактирования.

Печать Открывает окно для выбора принтера и указания параметров печати. Позволяет распечатать конфигурационный файл, открытый в программе Конфигуратора.

В устройство Передает новый файл конфигурации в прибор и сохраняет его с расширением `.ini` на встроенном накопителе прибора.

Сохранить Открывает окно для сохранения нового файла конфигурации на носителе

По умолчанию Открывает окно, в котором можно подтвердить/отменить возвращение к конфигурации по умолчанию (т. е. к заводским настройкам).

Настройки Открывает окно для настройки режимов открытия/сохранения параметров конфигурации прибора.

5 ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

Параметры конфигурирования задаются в полях вкладок окна программы Конфигуратора.

5.1 Вкладка «Общие»

На вкладке **Общие** задаются ключ шифрования, номера используемых сим-карт, параметры запроса баланса по сим-картам.

В таблице 1 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

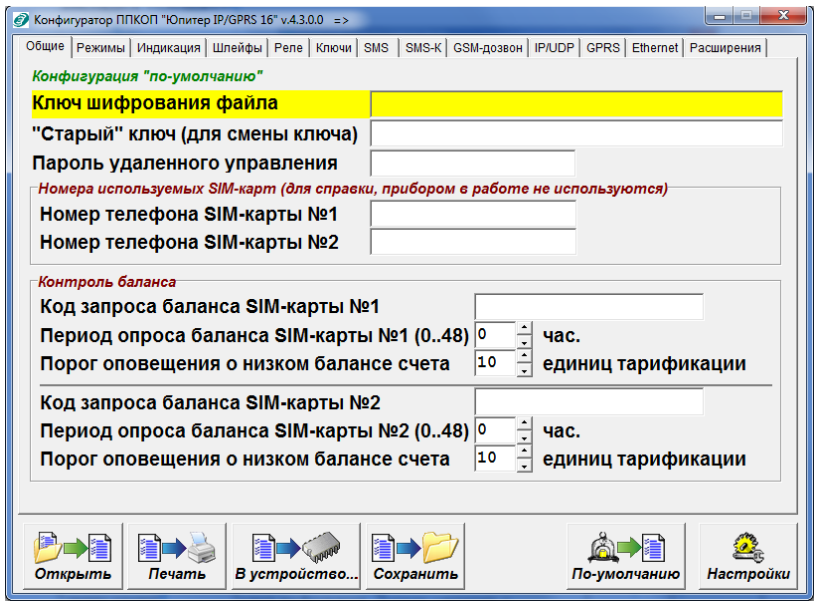


Рисунок 1. Окно программы Конфигуратора, вкладка «Общие»

Таблица 1

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Ключ шифрования конфигурации	Актуальный ключ, используемый прибором для шифрования файла конфигурации	
"Старый ключ" (для смены ключа)	Ключ шифрования, используемый при необходимости заменить ранее установленный, ключ шифрования. Должен совпадать с установленным ранее в прибор ключом	
Пароль удалённого управления	Персональный пароль, используемый при отправке СМС 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 пять символов и состоит из букв латиницы («a - z», «A - Z») и цифр от «0» до «9». Пароль по умолчанию — пять нулей («00000»)	!!
Номер телефона SIM-карты №1 (2)	Номера телефонов сим-карт, установленных в прибор	ph

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Код запроса баланса SIM-карты №1 (2)	Команда, используемая для запроса баланса (точное значение команды уточните у оператора). Указывается при необходимости опросов	cb
Период опроса баланса SIM-карты №1 (2)	Периодичность опроса баланса соответствующей сим-карты; задается в диапазоне от 1 до 48 часов	
Порог оповещения о низком балансе счёта	При обнаружении в сообщении информации о том, что баланс доступных средств на сим-карте снизился до заданного порога (первое число в сообщении о состоянии баланса), прибор передает сообщение о том, что баланс меньше заданного	ct

5.2 Вкладка «Режимы»

Вкладка **Режимы** предназначена для задания режимов работы прибора.

В таблице 2 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

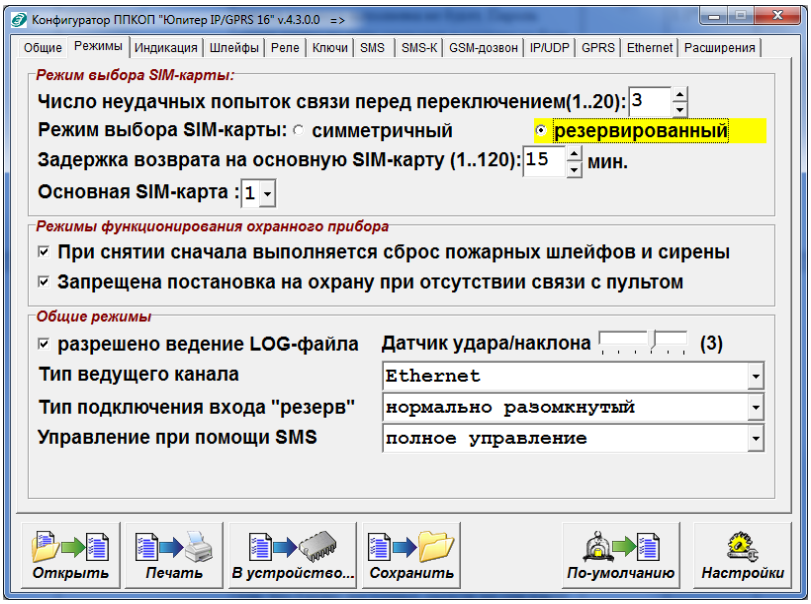


Рисунок 2. Окно программы Конфигуратора, вкладка «Режимы»

Таблица 2

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Число неудачных попыток связи перед переключением	Число попыток связи перед переключением прибора на вторую сим-карту при наличии проблем с текущей	ca
Режим выбора сим-карты	• Симметричный — обе сим-карты используются равноправно.	cm

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
	● Резервированный — одна из сим-карт назначается основной, вторая резервной. Время работы с резервной сим-картой ограничено, по его истечении прибор попытается вернуться к работе на основной сим-карте	
Задержка возврата на основную SIM-карту	Величина задержки перед выполнением попытки переключения на основную сим-карту. Задержка используется только при работе прибора в режиме дозвона по каналу GSM и отправки СМС	
Основная SIM-карта	Номер сим-карты, считающейся основной (по умолчанию это SIM1)	ms
При снятии сначала выполняется сброс пожарных шлейфов и сирены	Определяет реакцию прибора при вводе кода пользователя на снятие в случае наличия нарушения и наличия пожарный шлейфов или реле с режимом работы «СИРЕНА»: ● если флажок установлен (по умолчанию), то при первом вводе кода пользователя производится только отключение сирены и сброс нарушенных пожарных шлейфов. Снятие с охраны не производится; ● если флажок снят, то при первом вводе кода пользователя производится как сброс сирены с пожарными шлейфами, так и снятие с охраны	es
Запрещена постановка на охрану при отсутствии связи по каналу IP/UDP	Запрещает/разрешает (при использовании для связи с ПЦН канала Ethernet/GPRS) постановку прибора на охрану при пропадании связи по Ethernet/GPRS. Возможность снятия прибора с охраны при этом сохраняется	ci
Разрешено ведение LOG-файла	Разрешает/запрещает ведение файла протокола работы прибора, в который заносится информация об успешности выполненных операций по установке связи с ПЦН	lf
Датчик удара/наклона	Определяет чувствительность датчика положения. При установке значения «0» датчик отключается	al
Тип ведущего канала	Тип основного канала (Ethernet/GPRS/Радиоканал), используемого для передачи сообщений на ПЦН	mc
Тип подключения входа "резерв"	Алгоритм работы входа сигнала о переходе на резервное питание: ● нормально замкнутый — сигналом о переходе на РБП служит обрыв линии сигнала; ● нормально разомкнутый — сигналом о переходе на РБП служит замыкание линии сигнала на «0»/«-12 В»	pr
Управление при помощи SMS	Уровень разрешения для удаленного управления прибором при помощи СМС (запрещено, только постановка/снятие, полное управление)	rc

5.3 Вкладка «Индикация»

На вкладке **Индикация** сгруппированы параметры, задающие режим формирования сообщения «Дежурный режим» и настройку средств сигнализации и индикации прибором своего состояния.

В таблице 3 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

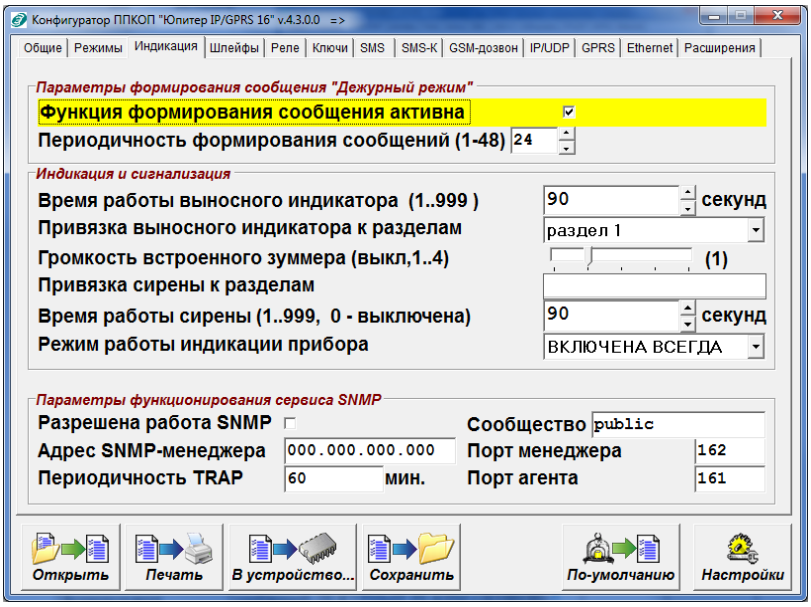


Рисунок 3. Окно программы Конфигуратора, вкладка «Индикация»

Таблица 3

Название поля		Команда конфигурирования по СМС
Функция формирований сообщений активна	Включает/выключает функцию отправки сообщения ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ (ДОЗВОН) с использованием запрограммированных каналов связи	om
Периодичность формирования сообщений	Устанавливает периодичность отправки сообщений ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ (ДОЗВОН) (от 1 до 48 часов)	
Время работы выносного индикатора	Время работы выносного индикатора (в секундах) в случае тревоги или неисправности после снятия раздела, по которому прошла тревога, с охраны	el
Привязка выносного индикатора к разделам	Раздел, состояние которого будет отображать выносной индикатор	ez
Громкость встроенного зуммера	Регулирует уровень громкости встроенного зуммера	bv
Привязка сирены к разделам	Нарушения ШС указанных разделов приведет к активации выхода Сирена	sz
Время работы сирены	Время работы выхода Сирена при нарушении ШС раздела, датчика взлома корпуса, датчика движения корпуса	st
Режим работы индикации прибора	Определяет, горят индикаторы постоянно или выключаются после 30 с неактивности	

5.4 Вкладка «Шлейфы»

Вкладка **Шлейфы** предназначена для распределения ШС по разделам, задания их режимов работы и других параметров.

В таблице 4 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

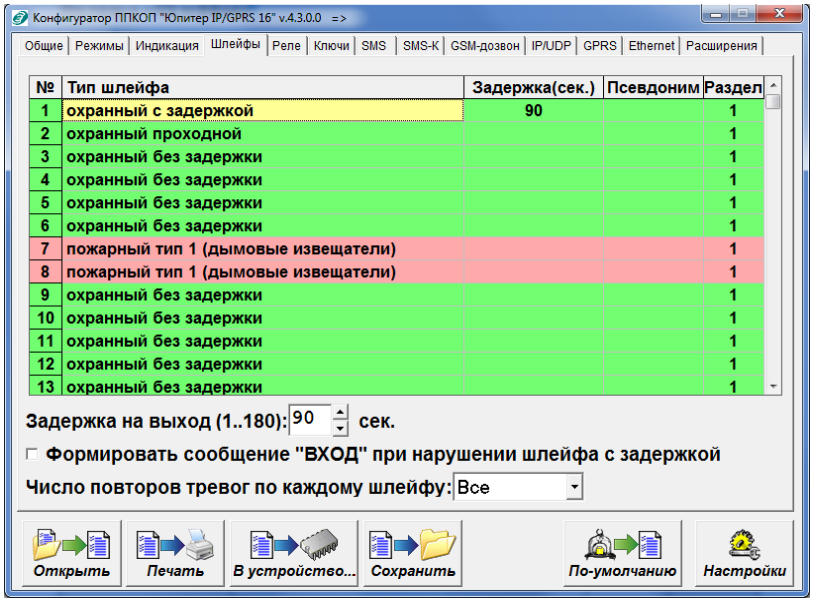


Рисунок 4. Окно программы Конфигуратора, вкладка «Шлейфы»

Таблица 4

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Тип шлейфа	Тип шлейфа из числа поддерживаемых прибором, имеющий нужный режим работы	lm
Задержка	Величина задержки на вход (для типа ШС с задержкой)	
Псевдоним	Псевдоним, который будет использоваться в СМС-сообщениях для идентификации шлейфа	la
Раздел	Номер раздела, в который входит ШС	zn
Задержка на выход	Величина задержки постановки прибора на охрану (время на выход). Задержка выдерживается прибором, только если имеется ШС, работающий в режиме «Охранный с задержкой» или «Охранный с фиксированной задержкой»	xo
Формировать сообщение ВХОД при нарушении шлейфа с задержкой	Если флаг установлен, то при нарушении шлейфов с задержкой на пульт будет передано сообщение «ВХОД»	em
Число повторов тревог по каждому шлейфу	Счетчик, позволяющий ограничить количество присылаемых тревожных сообщений по каждому ШС. На шлейфы, работающие в пожарном режиме и режиме КТС, ограничение не распространяется	lc

5.5 Вкладка «Реле»

На вкладке **Реле** задаются режимы работы реле прибора и их привязка к разделам.

В таблице 5 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

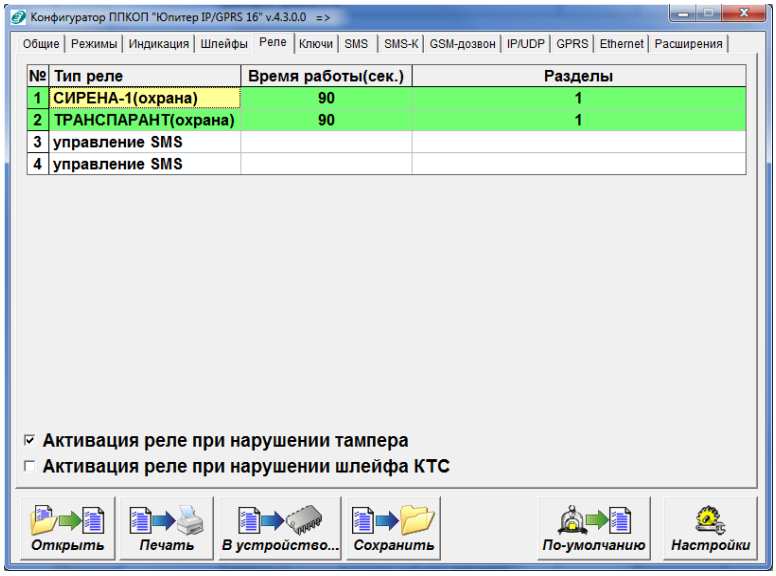


Рисунок 5. Окно программы Конфигуратора, вкладка «Реле»

Таблица 5

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Тип реле	Тип из числа поддерживаемых прибором, имеющий нужный режим работы; тип реле выбирается из раскрывающегося списка	rm
Время работы (с)	Время работы реле (если режим работы реле предусматривает определенное время работы)	
Разделы	Один или несколько разделов, на изменение состояний которых реагирует реле	rz
Активация реле при нарушении шлейфа КТС	Разрешает/запрещает активировацию реле, реагирующих на нарушение охранных шлейфов, работающих в режиме КТС	br
Активация реле при нарушении тампера	Разрешает/запрещает активировацию реле при срабатывании датчика вскрытия корпуса («тампера»)	tb

5.6 Вкладка «Ключи»

На вкладке **Ключи** регистрируются коды пользователей, указываются их режимы и псевдонимы.

В таблице 6 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

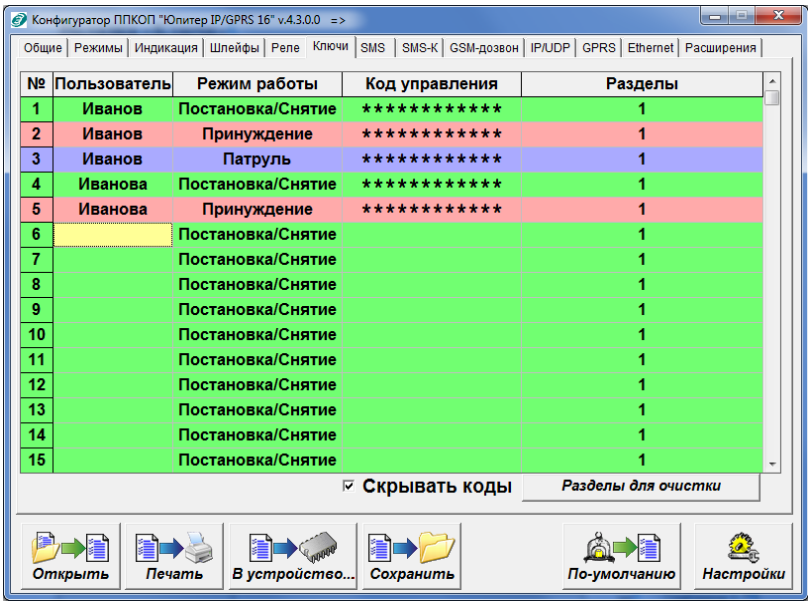


Рисунок 6. Окно программы Конфигуратора, вкладка «Ключи»

Таблица 6

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Пользователь	Псевдоним пользователя ключа, состоящий из букв и цифр (максимальное количество знаков — 9)	ua
Режим работы	Управляет реакцией прибора на ввод кода пользователя (постановка/снятие, «Патруль», «Принуждение»)	
Код управления	Код пользователя (код ключа или клавиатурный код). Код ключа «Touch Memory» (цифры, выгравированные на ключе) вводят, начиная с крайней правой. В поле отображается скрытый звёздочками код, если по данному номеру хранится действующий код ключа «Touch Memory»	
Разделы	Номера разделов, которыми может управлять данный код (ключ)	uz
Скрывать коды	Собственная настройка программы Конфигуратора	
Разделы для очистки	Во всплывающем окне указываются разделы, которые необходимо удалить из столбца «Разделы»	

5.7 Вкладка «SMS

На вкладке **SMS** задаются параметры прибора, связанные с отправкой СМС-сообщений (режим отправки, кодировка, номера телефонов для отсылки сообщений).

В таблице 7 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

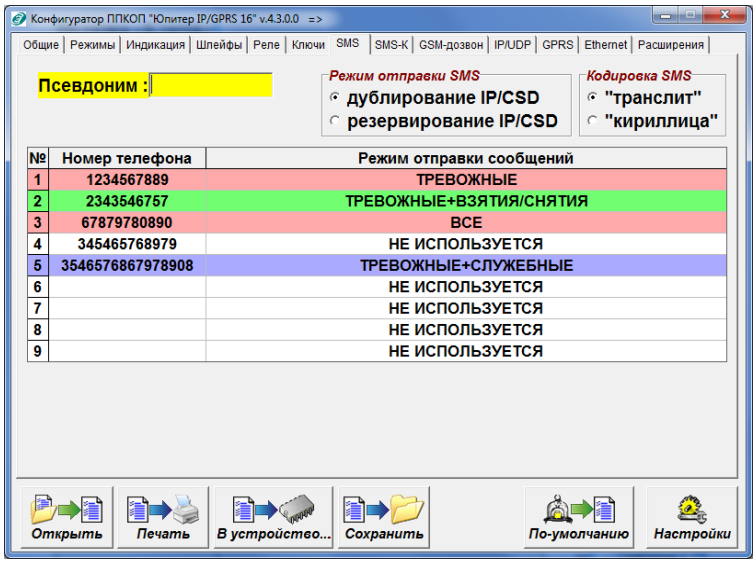


Рисунок 7. Окно программы Конфигуратора, вкладка «SMS»

Таблица 7

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Псевдоним	Имя прибора, длиной до 10 символов, состоящее из букв и цифр (например, «Дом»). Псевдоним помещается в СМС-сообщения, отправляемые прибором	oa
Режим отправки SMS	● Дублирование: сообщения отсылаются по каналу СМС параллельно с отсылкой по другим каналам. ● Резервирования: по каналу СМС сообщения отсылаются только при недоступности остальных каналов	sg
Кодировка SMS	Кодировка, используемая для передачи сообщений поступающих в телефоны клиентов («транслит» или «кириллица»)	sk
Номер телефона	До девяти номеров телефонов, на которые должны будут отправляться СМС о событиях	sn
Режим отправки сообщений	Набор передаваемых на каждый телефон сообщений, сформированных по выбранным из списка событиям	

5.8 Вкладка «SMS-K

На вкладке **SMS-K** задаются номера телефонов, на которые должны отправляться сообщения о постановке/снятии с охраны, если эти действия производились указанными пользователями.

В таблице 8 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

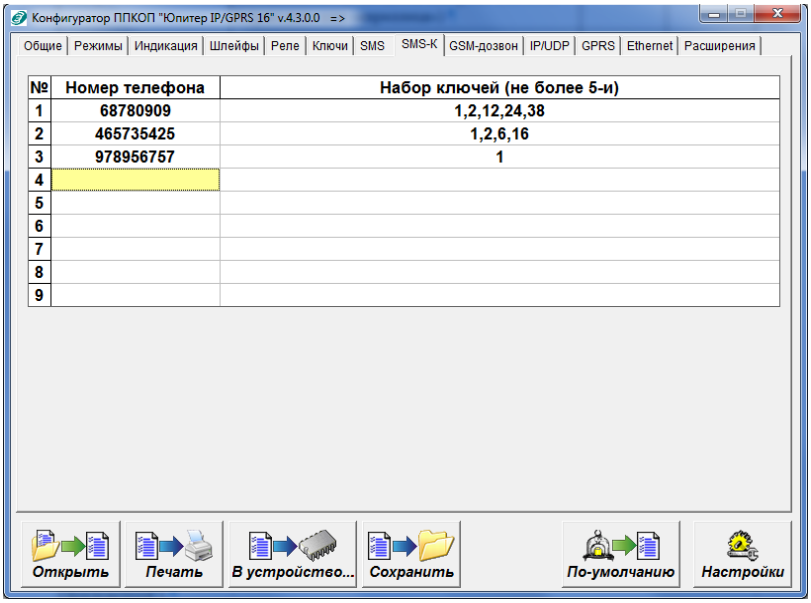


Рисунок 8. Окно программы Конфигуратора, вкладка «SMS-K»

Таблица 8

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Номер телефона	До девяти номеров телефонов, на которые будут отсылаться сообщения о постановке на охрану/снятии с охраны	su
Набор ключей	1 – 5 номеров пользователей, операции с участием которых должны отслеживаться	

5.9 Вкладка «GSM-дозвон»

На вкладке **GSM-дозвон** задаются параметры передачи сообщений от прибора на пульт по каналу GSM.

В таблице 9 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

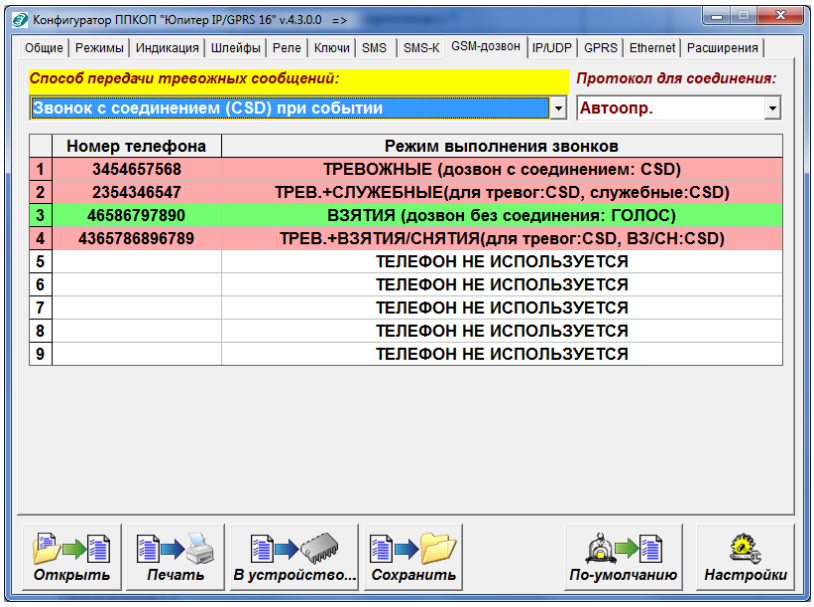


Рисунок 9. Окно программы Конфигуратора, вкладка «GSM-дозвон»

Таблица 9

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Способ передачи тревожных сообщений	**Звонок с соединением при тревоге -** обычный режим использования дозвона с соединением по каналу CSD с передачей сообщений. **Звонок без соединения при тревоге, затем с соединением** - сообщение будет дублировано по двум каналам: сначала происходит голосовой звонок без соединения, по которому пульт централизованного наблюдения (ПЦН) формирует сообщение «ТРЕВОГА» без детализации, 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** - передача всех сообщений происходит только путем дозвона без соединения на свой определенный модем (дежурный режим, взятия, снятия, тревожный) с формированием на ПЦН сообщения «ТРЕВОГА». Дозвон с соединением по каналу CSD производиться не будет. Используется в случае, когда канал CSD не работает или работает неустойчиво Подробнее см. п. 3.8.5.	ds
Протокол для соединения	Автоопределение, V.32 или V.110	dp

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Номер телефона	До девяти телефонных номеров, на которые будет проводиться дозвон. Четыре номера должны соответствовать номерам сим-карт, используемых в модеме GSM «Юпитер – 4»	dn
Режим выполнения звонков	Набор событий, по которым осуществляется дозвон. Выбирается один из восьми доступных режимов	

5.10 Вкладка «IP/UDP»

На вкладке **IP/UDP** задаются параметры передачи сообщений от прибора на пульт по каналу IP/UDP.

В таблице 10 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

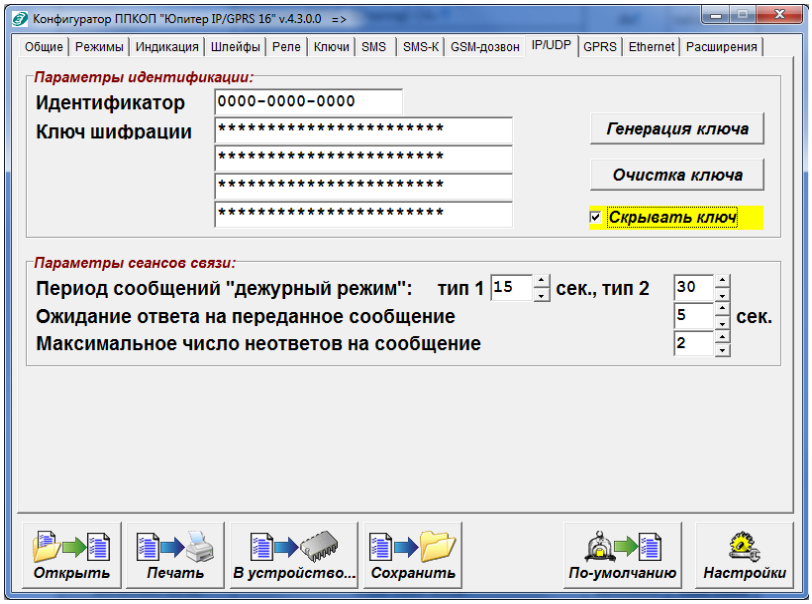


Рисунок 10. Окно программы Конфигуратора, вкладка «IP/UDP»

Таблица 10

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Идентификатор	Идентификатор для определения прибора на АРМ ДПУ «Юпитер». В поле могут вводиться только цифры и буквы латиницы от «A» до «F»	gi
Ключ шифрации	Ключ для шифровки всех передаваемых сообщений, с целью исключения перехвата или подмены данных. Ключ вводится вручную или же генерируется автоматически при нажатии кнопки **Генерация**. Удаляется нажатием кнопки **Очистка ключа**	gk
Скрывать ключ	Собственная настройка программы Конфигу-ратора	

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Период сообщений дежурный режим; тип 1	Периодичность отправки тестового сообщения для поддержки канала связи	gd
Период сообщений дежурный режим, тип 2	Периодичность отправки тестового сообщения с ответом от АРМ ДПУ	
Ожидание ответа на переданное сообщение	Время ожидания ответа (в секундах) на переданное сообщение «Дежурный режим 2». По истечении указанного времени прибор производит повторную отправку сообщений «Дежурный режим 2». Эти попытки продолжаются до получения ответа или превышения «Максимального числа сообщений без ответа»	gt
Максимальное число неответов на сообщение	Число сообщений без ответа, после превышения которого счетчик неответов сбрасывается и производится попытка отправки сообщений на другой IP адрес	
Генерация ключа	Нажатие кнопки генерирует новый случайный ключ шифрации для протокола связи с устройством по IP/GPRS каналам	
Очистка ключа	Нажатие кнопки устанавливает ключ шифрации для протокола связи с устройством по IP/GPRS каналам в значение по умолчанию, принятое Конфигуратором	

5.11 Вкладка «GPRS»

На вкладке **GPRS** задаются параметры передачи сообщений от прибора на пульт по каналу GPRS.

В таблице 11 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

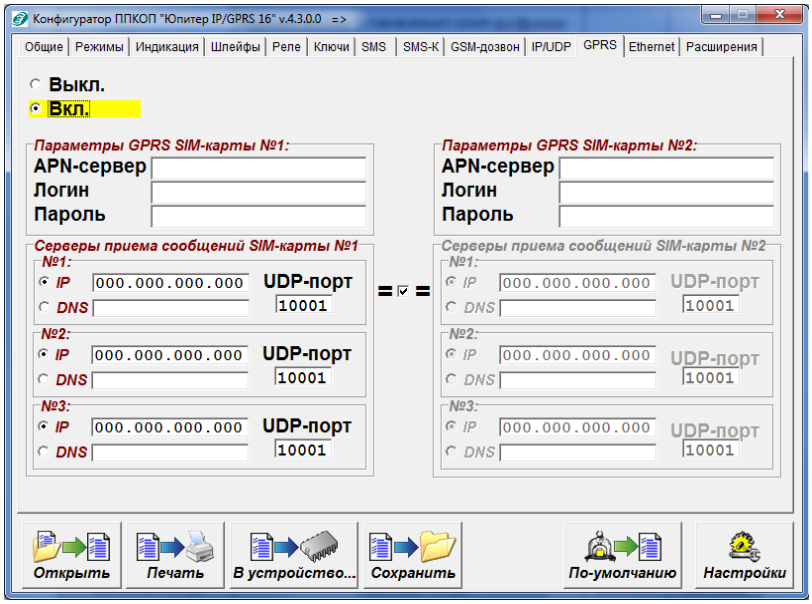


Рисунок 11. Окно программы Конфигуратора, вкладка «GPRS»

Таблица 11

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Активность GPRS	Разрешает/запрещает использование для связи канала GPRS	sm
APN-сервер	Параметры установления GPRS-соединения для конкретного оператора. Уточняются у конкретного оператора связи	ga
Логин		gl
Пароль		gp
Серверы приёма сообщений сим-карты №1	До трех IP-адресов и портов ПЦН для обмена сообщениями. Могут не совпадать с адресами пульта, задаваемыми для канала Ethernet	gs
Возможно задать одинаковый или индивидуальный набор серверов для обоих сим-карт, установив флаг в поле «= =»		

5.12 Вкладка «Ethernet»

На вкладке **Ethernet** задаются параметры передачи сообщений от прибора на пульт по каналу Ethernet.

В таблице 12 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

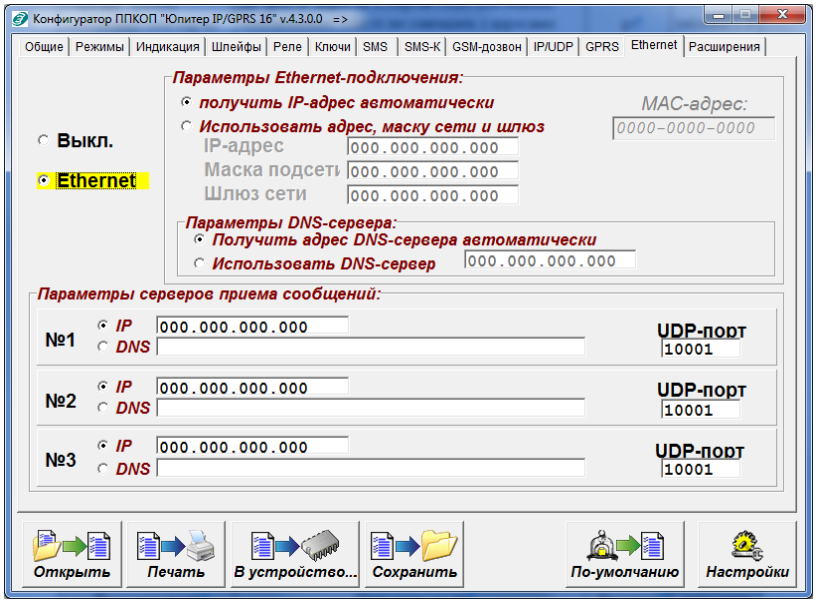


Рисунок 12. Окно программы Конфигуратора, вкладка «Ethernet»

Таблица 12

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Активность Ethernet	Разрешает/запрещает использование канала Ethernet для связи с ПЦН	ie
Параметры Ethernet-подключения	Параметры, используемые при подключению к IP-сети; могут быть указаны в явном виде или получены автоматически: ● IP-адрес;	ip

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
	• Маска подсети; • Шлюз сети; • DNS-сервер.	
Параметры серверов приема сообщений	До трех IP-адресов и номеров портов ПЦН для обмена сообщениями по Ethernet. Могут не совпадать с адресами пульта, задаваемыми для канала GPRS	gs

5.13 Вкладка «Расширения»

На вкладке **Расширения** задаются параметры работы расширения прибора.

В таблице 13 приведено описание полей вкладки и соответствующие им команды конфигурации.

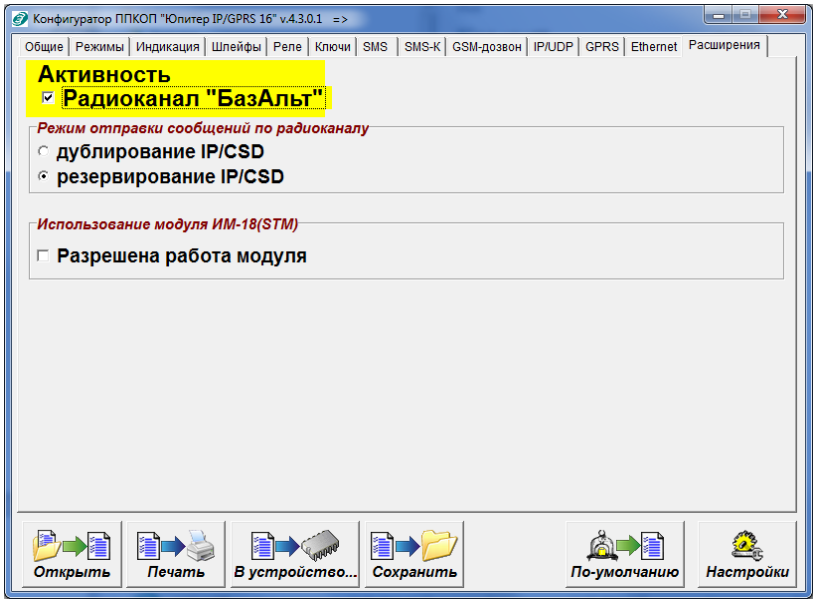


Рисунок 13. Окно программы Конфигуратора, вкладка «Ethernet»

Таблица 13

Название поля	Описание поля	Команда конфигурирования по СМС
Радиоканал БазАльт	Установленный флажок разрешает использование радиоканала, подключенного по RS-485	
Режим отправки сообщений по радиоканалу	Определяет режим передачи сообщений по радиоканалу: • дублирование - сообщения по радиоканалу отсылаются вместе с сообщениями по каналам Ethernet/GSM; • резервирование - сообщения по радиоканалу отсылаются только при невозможности их отправки по каналам Ethernet/GSM	
Использование модуля ИМ-18(STM)	Активирует модуль для работы по телефонным линиям	