Web-приложение
«Конфигуратор приборов»

Версия 5.2.x

Руководство по эксплуатации
Ред.0.10

ООО «Элеста»
2024

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

Оглавление

Введение....3
Назначение руководства....3
1 Основные сведения о программе....3
1.1 Назначение приложения....3
1.2 Основные возможности....4
1.3 Системные требования....4
2 Установка приложения «Конфигуратор приборов»....5
2.1 Установка приложения на ОС Windows....5
2.2 Установка приложения на ОС Linux....5
3 Запуск приложения....6
3.1 Запуск приложения на ОС «Windows»....6
3.2 Запуск приложения на ОС Linux....6
3.3 Запуск приложения на ЮПИТЕР-КРОС....6
3.4 Запуск приложения на ЮПИТЕР-7....7
4 Проведение конфигурирования по интерфейсу USB....8
5 Кнопки управления Конфигуратора....11
6 Создание конфигурации прибора....12
7 Вкладка «Мониторинг»....13
8 Вкладка «Общие»....14
9 Вкладка «Режимы»....15
10 Вкладка «Индикация»....17
11 Вкладка «Шлейфы»....18
12 Вкладка «Реле»....20
13 Вкладка «Коды пользователей»....21
14 Вкладка «SMS»....22
15 Вкладка «GSM-Дозвон»....24
16 Вкладка «IP/UDP»....25
17 Вкладка «GPRS»....26
18 Вкладка «Расширения»....26
19 Вкладка «Радиоканал»....27
20 Вкладка «Разделы»....29
21 Вкладка «GSM»....30
22 Вкладка «LAN»....32
23 Вкладка «Расширители»....34
24 Вкладка «Выходы управления»....35
25 Вкладка «Коды пользователей»....36
26 Вкладка «Логи»....37
27 Вкладка «События»....38
28 Вкладка «Обновление ПО»....39
29 Ядро конфигуратора Windows....40
30 Ключи командной строки....41

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

Введение

Назначение руководства

Настоящее руководство содержит сведения об особенностях запуска и эксплуатации приложения «Конфигуратор приборов» (далее приложение). Настоящее руководство предназначено для ознакомления с системными требованиями, порядком установки, настройками, особенностями эксплуатации приложения.

1 Основные сведения о программе

1.1 Назначение приложения

Программа является WEB-приложением, работающим под управлением специальной программы – ядра, которое, в свою очередь может работать либо под управлением ОС Windows, либо ОС Linux.

Приложение предназначено для изменения конфигурации приборов и мониторинга их состояния. Поддерживаемые приборы:

- ППКОП «Юпитер-1431»,
- ППКОП «Юпитер -1433»,
- ППКОП «Юпитер -1831»,
- ППКОП «Юпитер -1833»,
- ППКОП «Юпитер -1931»,
- ППКОП «Юпитер -1933»,
- УОО «Юпитер-2413»,
- УОО «Юпитер-2443»,
- УОО «Юпитер-2444»,
- УОО «Юпитер-2444РШ»,
- УОО «Юпитер-2445»,
- УОО «Юпитер-2463»,
- УОО «Юпитер-2463РШ»,

1. УОО «Юпитер-2420»,

- УОО «Юпитер-2421»,
- УОО «Юпитер-2422»,
- УОО «Юпитер-2424»,
- УОО «Юпитер-2425»,
- УОО «Юпитер-2426»,
- УОО «Юпитер-2427»,
- УОО «Юпитер-2428»,
- УОО «Юпитер-2429»,
- УОО «Сатурн-2413»,
- УОО «Сатурн-2813»,
- УОО «Сатурн-2814»,
- УОО «Сатурн-2818»,
- УОО «Сатурн-2819»,
- УОО «Сатурн-2081»,
- УОО «Сатурн-2082»,
- УОО «Сатурн-2083»,
- УОО «Сатурн-2084»,
- УОО «Юпитер-2021»,
- УОО «Юпитер-2028»,
- УОО «Юпитер-2029»,
- УОО «Юпитер-2081»,
- УОО «Юпитер-2082»,
- УОО «Юпитер-2083»,
- УОО «Юпитер-2084».
- ТК «Юпитер-6422».
- ТК «Юпитер-6423».

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

1.2 Основные возможности

Основной возможностью приложения является изменения конфигурации приборов как с помощью подключения через USB-кабель, так и через удаленное подключения по средствам программ АРМ ДПУ Юпитер 7 и Юпитер КРОС.

1.3 Системные требования

Google Chrome (версии не ниже 77),

Яндекс браузер (версии не ниже 19),

FireFox (версии не ниже 66),

Opera (версии не ниже 60),

Eadge (версии не ниже 44);

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

2 Установка приложения «Конфигуратор приборов»

2.1 Установка приложения на ОС Windows

Что бы установить приложение нужно:

1) Скачать дистрибутив который расположен по адресу
   http://jupiter8.ru/soft/Configurator.zip или
   http://www.elesta.ru (с закладки **Скачать** страницы соответствующего прибора)
2) Распаковать архив на ПК

Для работы приборов линейки «Сатурн»

УОО «Сатурн-2413», УОО «Сатурн-2813», УОО «Сатурн-2814», УОО «Сатурн-2818», УОО «Сатурн-2819»

необходимо скачать и установить драйвер COM-порта.

Установка драйвера:

1) Скачать архив драйвера по адресу: http://elesta.ru/f/saturnusbdriver.zip
2) Распаковать архив
3) Запустить **InstallDriver.exe** и следовать инструкции установки.

Для работы радиоканальных приборов

УОО «Юпитер-2021», УОО «Юпитер-2028», УОО «Юпитер-2029», УОО «Юпитер-2081», УОО «Юпитер-2082», УОО «Юпитер-2083», УОО «Юпитер-2084», УОО «Сатурн-2081»,УОО «Сатурн-2082»,УОО «Сатурн-2083»,УОО «Сатурн-2084»,

необходимо скачать и установить драйвер COM-порта.

Установка драйвера:

1) Скачать архив драйвера по адресу: http://elesta.ru/f/enstsw-stm32102.zip
2) Распаковать архив
3) Запустить инсталлятор для вашей ОС и следовать инструкции установки.

2.2 Установка приложения на ОС Linux

Установка программы ядра конфигуратора для ОС Linux, производится следующим образом:

- На компьютере под управлением ОС Linux, распаковать архив **cfg_e.tar.gz** в любом месте в домашнем каталоге пользователя.
- Для использования программы, пользователь должен иметь права на **sudo** (должен быть прописан в файле **/etc/sudoers**).

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

3 Запуск приложения

3.1 Запуск приложения на ОС «Windows»

Для того что бы запустить приложение при помощи программы «Конфигуратор v.5.0» необходимо запустить исполняемый файл **elesta5.exe ,** после запуска откроется вкладка в браузере на которой отобразиться интерфейс Web-приложения.



При подключении прибора по интерфейсу USB к компьютеру, в приложении отображается порт для подключения к прибору.

Интерфейс Web-приложения Конфигуратора состоит из вкладок, поля которых предназначены для ввода настроек прибора, и кнопок, позволяющих управлять конфигурационными данными.

3.2 Запуск приложения на ОС Linux

Для использование программы ядра конфигуратора, пользователь должен иметь права на **sudo** (должен быть прописан в файле **/etc/sudoers**).

1) Открыть окно терминала
2) Написать в терминале **sudo “ПУТЬ К ФАЙЛУ КОНФИГУРАТОРА”/configengine**

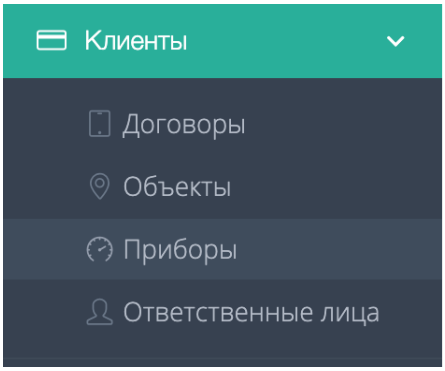
*Пример команд : **sudo ./configengine***

3) Если браузер автоматически не запустился, открыть его и перейти по адресу **http://localhost:9900**

3.3 Запуск приложения на ЮПИТЕР-КРОС

Для открытия конфигуратора в Юпитер-КРОС необходимо:

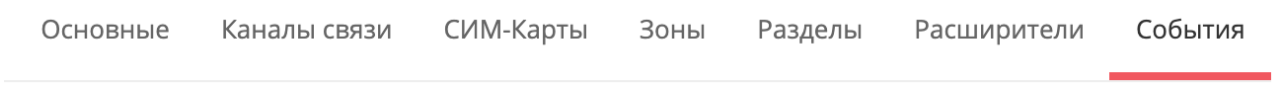
1) В web-интерфейсе учетной записи администратора предприятия Юпитер-КРОС открыть пункт меню **«Приборы»**



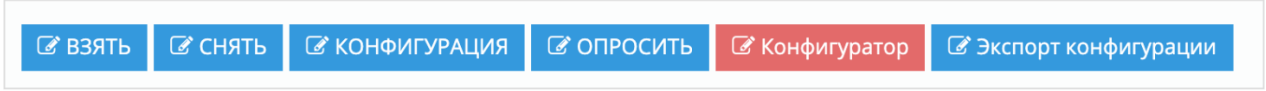
2) В списке приборов выбрать прибор и нажать кнопку **«Редактировать»**



3) Открыть вкладку **«События»**



4) Нажимаем на кнопку **«Конфигуратор»**



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

3.4 Запуск приложения на ЮПИТЕР-7

Для открытия конфигуратора в АРМ ДПУ «Юпитер» 7 необходимо:

1) Открыть панель объектов
2) Вызвать контекстное меню, кликнув правой кнопкой мыши по прибору или выбрав прибор и нажав клавишу «пробел»
3) Выбрать пункт меню **«Удаленный конфигуратор»**

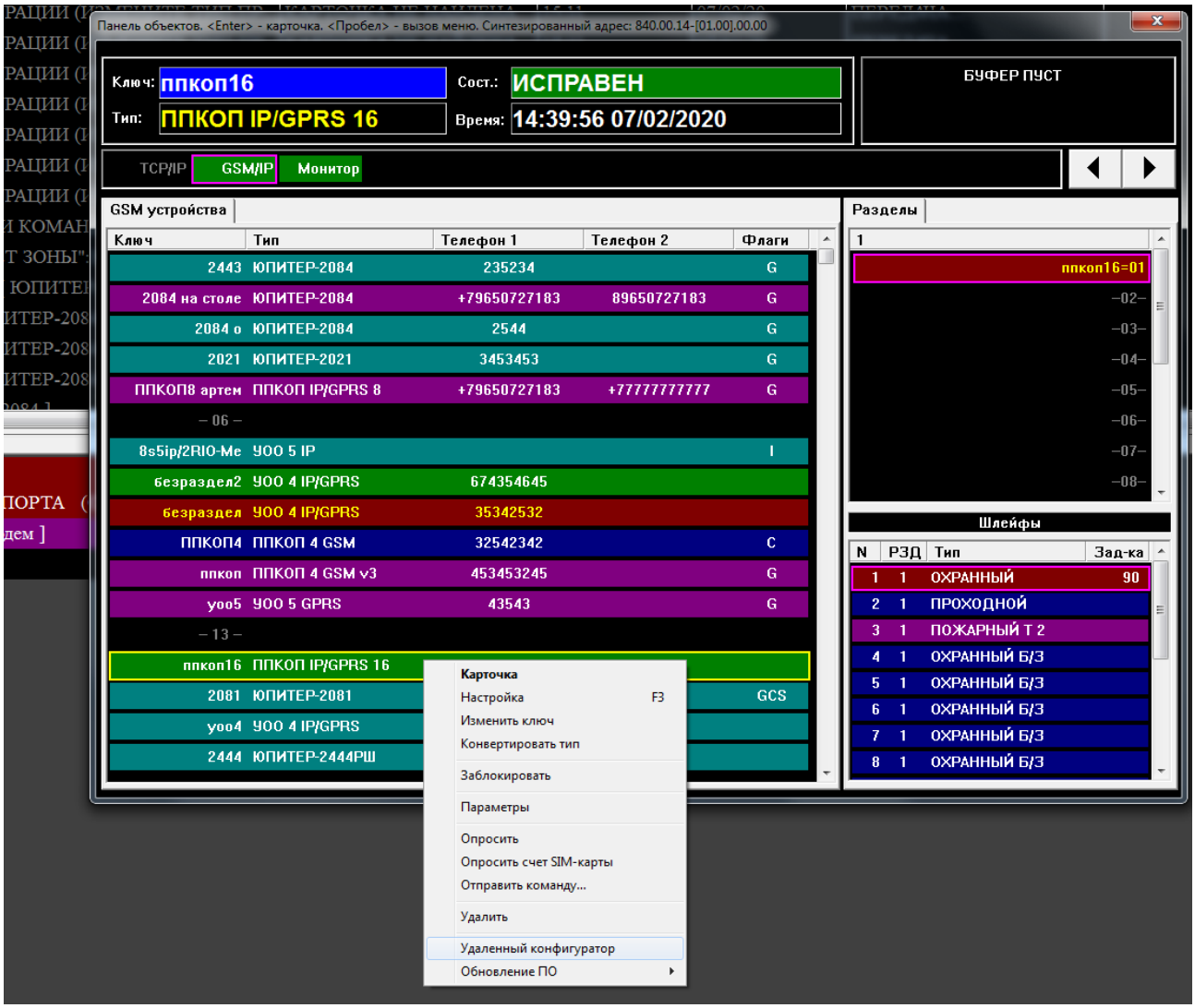


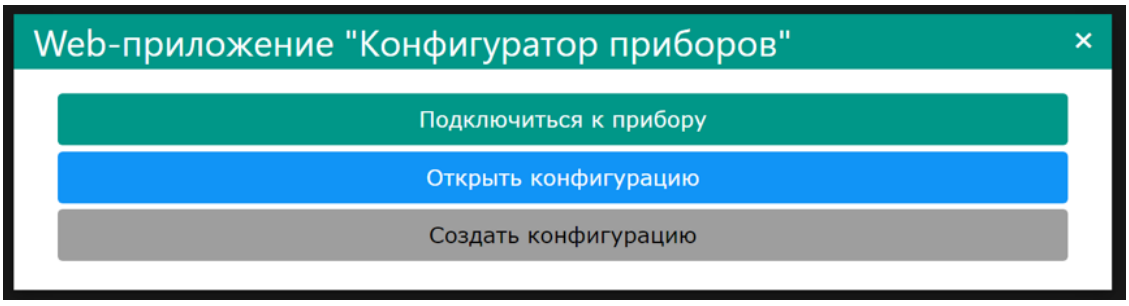
Рис.3.4. Открытие конфигуратора в АРМ ДПУ «Юпитер» 7.

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

4 Проведение конфигурирования по интерфейсу USB

Для конфигурирования по интерфейсу USB выполните следующие действия:

1. Запустите программу Конфигуратора на компьютере, к которому по интерфейсу USB, будет подключен прибор (см. п.п.3.1 или 3.4)
2. После выполнения пункта 1 автоматически открывается окно браузера, установленного в системе по умолчанию, со страницей интерфейса конфигуратора.
3. В появившемся окне нажмите на пункт меню **«Подключиться к прибору»**



4. Присоедините прибор к компьютеру с помощью USB-кабеля.
5. В появившемся окне «Подключение» нажмите кнопку **«Подключить»**

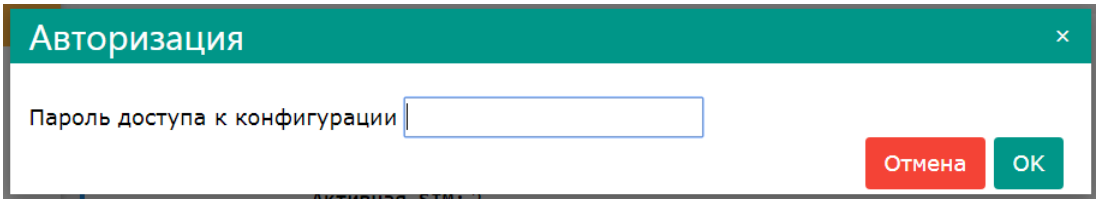


Если в окне «Подключение» вместо порта для подключения отображается сообщение **«Устройство не подключено»** проверьте выполнение пункта 5.



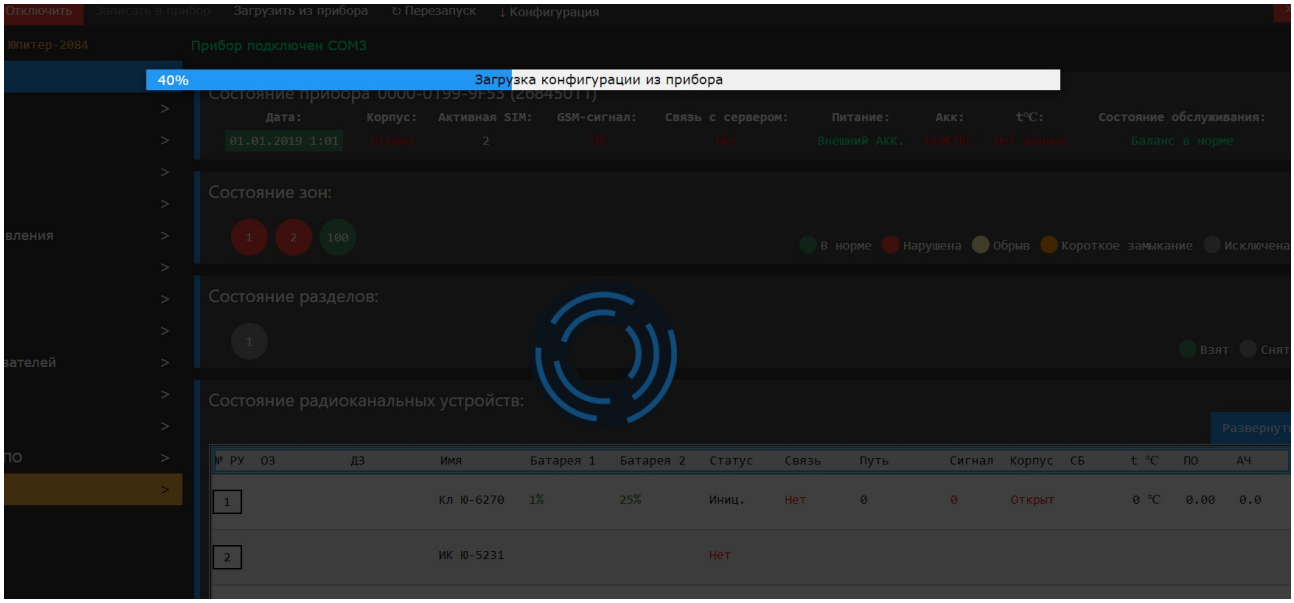
В случае, когда пункт 5 выполнен и в окне подключения отсутствует порт для подключения, убедитесь что установлены драйвера для вашего прибора (см. п.п. 2.1).

6. В появившемся окне **«Авторизация»** ввести пароль доступа к конфигурации (по умолчанию — 00000) и нажать кнопку **«OK»**

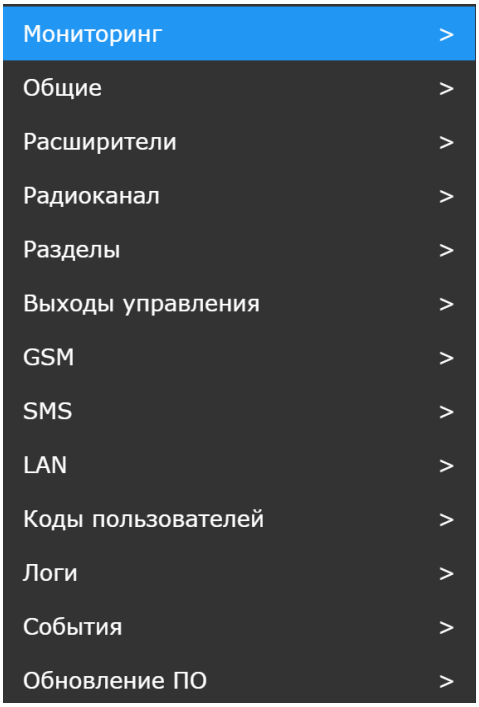


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. В случае успешного завершения пункта 6 автоматически должна начаться загрузка конфигурации из прибора.



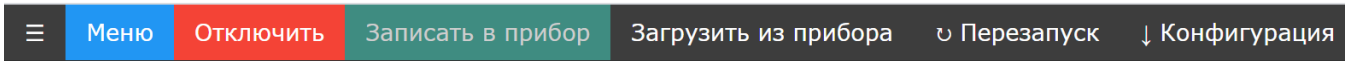
8. По окончанию загрузки конфигурации из прибора будет доступно меню со списком вкладок для настройки прибора. В зависимости от типа прибора будут отображаться те либо иные вкладки.



9. Укажите значения параметров конфигурации в полях вкладок.

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

10. По окончании ввода значений параметров конфигурации нажмите на кнопку **«Записать в прибор»**, которая расположена в верхней части экрана.

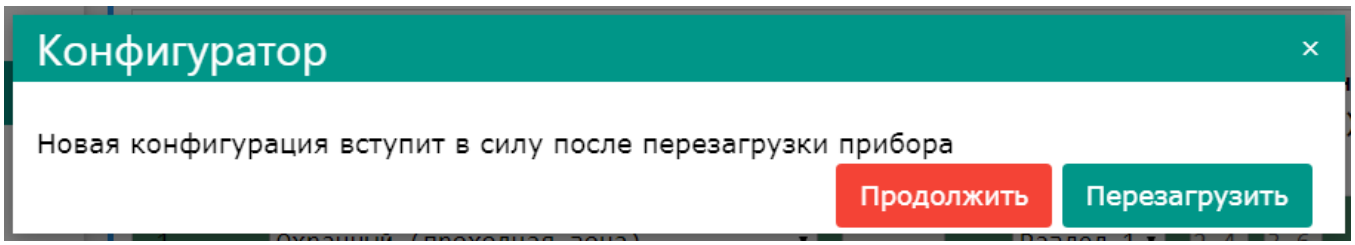


В появившемся окне **«Запись конфигурации»** нажать на кнопку **«ДА»**



11. После выполнения пункта 12 появится окно **«Конфигуратор»,** которое сообщит о успешной конфигурации прибора или предложит перезагрузить прибор для вступления настроек в силу.





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

5 Кнопки управления Конфигуратора

Кнопки управления расположены в верхней части всех вкладок страницы Конфигуратора.

- ☰ - Скрывает/отображает меню со списком вкладок
- **Меню** - Вызывает стартовое окно Web-приложения
- **Подключить** - Вызывает окно «Начало работы с конфигуратором»
- **Отключить** - Разрывает текущее подключение к прибору по USB-кабелю
- **Записать в прибор** - Записывает настройки из Конфигуратора в прибор.
- **Загрузить из прибора** - Загружает настройки из прибора в конфигуратор.
- **Перезапуск** - Отправляет команду перезагрузить в прибор.
- **Шаблон**
  - **Открыть** - Открывает окно для выбора из файловой системы некоторого файла шаблона[*)] конфигурации с расширением **.jct**.

    Позволяет открыть файл шаблона конфигурации в окне программы для чтения и/или редактирования
  - **Сохранить как** - Открывает окно сохранения файла шаблона конфигурации на компьютер с расширением **.jct**.
- **Конфигурация**
  - **Открыть** - Открывает окно для выбора из файловой системы некоторого файла конфигурации с расширением **.ini** или **.cry**.

    Позволяет открыть файл конфигурации в окне программы для чтения и/или редактирования
  - **Сохранить как** - Открывает окно сохранения файла конфигурации на компьютер.
  - **На заводские** - Открывает окно, в котором можно подтвердить или отменить возвращение прибора к варианту конфигурации по умолчанию (к заводским настройкам).

[*)] *шаблон конфигурации - файл типовой конфигурации устройства в котором сохранены только ключевые элементы конфигурации не связанные с конкретным устройством, предназначен для упрощения программирования систем для типовых объектов:*

- *для радиосистемы - обезличены заводские идентификаторы радиоустройств и сброшены номера частотных каналов, сохранены типы и настройки радиоустройств и привязка охранных зон к разделам;*
- *параметры идентификации - не сохраняется идентификатор и ключ шифрования (даже если он доступен в конфигурации)*
- *коды управления - не сохраняются коды, привязка к разделам, секретный код DS1961*
- *общие параметры - не сохраняются код шифрования файла конфигурации (код доступа к конфигурации), код удаленного управления, номера телефонов СИМ-карт.*

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

6 Создание конфигурации прибора

Для того что бы создать конфигурационный файл без подключения к прибору необходимо в окне Web-приложения «Конфигуратор приборов» выбрать пункт меню **«Создать конфигурацию»**

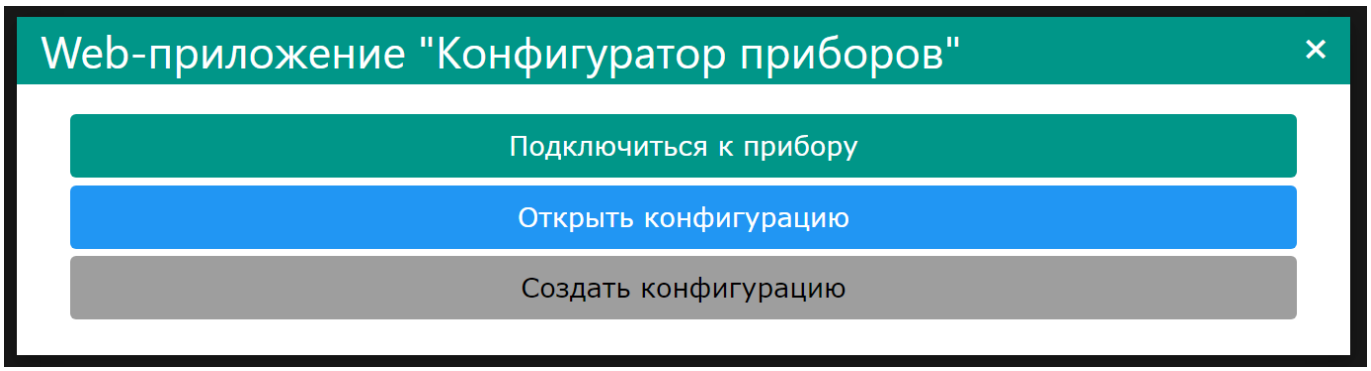


Рис.6.1. Меню выбора режима запуска приложения.

В появившемся окне необходимо развернуть одну из групп приборов, в которой выбрать модель прибора для создания конфигурации.

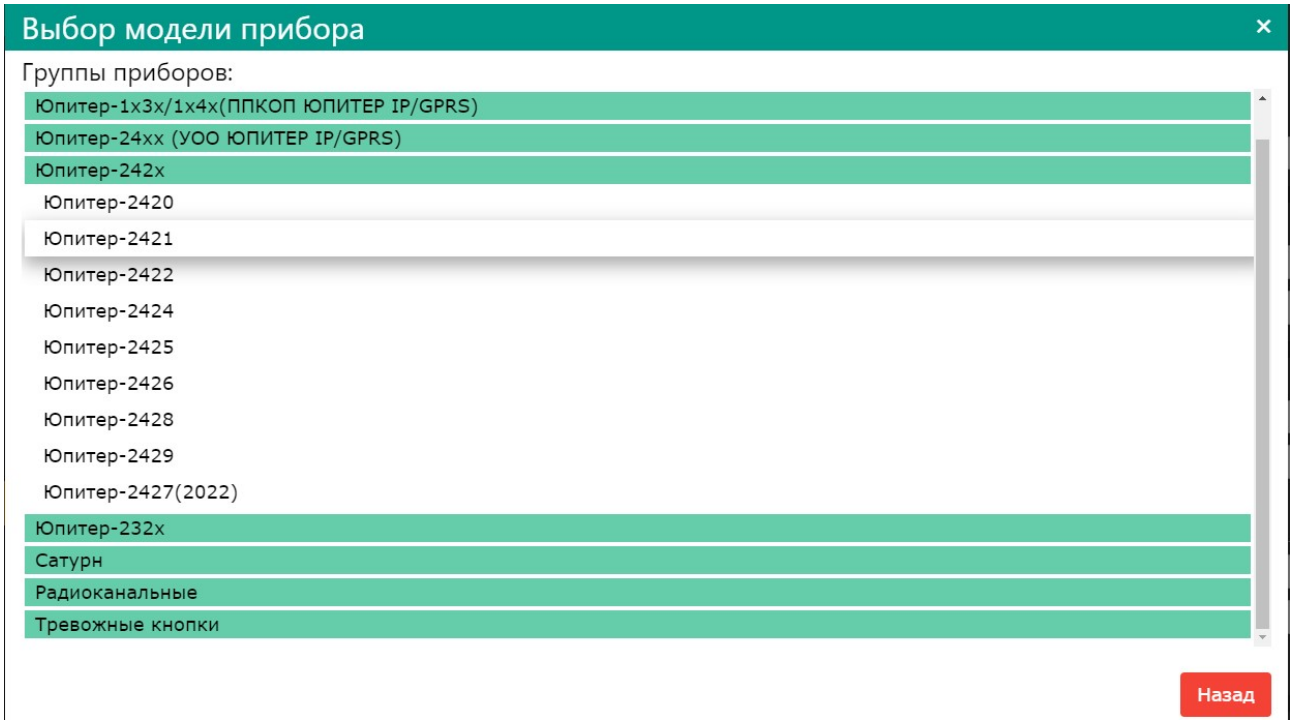


Рис.6.2. Меню выбора модели прибора

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

7 Вкладка «Мониторинг»

Вкладка предназначена для наблюдения за состоянием прибора, разделов, шлейфов, расширителей, открытых коллекторов.

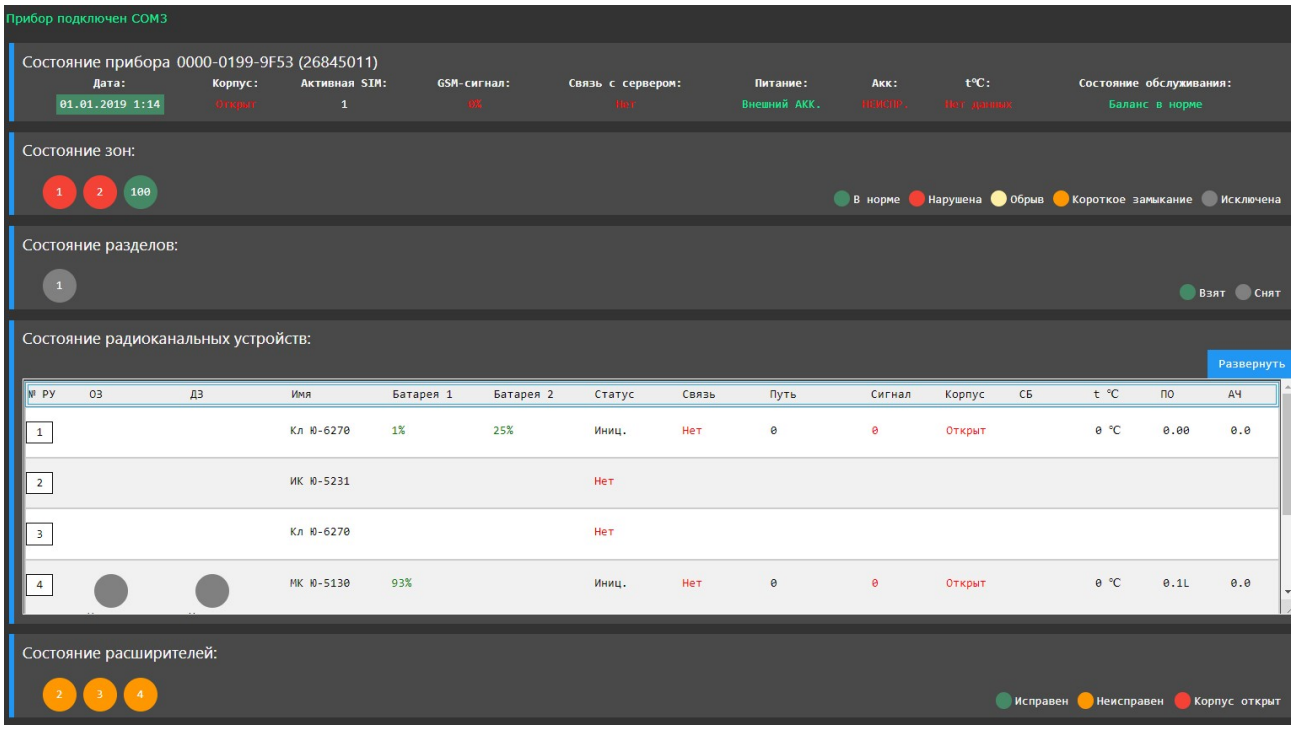


Рис.7. Вкладка «мониторинг»

Таблица 7. Описание полей вкладки «мониторинг»

Название поля	**Описание поля**
Состояние прибора	Отображает состояние прибора в режиме on-line
Состояние радиоканальных устройств	Отображает список добавленных в прибор радиоканальных устройств. Для отображения карточки устройства для просмотра и редактирования необходимо нажать на кнопку **«Информация»** либо перейти на закладку **«Радиоканал»**. Для отображения детальной информации по устройствам можно сменить отображение устройств, для этого необходимо переключить **«Вид»** со значения ***плитка*** на ***таблица***
Состояние разделов	Отображает текущее состояние разделов прибора («Взят/снят»)
Состояние зон	Отображает текущее состояние зон прибора. («В норме/Нарушена/Обрыв/Короткое замыкание/Исключена»)
Состояние расширителей	Отображает текущее состояние расширителей. («Исправен/Неисправен/Корпус открыт»)

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

8 Вкладка «Общие»

На вкладке задаются общие параметры работы устройства.

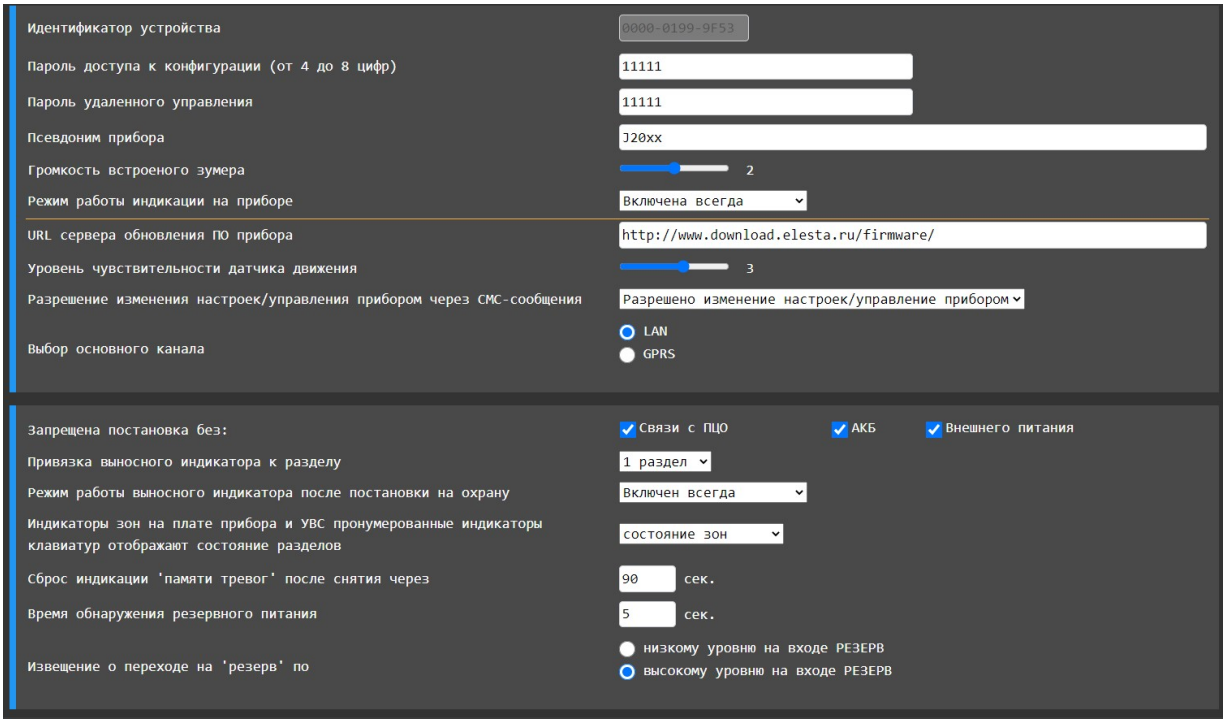


Рис.8. Вкладка «Общие»

Таблица 8. Описание полей вкладки «Общие»

Название поля	Описание поля
Идентификатор устройства	Идентификатор для определения прибора на АРМ ДПУ «Юпитер».
Пароль доступа к конфигурации	Пароль для доступа к конфигурированию подключенного прибора. По умолчанию «00000»
Громкость встроенного зумера	Задается громкость встроенного в прибор зуммера: 1 — минимальная громкость, 4 — максимальная, 0 — встроенный зуммер выключен, звуковая индикация отсутствует
Режим работы индикации на приборе	Режим работы индикации прибора: ● включена всегда; ● гашение через 30 с
URL сервера обновления ПО прибора	Адрес ресурса для обновления прошивки прибора.
Запрещена постановка без	Установки запрета постановки прибора на охрану при отсутствии GPRS/АКБ/220В
Привязка выносного индикатора к разделу	Раздел, состояние которого будет отображать выносной индикатор
Время работы выносного индикатора	Время работы выносного индикатора (в секундах) в случае тревоги или неисправности после сброса памяти тревог раздела, по которому прошла тревога
Время обнаружения резервного питания	Время, в секундах, необходимое для фиксации изменения состояния входа сигнализации резервного питания

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

9 Вкладка «Режимы»

На вкладке задаются режимы работы прибора.

Примечание: Вкладка отображается не для всех типов приборов.

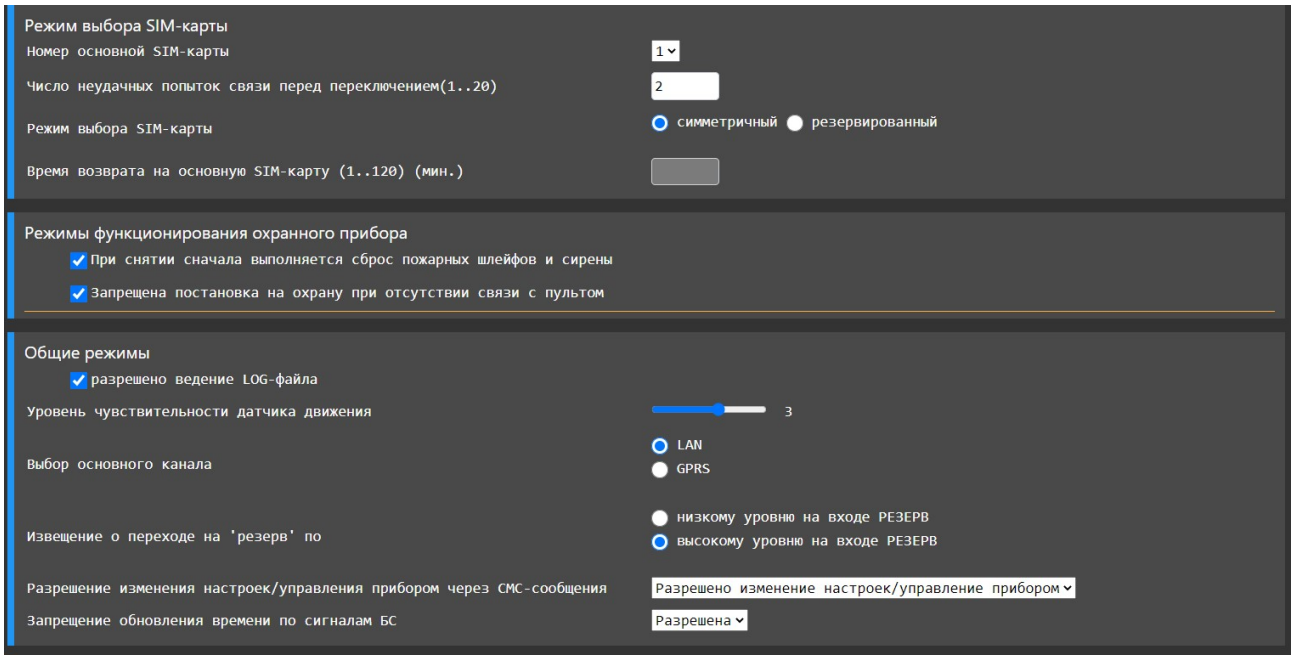


Рис.9. Вкладка «Режимы»

Таблица 9. Описание полей вкладки «Режимы» (начало)

Название поля	Описание поля
Число неудачных попыток связи перед переключением	Число попыток связи перед переключением прибора на другую сим-карту, при наличии проблем с установкой связи на текущей сим-карте.
Режим выбора сим-карты	● Симметричный — обе сим-карты используются равноправно. ● 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. При работе прибора по каналу GPRS время задержки задается равным 1 час.
Основная SIM-карта	Номер сим-карты, считающейся основной (по умолчанию это сим-карта 1)

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

Таблица 9. Описание полей вкладки «Режимы» (окончание)

Название поля	Описание поля
При снятии сначала выполняется сброс реле в режиме сирены	Определяет реакцию прибора при вводе кода пользователя на снятие в случае сработки реле с режимом работы «СИРЕНА»: ● если флажок установлен (по умолчанию), то при первом вводе кода пользователя производится только отключение сирены. **Снятие с охраны не производится!!!** ● если флажок снят, то при вводе кода пользователя одновременно производится как отключение сирены, так и снятие с охраны
Запрещена постановка на охрану при отсутствии связи по каналу IP/UDP	Запрещает постановку прибора на охрану при отсутcnвии связи с пультом по IP-каналу (GPRS/Ethernet/WiFi) Возможность снятия прибора с охраны при этом сохраняется
Разрешено ведение LOG-файла	Разрешает или запрещает ведение файла протокола работы прибора в который заносится информация о работе прибора
Уровень чувствительности датчика движения	Определяет чувствительность датчика перемещения корпуса прибора. При установке значения «0» датчик отключается
Тип ведущего канала	Выбор типа основного канала (Ethernet/WiFi или GPRS), используемого для передачи сообщений на ПЦО
Тип подключения входа "резерв"	Алгоритм работы входа сигнала о переходе на резервное питание: • **нормально замкнутый** — сигналом о переходе РБП на резервное питание служит обрыв линии сигнала; • **нормально разомкнутый** — сигналом о переходе на РБП на резервное питание служит замыкание линии сигнала на «GND»
Управление при помощи SMS	Разрешенные действия для удаленного управления прибором при помощи СМС • запрещено • только постановка/снятие, • полное управление)

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

10 Вкладка «Индикация»

На вкладке задаются параметры, определяющие режим формирования сообщения «Дежурный режим» и настройку средств сигнализации и индикации прибором своего состояния.

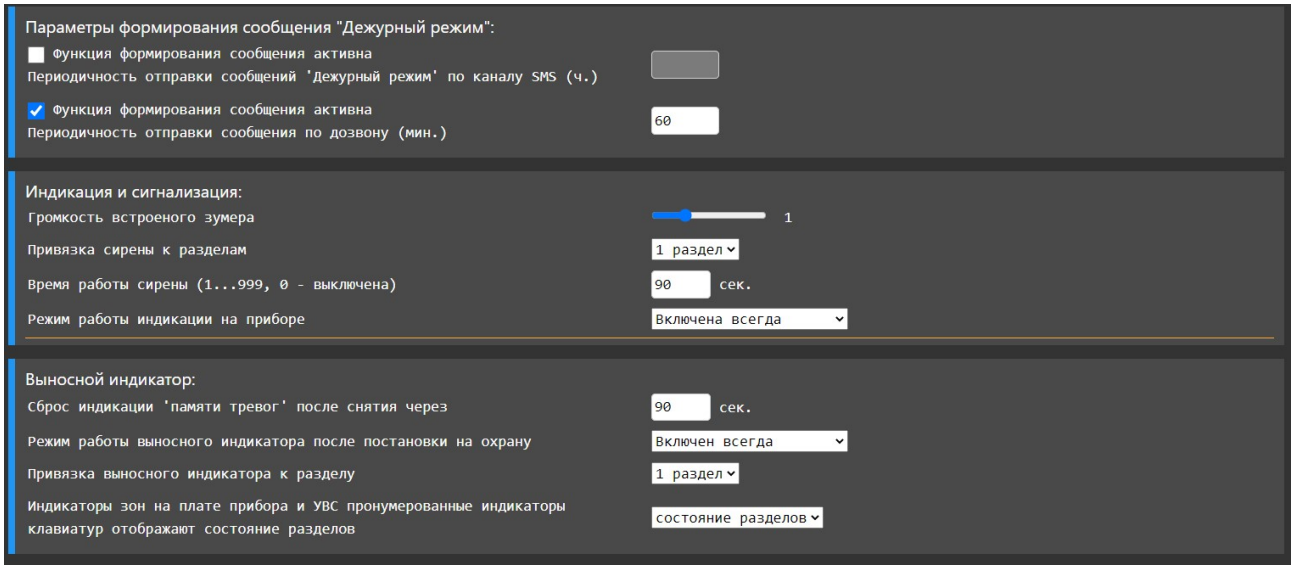


Рис.10. Вкладка «Индикация»

Таблица 10. Описание полей вкладки «Индикация»

Название поля	Описание поля
Функция формирований сообщений активна	Включает/выключает функцию отправки сообщения ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ с использованием запрограммированных каналов связи
Периодичность формирования сообщений	Устанавливает периодичность отправки сообщений ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ в диапазоне от 1 до 48 часов
Громкость встроенного зуммера	Регулирует уровень громкости встроенного зуммера
Режим работы индикации на корпусе	Из раскрывающегося списка выбирается режим работы индикаторов на корпусе прибора: ● горят постоянно; ● выключаются после 30 с неактивности клавиатуры
Выносной индикатор. Сброс индикации «память тревог» после снятия.	Время работы индикации выносного индикатора (в секундах) в случае тревоги или неисправности, после снятия раздела, по которому прошла тревога, с охраны
Выносной индикатор. Режим работы после постановки на охрану.	Режим индикации выносного индикатора после постановки на охрану: ● индицирует постоянно; ● гашение выносного индикатора по истечении заданного времени.
Выносной индикатор. Привязка к разделу.	Раздел, состояние которого будет отображать выносной индикатор

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

11 Вкладка «Шлейфы»

На вкладке задаются параметры ШС: распределения ШС по разделам, задание режимов работы, значение задержек на вход или выход, число повторов тревог по каждому ШС.

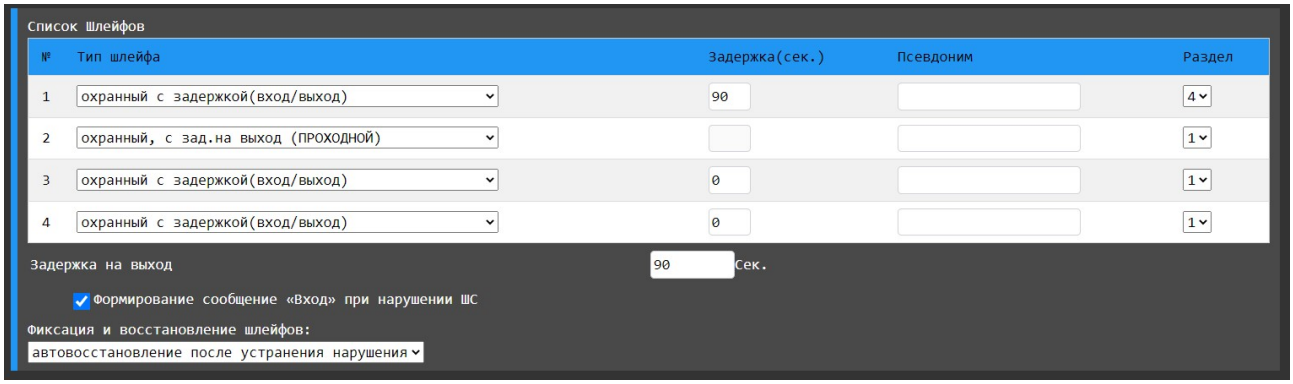


Рис.11.1. Вкладка «Шлейфы» (приборы с файловой системой)

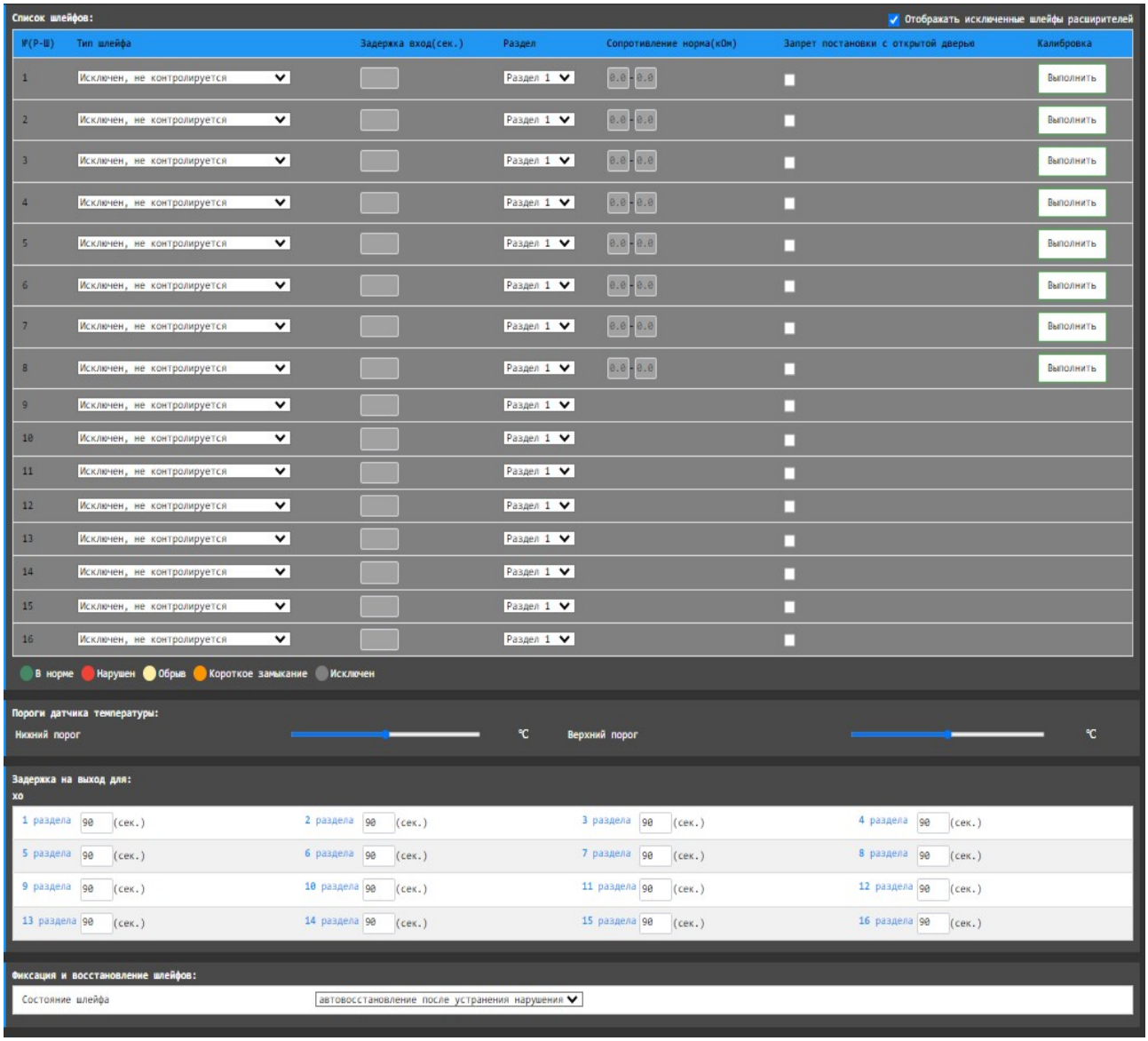


Рис.11.2. Вкладка «Шлейфы» (приборы с подключением по COM-порту)

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

Таблица 11. Описание полей вкладки «Шлейфы»

Название поля	Описание поля
Номер шлейфа	Номер шлейфа. Для прибора Юпитер-2445, в случае подключения расширителей, также указываются шлейфы расширителей в формате: *«номер шлейфа в конфигурации прибора» («адрес расширителя»-«порядковый номер шлейфа в расширителе»)*. Например ***5(1-1)***
Тип шлейфа	Тип ШС из числа типов поддерживаемых прибором.
Задержка	Величина задержки на вход для ШС с задержкой.
Псевдоним	Псевдоним, который используется в СМС-сообщениях для названия ШС
Раздел	Номер раздела, в который входит ШС
Задержка на выход	Величина задержки постановки прибора на охрану (время на выход). Задержка выдерживается прибором, только если имеется ШС, работающий в режимах «Охранный с задержкой» или «Охранный с фиксированной задержкой»
Формировать сообщение ВХОД при нарушении шлейфа с задержкой	Если флаг установлен, то, при нарушении ШС с задержкой, на ПЦО будет передано сообщение «ВХОД»
Фиксация и восстановление шлейфов	Число повторов тревог по ШС, по каждому типу тревог, по достижении которого сообщения о тревоге перестают отправляться на ПЦН, а шлейф блокируется в нарушенном состоянии На шлейфы, работающие в режиме КТС, ограничение не распространяется
Сопротивление норма (кОм)	Нижняя и верхняя граница диапазона «Норма».
Запрет постановки с открытой дверью	Настройка вызывает отказ от постановки при нарушении охранных шлейфов типов "Охранный с задержкой", "Охранный с фиксированной задержкой" и "Проходной"
Калибровка	Установка сопротивления «норма» в 3 кОм или настройка на текущее значение.
Пороги датчика температуры	Задание порогов формирования сообщений «Превышение температуры» или «Понижение температуры».
Задержка на выход	Промежуток времени между вводом кода пользователя на постановку раздела под охрану и моментом постановки. Задается для каждого раздела индивидуально.
Состояние шлейфа	Число повторов тревог по ШС, по каждому типу тревог, по достижении которого сообщения о тревоге перестают отправляться на ПЦН, а шлейф блокируется в нарушенном состоянии На шлейфы, работающие в режиме КТС, ограничение не распространяется

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

12 Вкладка «Реле»

На вкладке задаются режим работы реле прибора, время работы, привязка к разделам.

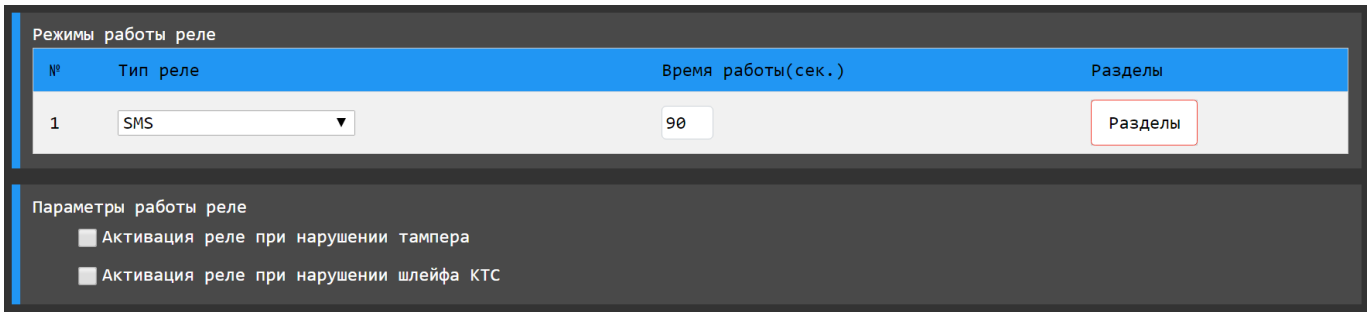


Рис.12. Вкладка «Реле»

Таблица 10. Описание полей вкладки «Реле»

Название поля	Описание поля
Тип реле	Тип реле, из числа поддерживаемых прибором. Тип реле выбирается из раскрывающегося списка
Время работы (сек.)	Время работы реле в секундах (если режим работы реле предусматривает определенное время работы)
Разделы	Один или несколько разделов, на изменение состояний которых реагирует реле
Активация реле при нарушении шлейфа КТС	Разрешает/запрещает активацию реле при нарушении шлейфов КТС
Активация реле при нарушении тампера	Разрешает/запрещает активацию реле при срабатывании датчика вскрытия корпуса прибора («тампера»)

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

13 Вкладка «Коды пользователей»

На вкладке отображаются коды пользователей, указываются их режимы работы, псевдонимы, привязка к разделам, режим работы с ключами ТМ.

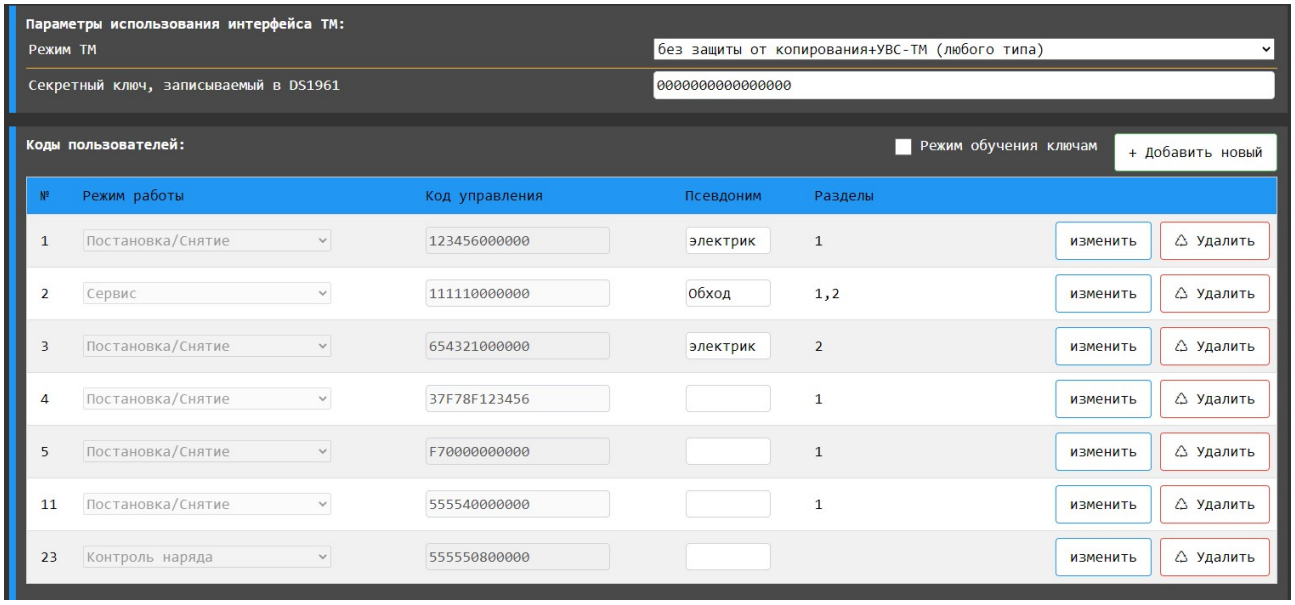


Рис.13. Вкладка «Коды пользователей»

Таблица 13. Описание полей вкладки «Коды пользователей»

Название поля	Описание поля
Режим TouchMemory	Выбор режим работы с ключами ТМ: • без защиты от копирования • с защитой о копирования (DS1961S).
Секретный ключ	Ключ, записываемый в DS1961 (без возможности считывания), обеспечивает защиты от копирования.
Режим обучения ключам	Включить режим обучения ключам ТМ
Добавить новый	Открыть карточку добавления нового кода пользователя
Режим работы	Устанавливается реакция 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. Если установлен флажок **«Скрывать код»**, сохраненные коды пользователей скрываются символами звёздочка.
Псевдоним	Описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним пользователя”
Разделы	Номера разделов, которыми может управлять код пользователя
Изменить	Открыть карточку пользователя для редактирования
Удалить	Удалить код пользователя

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

14 Вкладка «SMS»

На вкладке задаются параметры прибора, связанные с отправкой СМС-сообщений (псевдоним прибора, набор сообщений, кодировка, номера телефонов и типы сообщений для отсылки).

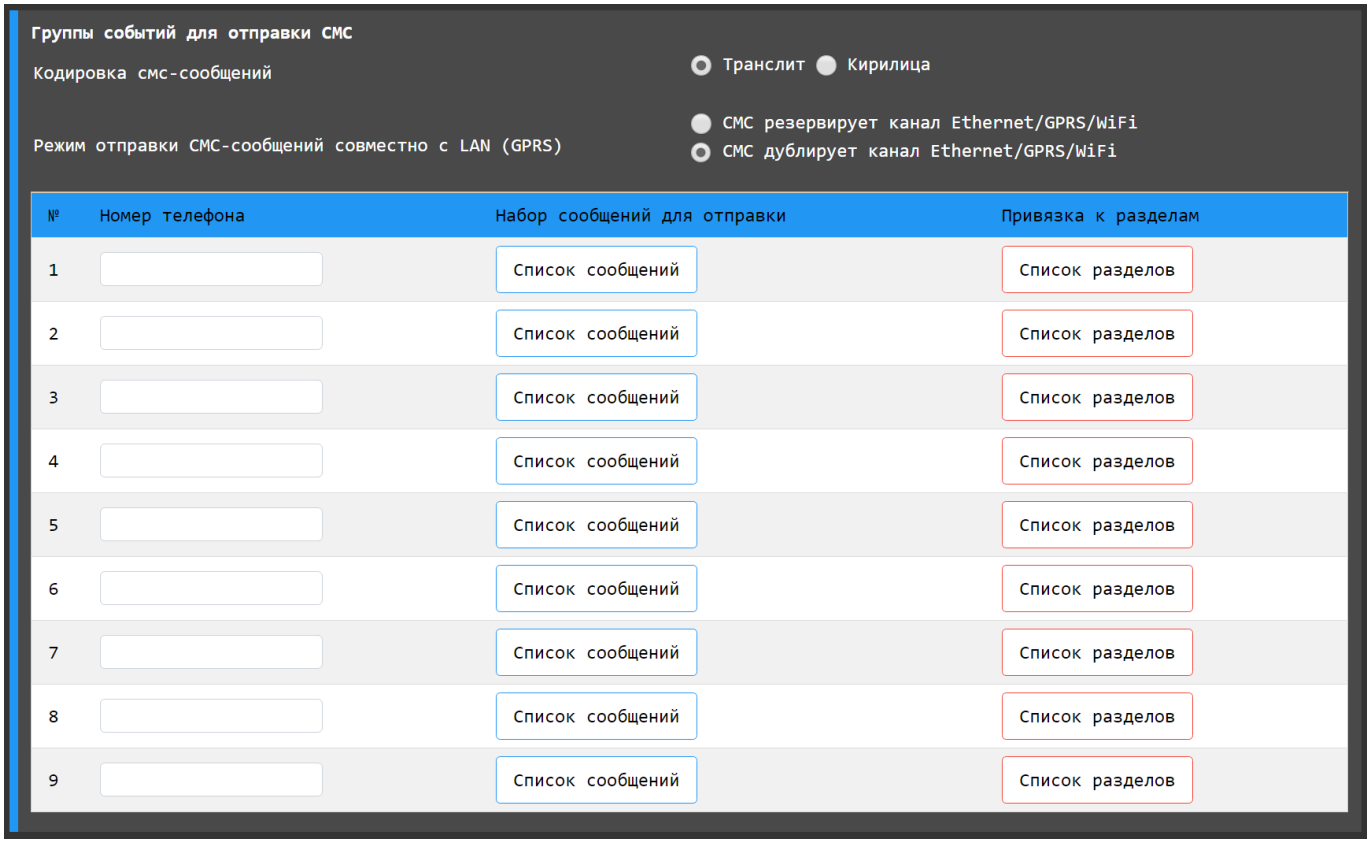


Рис.14.1 Список СМС-телефонов отправки сообщений выбранных событиях

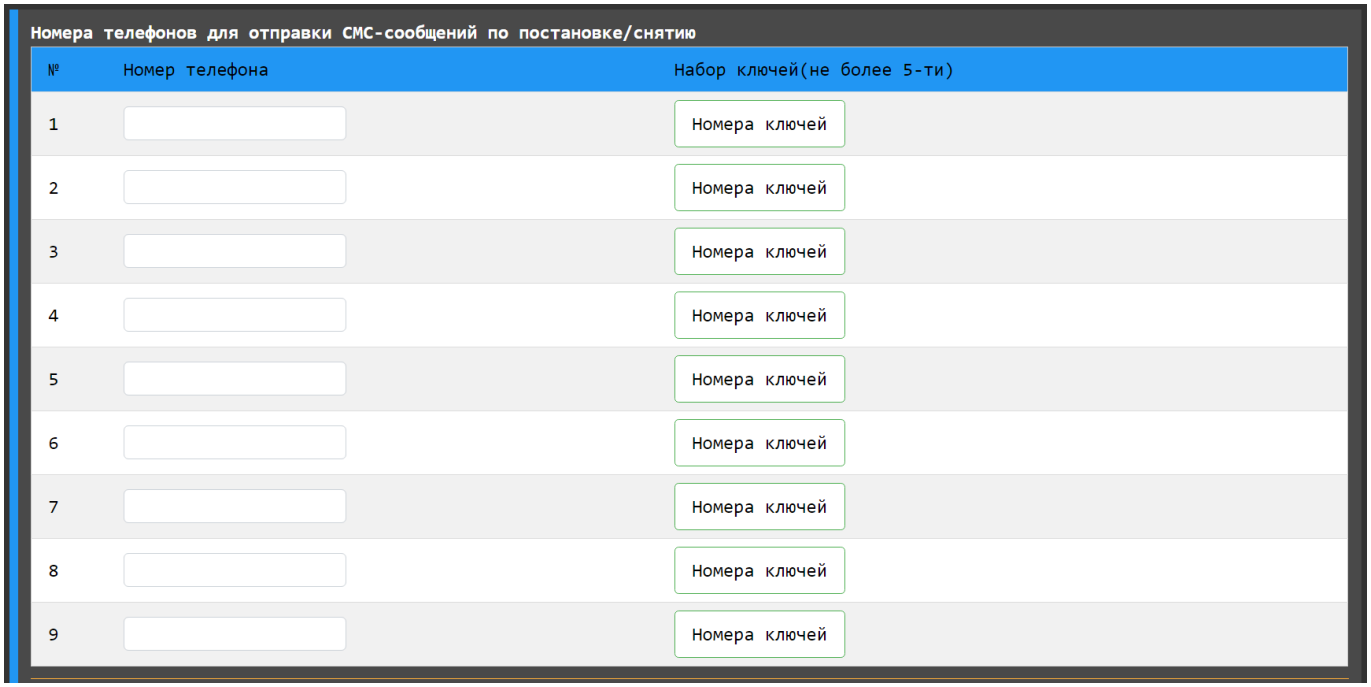


Рис.14.2 Список СМС-телефонов отправки сообщений о постановке/снятии

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

Таблица 14. Описание полей вкладки «SMS»

Название поля	Описание поля
Псевдоним	Имя прибора, длиной до 10 символов, состоящее из букв и цифр (например, «Дом»). Псевдоним помещается в СМС-сообщения, отправляемые прибором
Режим отправки SMS	● Дублирование: сообщения отсылаются по каналу СМС одновременно с передачей сообщений по основным каналам. ● Резервирование: сообщения отсылаются по каналу СМС только при недоступности передачи по основным каналам
Кодировка SMS	Кодировка, используемая для передачи СМС сообщений ● транслит ● кириллица
Номер телефона	До девяти номеров телефонов, на которые должны могут отправляться СМС сообщения о событиях
Набор сообщений	Набор передаваемых на каждый телефон сообщений, сформированных по выбранным из списка событиям
Разделы	Привязка к разделам — передача сообщений о состоянии ШС и постановке/снятии происходит по указанным разделам.
Набор ключей	От 1 до 5 номеров кодов пользователей, при постановке на охрану/снятии с охраны которыми, отсылаются СМС-сообщения

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

15 Вкладка «GSM-Дозвон»

На вкладке задаются параметры передачи сообщений от прибора на ПЦО по каналу GSM.

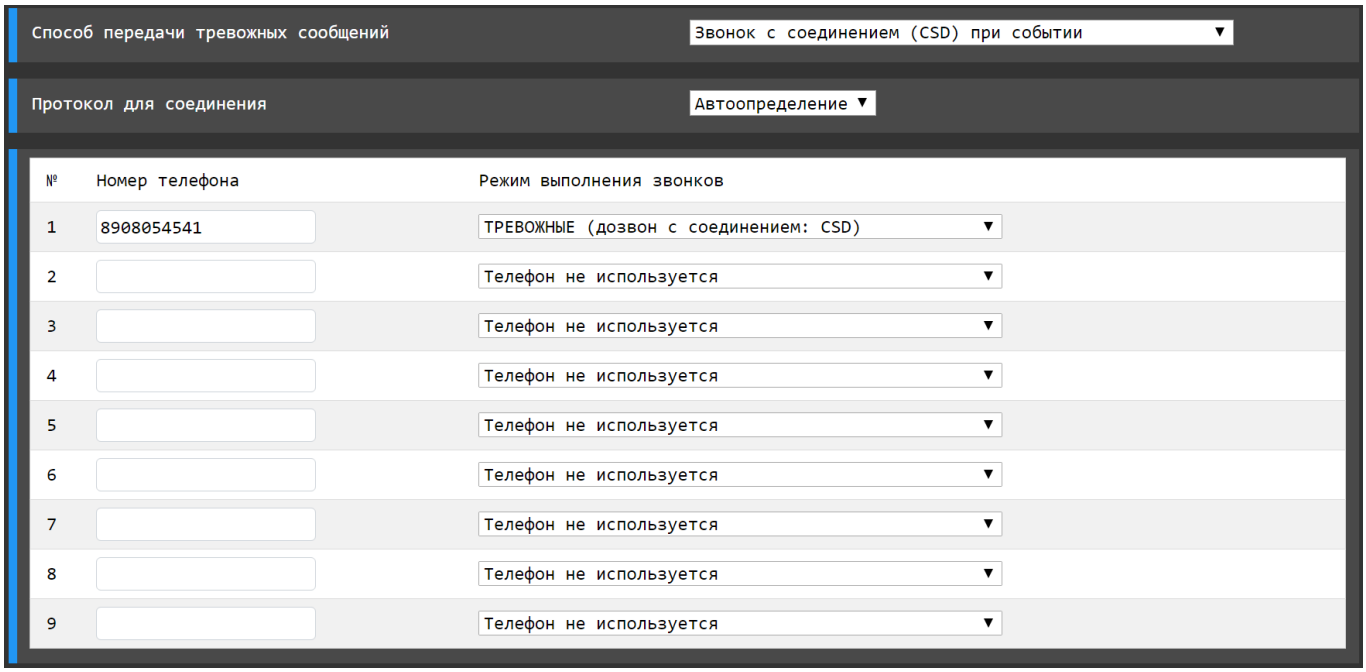


Рис.15.Вкладка «GSM-Дозвон»

Таблица 15. Описание полей вкладки «GSM-Дозвон»

Название поля	Описание поля
Способ передачи тревожных сообщений	**Звонок с соединением при событии** — режим использования дозвона с соединением по каналу CSD с передачей сообщений. **Звонок без соединения при тревоге, затем с соединением** — тревожное сообщение будет дублировано: сначала происходит голосовой звонок без соединения, по которому на ПЦО формируется сообщение «ТРЕВОГА» без детализации. Далее по каналу CSD передается сообщение с расшифровкой события (тип тревоги и номер шлейфа). **Только звонок без соединения** — передача сообщений ТРЕВОГА путем голосового дозвона без соединения, на определенный GSM-модем, с установленным режимом «СТАНДАРТНЫЙ», с формированием на ПЦО соответствующего сообщения без расшифровки.
Протокол для соединения	Протокол соединения CSD **Автоопределение** (значение по умолчанию), **V.32** или **V.110** — выбирается протокол, соединение по которому происходит быстрее и качественнее. Тип протокола установления соединения на приборе и в программе АРМ ДПУ «Юпитер» должны быть одинаковыми
Номер телефона	До 9 телефонных номеров, на которые будет производиться дозвон. Как минимум 4 номера должны соответствовать номерам сим-карт, используемых в модеме GSM «Юпитер–4»
Режим выполнения звонков	Набор событий, по которым осуществляется дозвон. Выбирается один из восьми доступных режимов

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

16 Вкладка «IP/UDP»

На вкладке задаются параметры передачи сообщений на ПЦО по каналу IP/UDP.

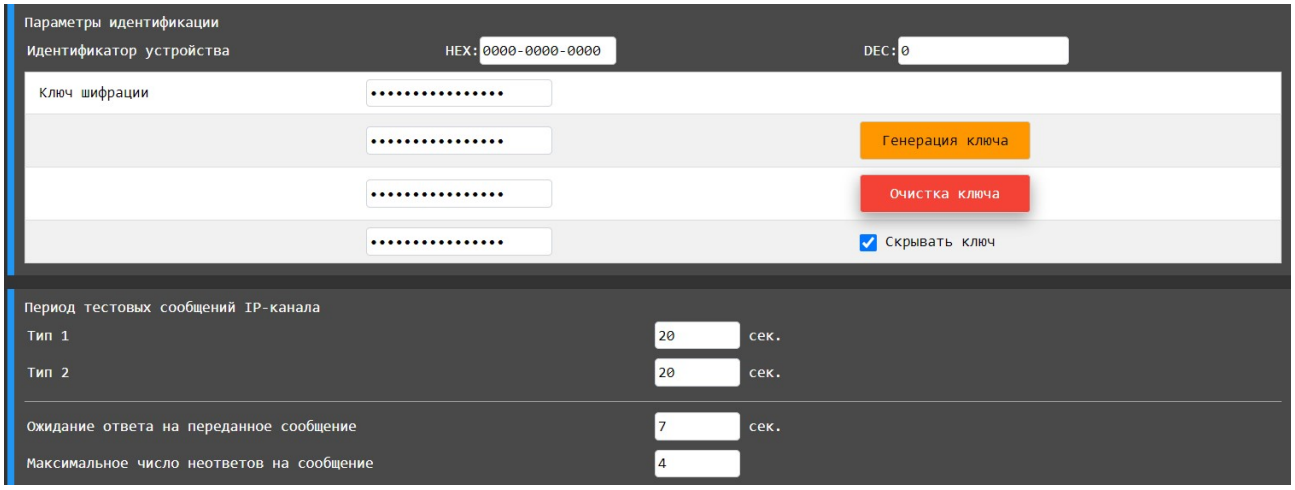


Рис.16.Вкладка «IP/UDP»

Таблица 16. Описание полей вкладки «IP/UDP»

Название поля	Описание поля
Идентификатор устройства(HEX/DEC)	Идентификатор для определения прибора на АРМ ДПУ «Юпитер». В поле могут вводиться только цифры и буквы латиницы от «A» до «F»
Ключ шифрации	Ключ для шифрования 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**
Скрывать ключ	Собственная настройка программы Конфигуратор для скрытия/отображения ключа шифрации
Период сообщений дежурный режим, тип 1	Периодичность отправки тестового сообщения для поддержки открытой сессии канала связи
Период сообщений дежурный режим, тип 2	Периодичность отправки тестового сообщения, требующего ответа от АРМ ДПУ «Юпитер». Необходим для определения перехода АРМ ДПУ «Юпитер» на резервный канал связи
Ожидание ответа на переданное сообщение	Время ожидания ответа (в секундах) на переданное сообщение. По истечении указанного времени прибор производит повторную отправку сообщений. Эти попытки продолжаются до получения ответа или превышения «Максимального числа сообщений без ответа» (см.ниже)
Максимальное число неответов на сообщение	Число сообщений без ответа, после превышения которого счетчик неответов сбрасывается, устанавливается соединение со следующим IP адресом сервера приема сообщений. После попытки соединения со всеми IP адресами приема сообщений, увеличивается счетчик «Число попыток связи перед переключением». При превышении происходит переключение на другую СИМ-карту
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

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

17 Вкладка «GPRS»

На вкладке задаются параметры конфигурации канала GPRS и адреса серверов приема сообщений ПЦО, для каждой из сим-карт. Чтобы поля для задания параметров стали доступными, следует установить переключатель в положение **«Разрешена»**.

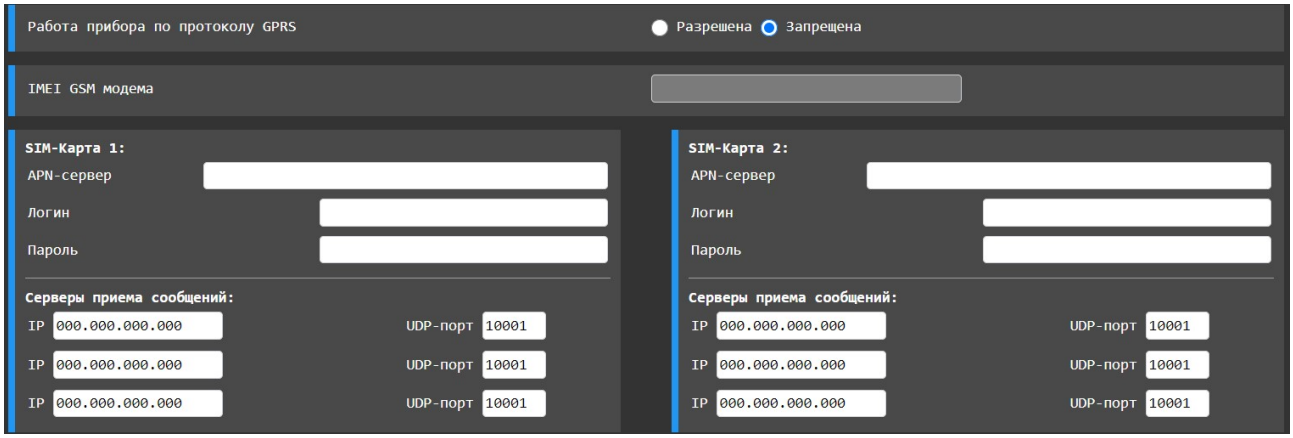


Рис.17.Вкладка «GPRS»

Таблица 17. Описание полей вкладки «GPRS»

Название поля	**Описание поля**
Активность GPRS	Разрешает/запрещает использование для связи канала GPRS
IMEI GSM модема	Номер IMEI для идентификации действительных устройств.
APN-сервер **Логин** **Пароль**	Параметры установления GPRS-соединения для конкретного оператора. Уточняются у оператора связи
Серверы приёма сообщений	До трех адресов и портов ПЦО для обмена сообщениями. Адрес сервера приема сообщений может задаваться в виде IP-адреса или в виде доменного имени. Могут не совпадать с адресами ПЦО, задаваемыми для канала Ethernet

18 Вкладка «Расширения»

На вкладке задаются параметры работы расширения прибора.

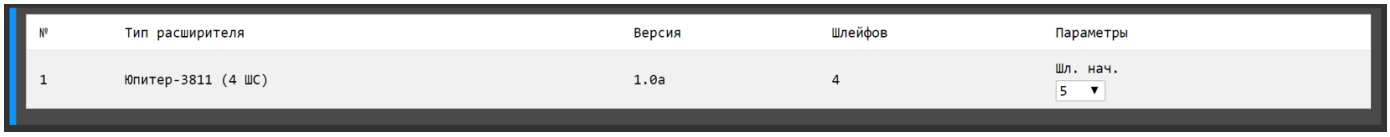


Рис.18.Вкладка «Расширения»

Таблица 18. Описание полей вкладки «Расширения»

Название поля	**Описание поля**
Тип расширителя	Название подключенного расширителя
Версия	Версия прошивки подключенного расширителя
Шлейфов	Количество шлейфов подключенного расширителя
Шл. Нач.	Номер адреса шлейфа с которого начинаются шлейфы расширителя

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

19 Вкладка «Радиоканал»

На вкладке задаются параметры работы радиоканала прибора, добавляются и изменяются радиоканальные устройства, настраиваются их зоны.

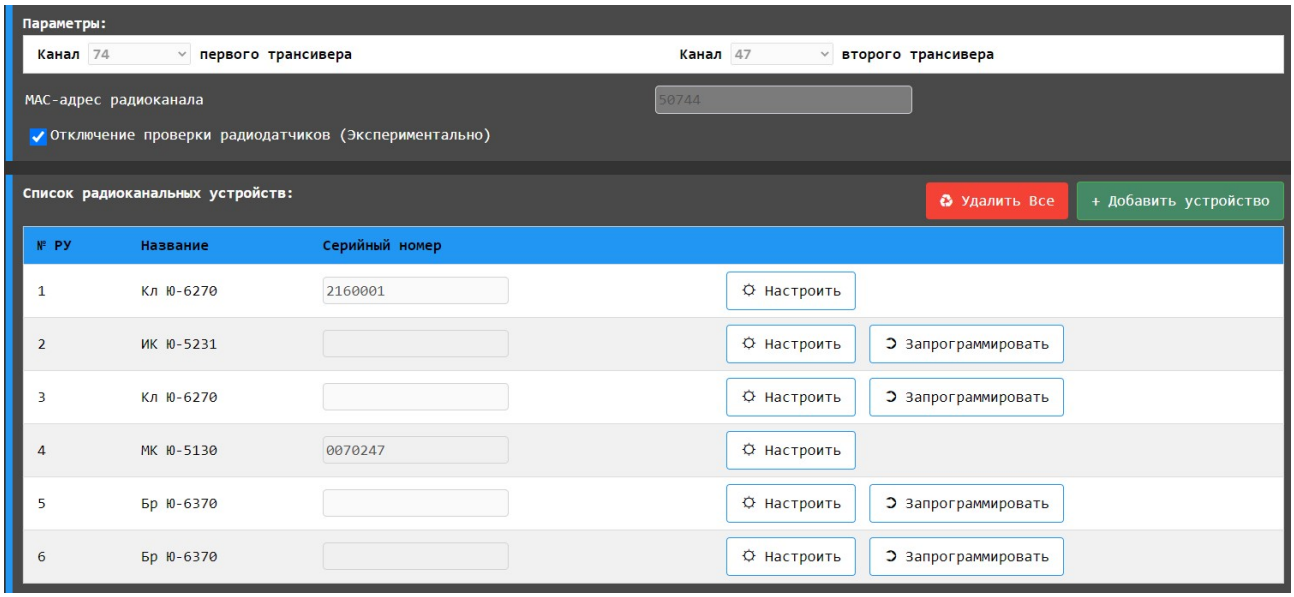


Рис.19.1 Вкладка «Радиоканал»

Таблица 19.1. Описание полей вкладки «Радиоканал»

Название поля	**Описание поля**
Каналы трансивера	Каналы частот на которых будут работать радиоканальные датчики
Отключение проверки радиодатчиков	Проверять /Не проверять датчики при постановке
Добавить устройство	Открытие карточки добавления нового радиоканального устройства
Удалить Все	Удаление всех радиоканальных устройств из списка
Адрес	Номер адреса радиоканального устройства зарегистрированного в приборе.
Название	Название модели радиоканального устройства
Серийный номер	Серийный номер радиоканального устройства, после «Запрограммирования» устройства, приходит серийный номер устройства.
Настройка	Открытие карточки настройки радиоканального устройства

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

При нажатии кнопки Настроить открывается диалог, позволяющий задать параметры отдельно радиоустройства (см.рис.19.2)

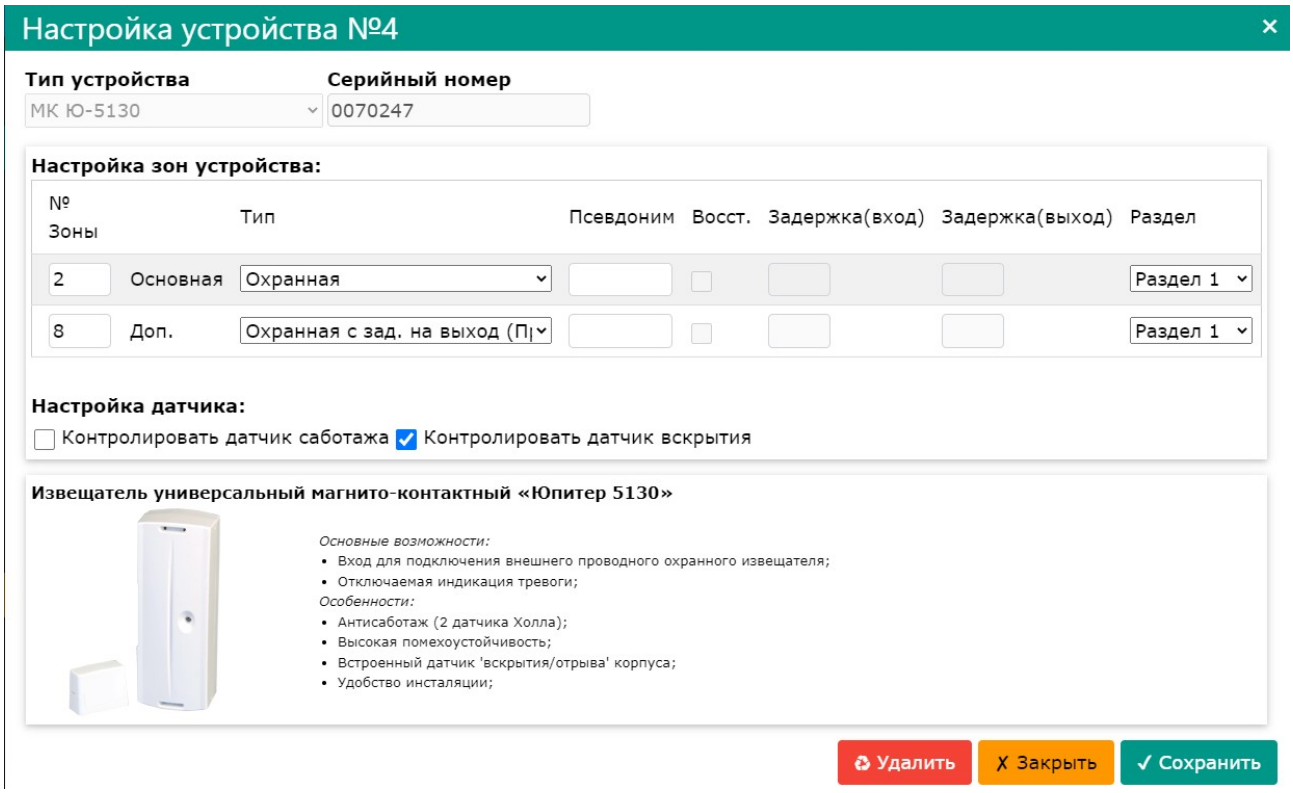


Рис.19.2 Диалог настройки параметров отдельного радиоустройства

Таблица 19.2. Описание полей вкладки «Радиоканал»

Название поля	**Описание поля**
Тип устройства	Название модели радиоканального устройства
Номер зоны	Номер зоны зарегистрированный в приборе
Тип	Тип зоны из числа поддерживаемых прибором, имеющий нужный режим работы
Задержка	Величина задержки на вход для ШС с задержкой
Раздел	Номер раздела, в который входит зона

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

20 Вкладка «Разделы»

На вкладке разделы настраиваются списки зон, входящих в разделы, а также задаются их типы и параметры.

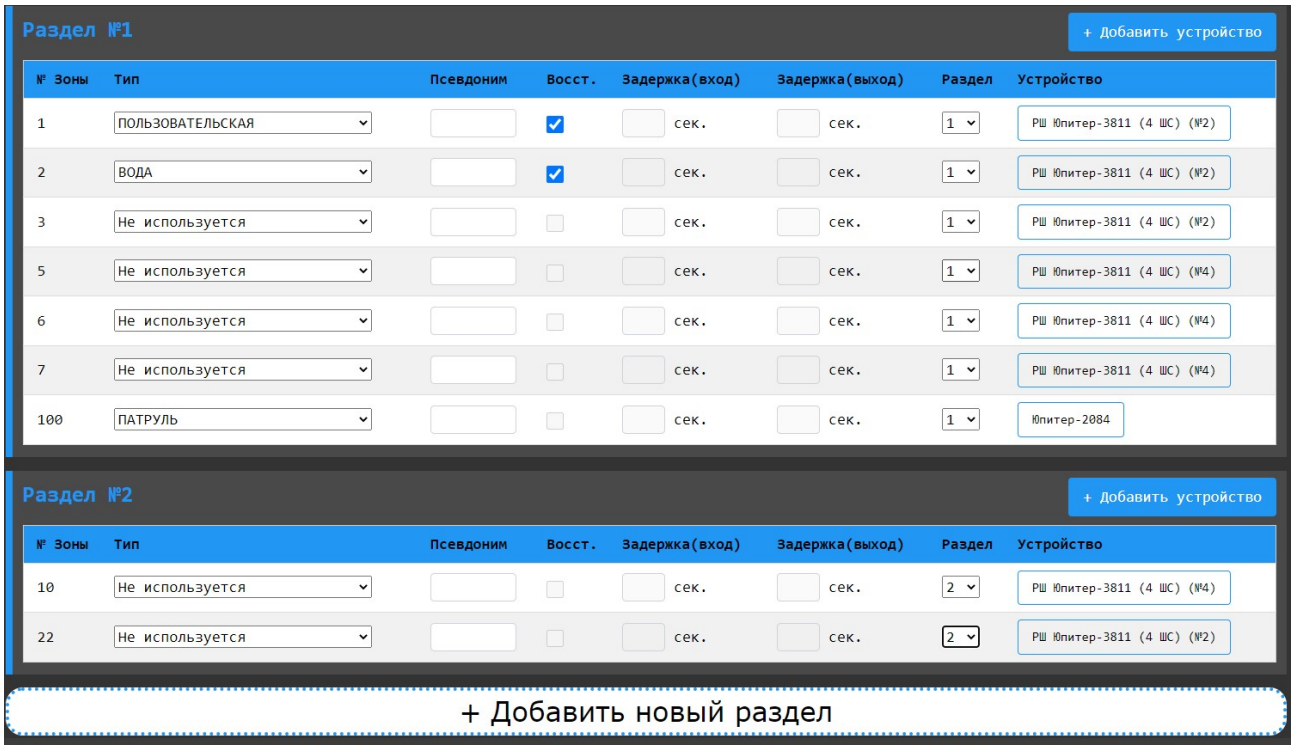


Рис.20 Вкладка «Разделы»

Таблица 20. Описание полей вкладки «Разделы»

Название поля	**Описание поля**
№ зоны	Номер зоны
Тип	Тип раздела из числа поддерживаемых прибором
Псевдоним	Псевдоним, который используется в СМС-сообщениях для названия раздела
Восст.	
Задержка	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»
Раздел	Номер раздела, в который входит зона
Устройство	Открыть карточку устройства которому принадлежит зона
Добавить устройство	Открыть карточку добавления нового устройства в выбранный раздел

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

21 Вкладка «GSM»

На вкладке задаются параметры конфигурации канала GSM. Вкладка доступна для новых устройств.

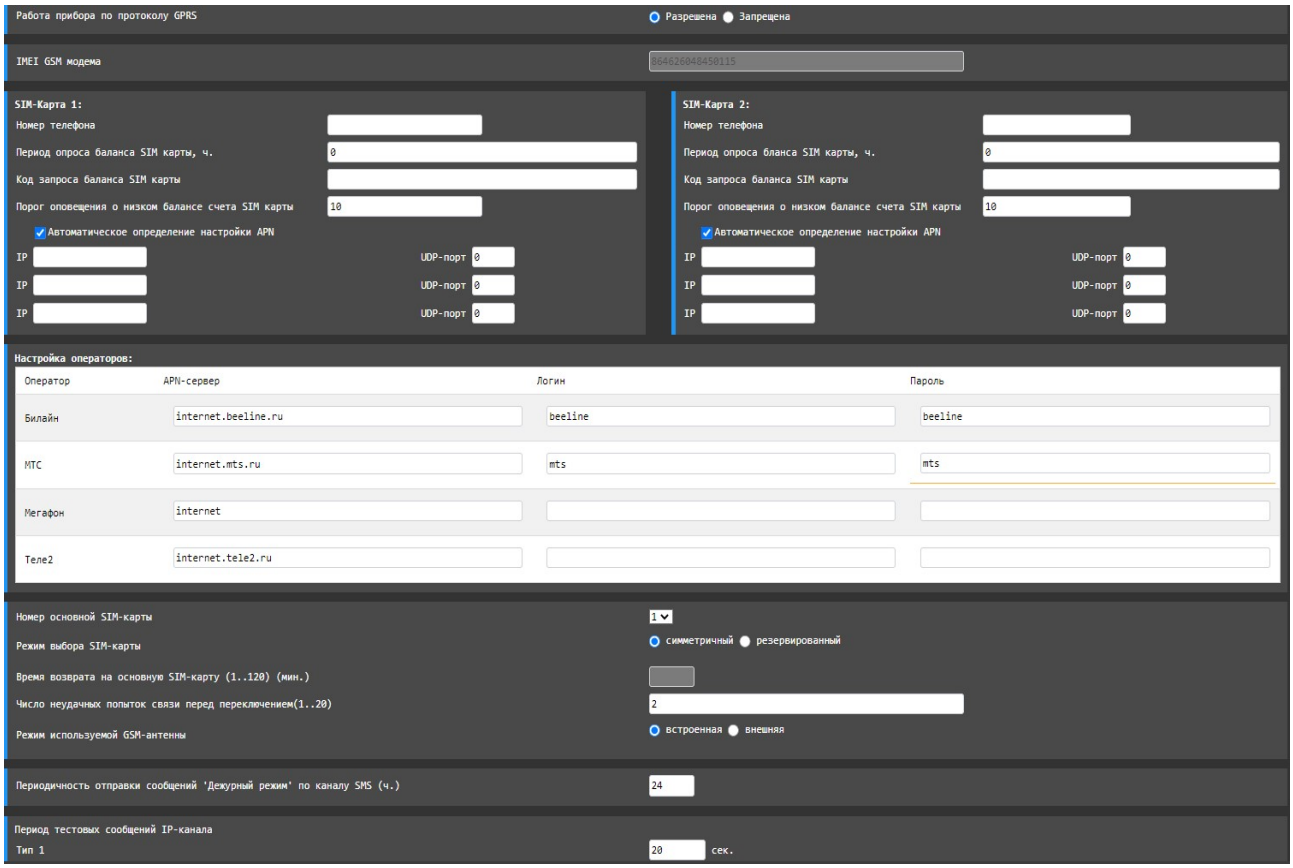


Рис.21 Вкладка «GSM»

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

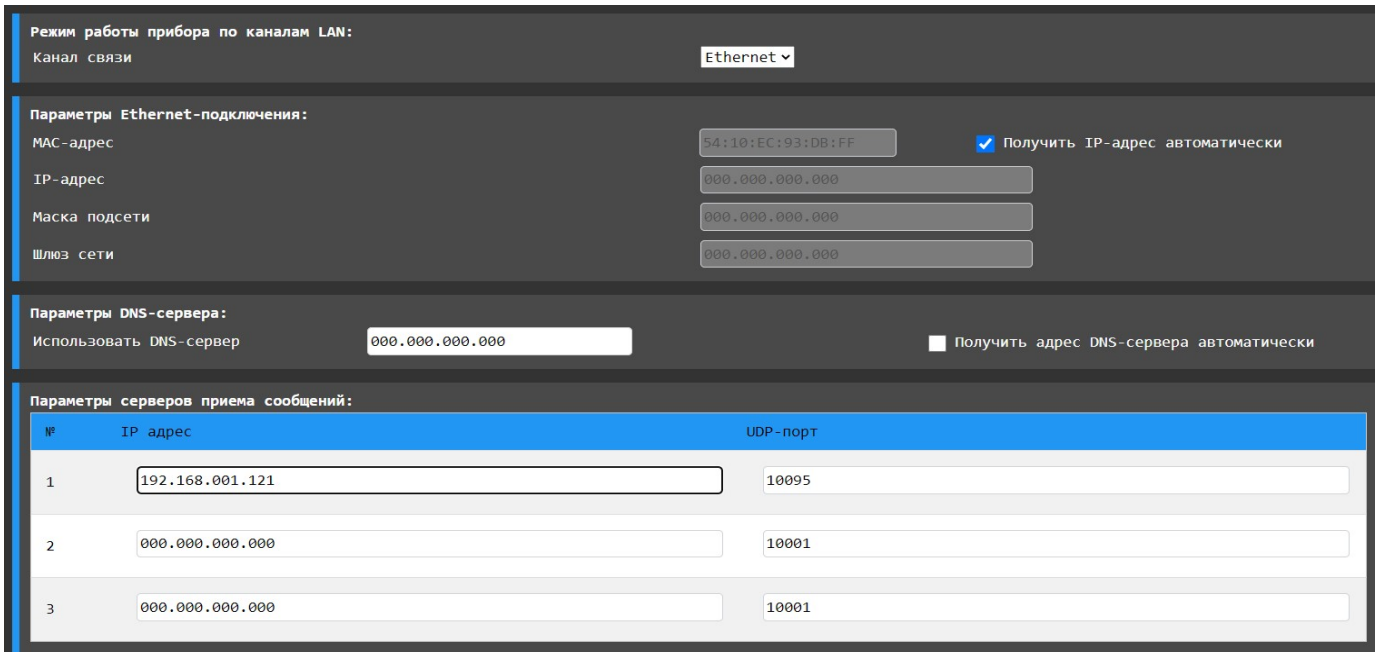
Таблица 21. Описание полей вкладки «GSM»

Название поля	Описание поля
Текущее подключение по IP/UDP	Текущее подключение прибора к серверу
Автоматическое определение APN-сервера	Отметка активности режима автоматического определение настроек GPRS-соединения.
IP	До четырех IP-адресов и портов ПЦН для обмена сообщениями.
Настройка операторов	Параметры ручной настройки GPRS-соединения для конкретных операторов.
Режим выбора SIM-карты	Определяет режим выбора SIN-карты: • симметричный (обе карты равноправны при выборе канала связи) • резервированный (при выборе канала связи преимущество отдается основной SIM-карте)
Время возврата на основную SIM-карту	Время, по истечении которого происходит попытка возврата на основную SIM-карту при резервированном режиме выбора (см.выше)
Периодичность отправки сообщений 'Тест' по каналу SMS, при отсутствии связи (ч.)	Команда устанавливает период отправки сообщения «ТЕСТ», по каналу SMS.
Режим используемой GSM-антены	Выбор используемой антенны применяется только при включении питания прибора.
Номер SIM 1	Номер телефона для отправки СМС-сообщений для SIM-карты №1
Номер SIM 2	Номер телефона для отправки СМС-сообщений для SIM-карты №2

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

22 Вкладка «LAN»

На вкладке задаются параметры передачи сообщений от прибора на ПЦО по каналу Ethernet или Wi-Fi. Чтобы поля для задания параметров стали доступными, следует установить переключатель в положение Ethernet или Wi-Fi.



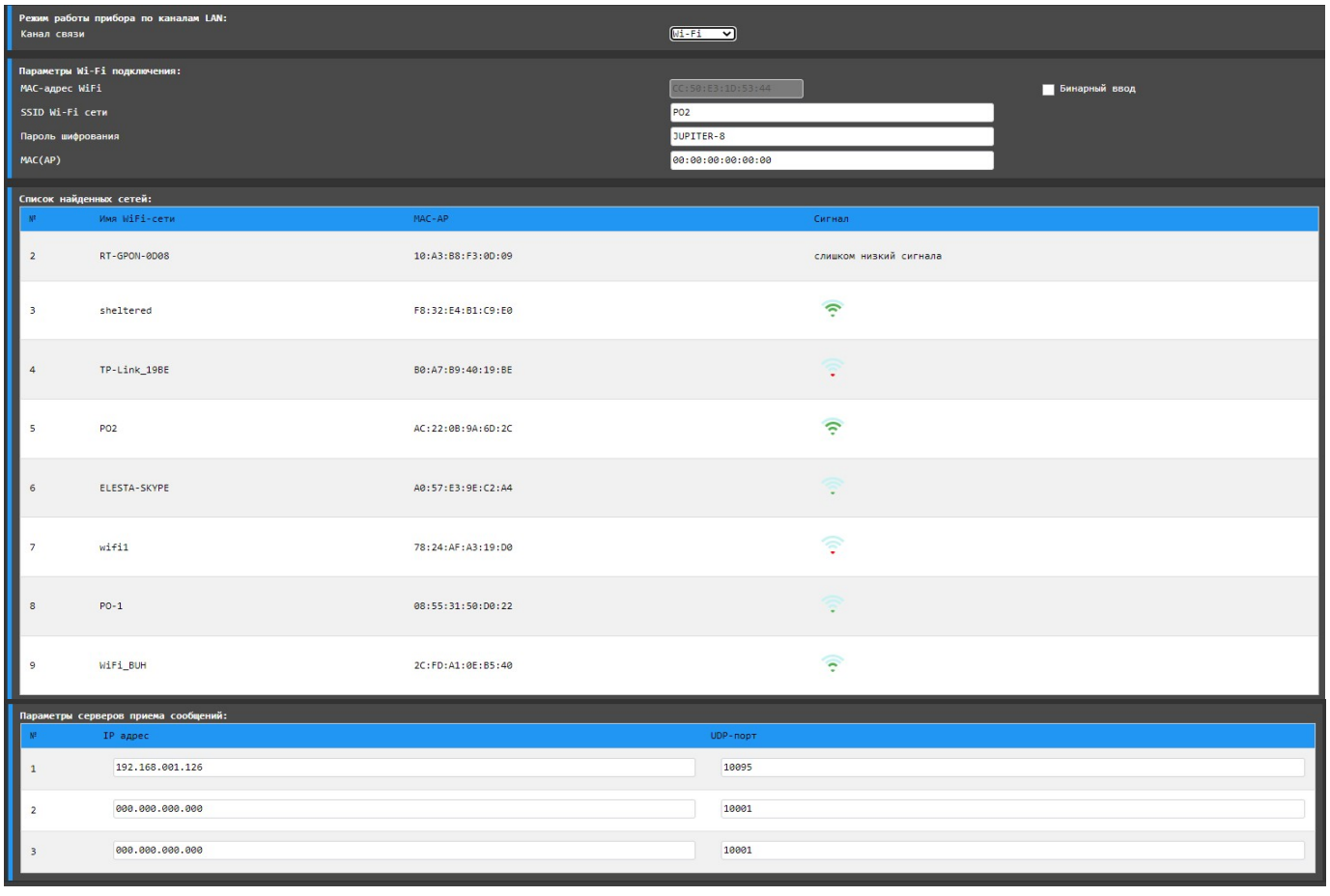


Рис.22 Вкладка «LAN»

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

Таблица 22. Описание полей вкладки «LAN»

Название поля	Описание поля
Канал связи	Установка канала связи прибора с ПЦО
Параметры Ethernet подключения	Параметры, используемые при подключению к IP-сети; могут быть указаны в явном виде или получены автоматически: ● IP-адрес; ● маска подсети; ● шлюз сети; ● DNS-сервер.
Параметры серверов приема сообщений	До трех IP-адресов и номеров портов ПЦО для обмена сообщениями по Ethernet. Адрес сервера приема сообщений может задаваться в виде IP-адреса или в виде доменного имени Могут не совпадать с адресами ПЦО, задаваемыми для канала GPRS
Бинарный ввод	Режим ввода SSID/пароля для нечитаемых символов или ввода другого языка(Китайский)
SSID	Имя SSID точки доступа.
Пароль	Пароль для подключения к точке доступа.
Параметры серверов приема сообщений	До трех IP-адресов и номеров портов ПЦО для обмена сообщениями по Ethernet. Могут не совпадать с адресами ПЦО, задаваемыми для канала GPRS

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

23 Вкладка «Расширители»

Вкладка предназначена для добавления/удаления и настройки расширителей.

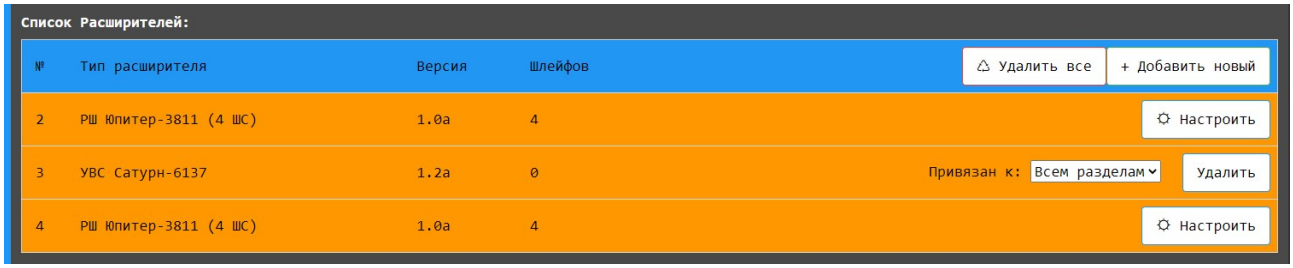


Рис.23 Вкладка «Расширители»

Таблица 20. Описание полей вкладки «Расширители»

Название поля	**Описание поля**
Тип расширителя	Название модели расширителя
Версия	Версия ПО расширителя
Шлейфов	Количество шлейфов в расширителе
Шл. нач.	Номер адреса с которого начинаются шлейфы расширителя.
+ Добавить новый	Отправка команды на обнаружение нового расширителя подключенного к объектовой подсети (предварительно необходимо перевести расширитель в режим обнаружения, установить на расширителе перемычку J1)
Удалить все	Отправка команды на удалении всех расширители объектовой подсети.
Заменить	Отправка команды на замену расширителя объектовой подсети на новый расширитель ожидающий подключения.
Удалить	Отправка команды на удаление расширителя.

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

24 Вкладка «Выходы управления»

Вкладка предназначена для привязки выходов открытых коллекторов (ОК) к разделам, настройки сработки, времени работы и других параметров.

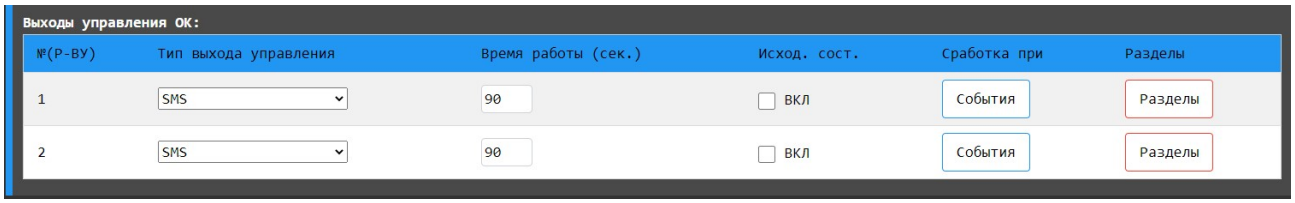


Рис.24 Вкладка «Выходы управления»

Таблица 24. Описание полей вкладки «Выходы управления»

Название поля	**Описание поля**
Тип ОК	Тип ОК из числа поддерживаемых прибором, задающий требуемый режим работы.
Время работы	Время работы ОК после сработки
Сработка при	Типы событий при которых срабатывает ОК
Исход. состояние	Подача команды на принудительное включение и выключение ОК
Разделы	Номера разделов к которым привязан ОК

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

25 Вкладка «Коды пользователей»

Вкладка регистрирует коды пользователей, указываются назначенные режимы работы.

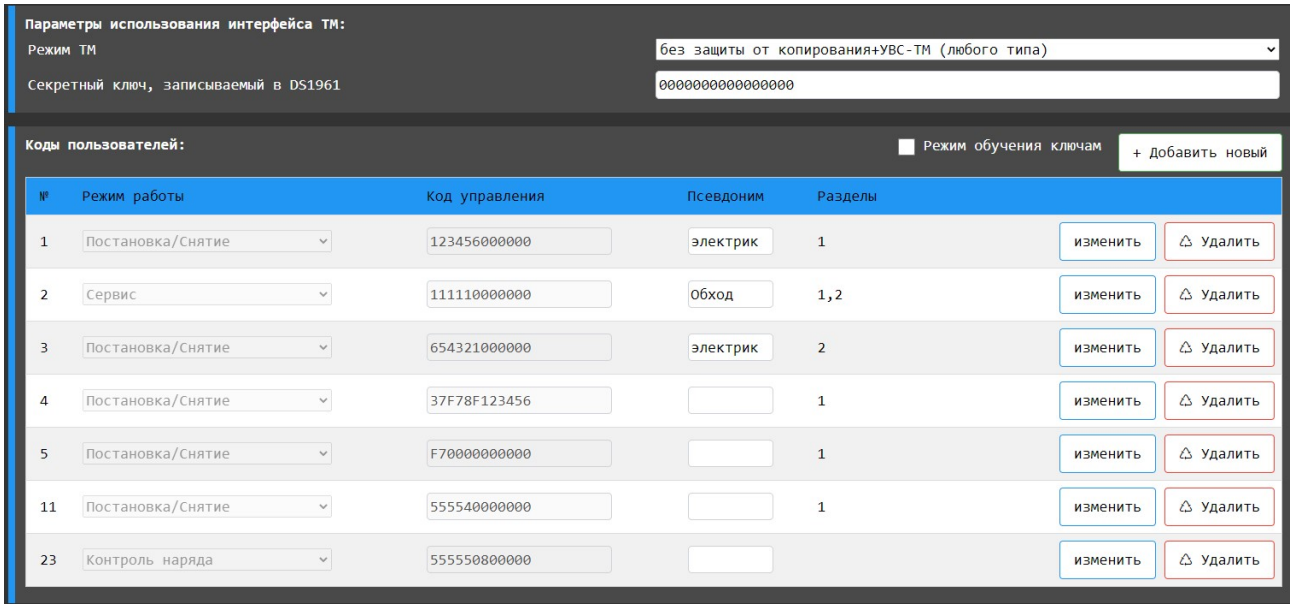


Рис.25.1 Вкладка «Коды пользователей»

Таблица 25, Описание полей вкладки «Коды пользователей»

Название поля	Описание поля
Режим ТМ	Выбор режима линии TouchMemory (ТМ): • без защиты от копирования + УВС (любого типа). Режим работы без поддержки ключей DS1961 с защитой от копирования. В этом режиме ключи DS1961 работают также как и ключи типа DS1990, кроме того работают УВС-ТМ в неадресном режиме. • с защитой от копирования + УВС (адресный) Режим, в котором работают только DS1961 и УВС-ТМ в адресном режиме.
Секретный ключ, записываемый в DS1961	Поле, содержащее 16 цифр, для записи их в DS1961 в качестве секретного ключа.
Режим обучения ключам	Включить режим обучения ключам TouchMemory
Добавить новый	Запуск диалога добавления новых пользователей
Режим работы	Выбор реакцию прибора на ввод кода пользователя: • Постановка/снятие • Сброс памяти тревог КТС • «Патруль
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».

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

Название поля	**Описание поля**
Псевдоним	Псевдоним, который используется в СМС-сообщениях для названия раздела
Разделы	Номера разделов, которыми может управлять код
Изменить	Открытие диалога для редактирования Пользователя
Удалить	Удаление пользователя

При нажатии кнопки **«Добавить новый/Изменить»** открывается форма добавления нового ключа или изменения параметров существующего ключа.

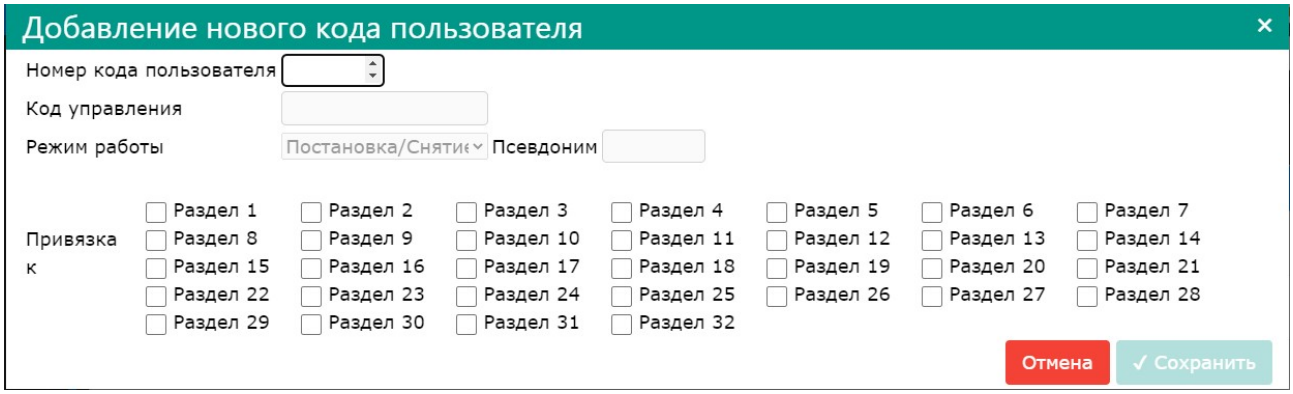


Рис.25.2 Диалог добавления нового ключа

26 Вкладка «Логи»

Вкладка предназначена для загрузки, сохранения и отчистки логов прибора.

В таблице номер №7 приведено описание полей вкладки



Рис.25. Вкладка «Логи»

Таблица 26, Описание полей вкладки «Логи»

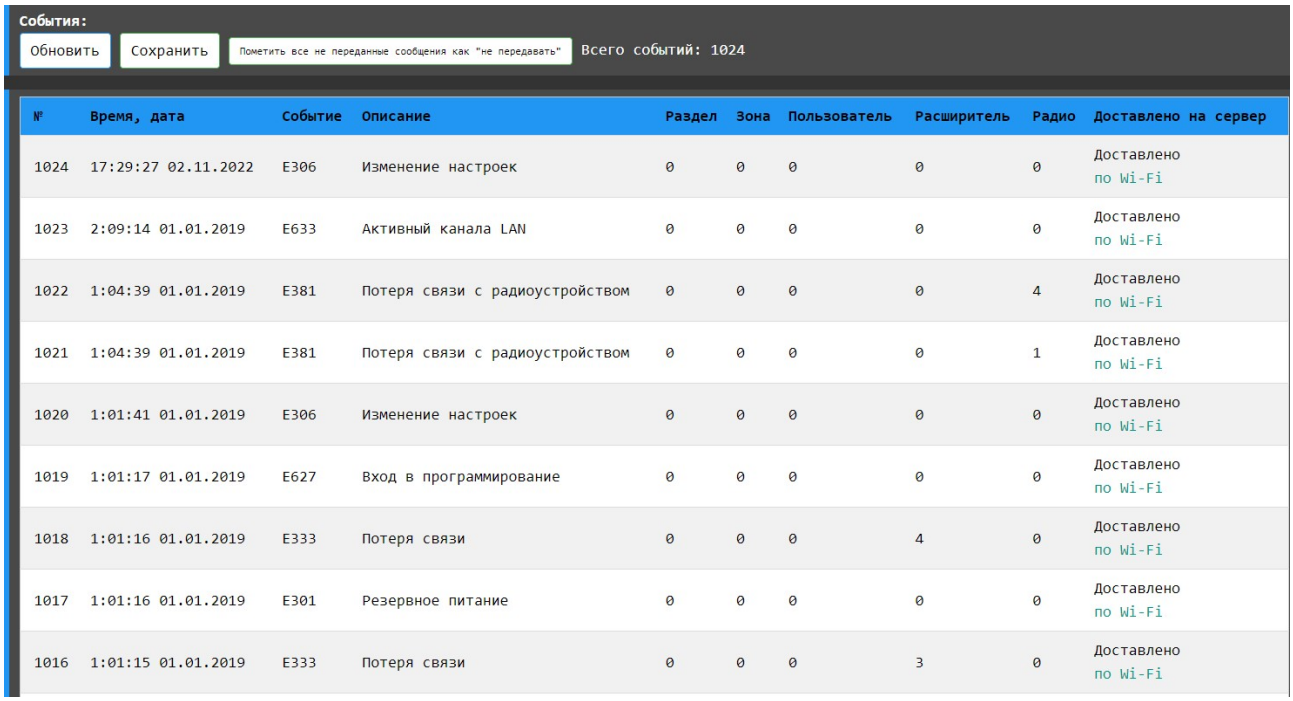
Название поля	Описание поля
Загрузить из прибора	Загрузка логов из прибора в Конфигуратор
Сохранить как	Сохранение логов из Конфигуратора на компьютер
Очистить в приборе	Удалить логи из прибора

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

27 Вкладка «События»

Вкладка предназначена для загрузки, отчисти логов прибора.





№	Время, дата	Событие	Описание	Раздел	Зона	Пользователь	Расширитель	Радио	Доставлено на сервер
1024	17:29:27 02.11.2022	E306	Изменение настроек	0	0	0	0	0	Доставлено по Wi-Fi
1023	2:09:14 01.01.2019	E633	Активный канала LAN	0	0	0	0	0	Доставлено по Wi-Fi
1022	1:04:39 01.01.2019	E381	Потеря связи с радиоустройством	0	0	0	0	4	Доставлено по Wi-Fi
1021	1:04:39 01.01.2019	E381	Потеря связи с радиоустройством	0	0	0	0	1	Доставлено по Wi-Fi
1020	1:01:41 01.01.2019	E306	Изменение настроек	0	0	0	0	0	Доставлено по Wi-Fi
1019	1:01:17 01.01.2019	E627	Вход в программирование	0	0	0	0	0	Доставлено по Wi-Fi
1018	1:01:16 01.01.2019	E333	Потеря связи	0	0	0	4	0	Доставлено по Wi-Fi
1017	1:01:16 01.01.2019	E301	Резервное питание	0	0	0	0	0	Доставлено по Wi-Fi
1016	1:01:15 01.01.2019	E333	Потеря связи	0	0	0	3	0	Доставлено по Wi-Fi

Рис.27. Вкладка «События»

Таблица 27, Описание полей вкладки «События»

Название поля	Описание поля
Загрузить	Загрузить события из прибора в Конфигуратор
Обновить	Повторно запросить события из прибора
Сохранить	Сохранить события из Конфигуратора на компьютер
Время, дата	Время и дата события сгенерированного прибором
Событие	Код события
Описание	Описание кода события
Раздел	Номер раздела по которому сгенерировано событие
Зона	Номер зоны по которой сгенерировано событие
Пользователь	Имя пользователь по которому сгенерировано событие
Расширитель	Номер расширителя по которому сгенерировано событие
Доставлено на сервер	Передано сообщение на сервер или нет. В случае передачи указывается канал по которому произошла передача

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

28 Вкладка «Обновление ПО»

Вкладка предназначена для обновления прошивки прибора.



Рис.28.1. Вкладка «Обновление ПО»

Таблица 28, Описание полей вкладки «Обновление ПО»

Название поля	Описание поля
Текущая версия	Версия прошивки установленной в приборе
Обновить	Запуск процесса перепрошивки прибора
Проверка обновления	Автоматическая проверка наличия новой прошивки на сервера обновления.
Выбрать файл прошивки	Менеджер выбора файла прошивки для прибора в формате .bin или zip-архива.
Скачать архив прошивок	Скачивает zip-архив для всех приборов с сервера, со всеми доступными прошивками.

При нажатии кнопки «Выбрать файл прошивки» главного или вспомогательного ядра устройства предлагается возможность запустит перепрошивку (см.рис.28.2)

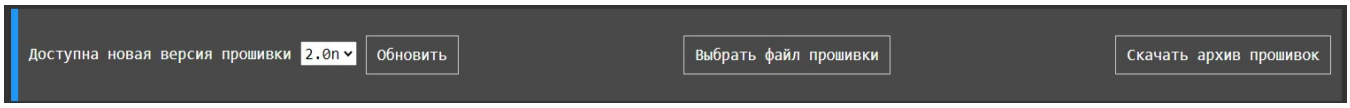


Рис.28.2. Вкладка «Обновление ПО» с кнопкой запуска обновления прошивки

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

29 Ядро конфигуратора Windows

При запуске Windows-конфигуратора производится анализ ключей командной строки (см.раздел 30) для определения дополнительных параметров. При отсутствии ключей запрещения запуска браузера (см. ключ -web=0000) происходит запуск браузера, установленного в системе по-умолчанию, сама же программа конфигуратора сворачивается в область трея с отображением иконки приложения (см. рис.29.1).



Рис.29.1. Значок отображения программы.

При нажатии на значок происходит отображение меню основных операций:

- Отобразить - отображает основное окно программы (см. рис.29.2), если оно скрыто (если окно открыто отображается пункт меню **«Скрыть»**)

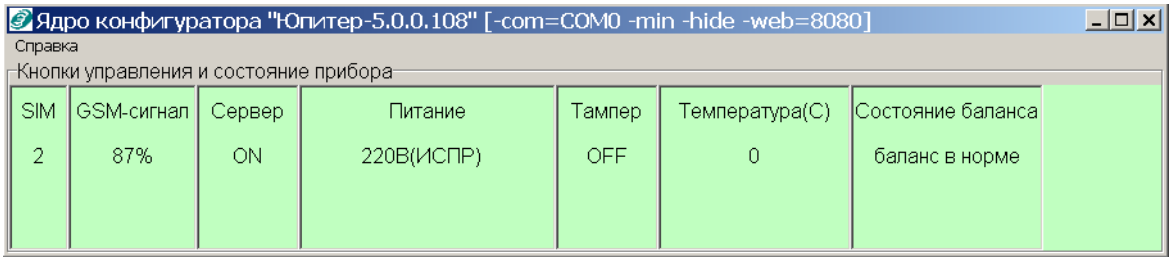


Рис.29.2. Основное окно программы.

- Скрыть - скрывает основное окно программы, если оно отображается (если окно скрыто отображается пункт меню «Отобразить»)

- О программе - отображает окно с информацией о программе (см. рис.29,3)

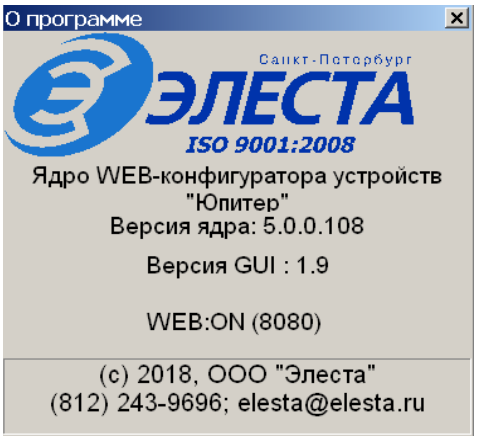


Рис.29.3. Окно информации о версии программы.

- Выход - закрывает программу

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

30 Ключи командной строки

При запуске программы конфигуратора можно указать определенные ключи, позволяющие задать поведение программы отличное от заводских настроек. Часть ключей считаются установленными по-умолчанию. Явное задание ключей позволяет заменить встроенные значения ключей.

Ключи командной строки либо не имеют параметра (и тогда само их появление в списке несет определенную нагрузку), либо имеют параметр, указываемый после символа «равно» («=»).

Первый параметр (задается без указания символа минус «-»), рассматривается как имя текстового файла с набором ключей конфигурации, используемых для передачи в прибор (после установления связи) при наличии ключа **-load**. Обязательным условием такой передачи файла является наличие ключей **-type=**, с указанием типа прибора к которому относится файл (либо указания типа прибора ключами TD или VC в списке ключей в самом файле конфигурации), и **-pwd=** с указанием пароля для автоматической авторизации.

Таблица 30. Перечень ключей командной строки (начало):

№	Ключ	Описание
1	**-com=**	***Установлен по умолчанию и имеет значение*** **-com=COM0** Задает COM-порт, используемый по умолчанию для подключения к устройству. При задании ключа **-com=COM0** и наличии единственного COM-порта, соответствующего устройству, происходит автоматическое подключение на данный порт. При задании ключа **-com=256** (или отсутствия COM-порта заданного явно) автоматического подключения не происходит.
2	**-psw=**	Задает пароль, используемый для авторизации в устройстве при подключении в автоматическом режиме.
3	**-min**	***Установлен по-умолчанию***. Указывает на необходимость отобразить окно ядра программы в минимизированном виде.
4	**-hide**	***Установлен по-умолчанию.*** Указывает на необходимость скрыть окно ядра программы после запуска.
5	**-show**	Указывает на необходимость отобразить окно ядра программы на экране. Подавляет ключ **-hide**
6	**-load**	Указывает на необходимость произвести запись в прибор конфигурации в автоматическом режиме, после установления авторизованного подключения.
7	**-close**	Указывает на необходимость закрытия программы после окончания передачи в прибор набора конфигурационных ключей (используется совместно с ключом **-load**)

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

Таблица 30. Перечень ключей командной строки (продолжение):

<table>
<tr><th>№</th><th>Ключ</th><th>Описание</th></tr>
<tr><td>8</td><td>-debug</td><td>Включает отображение кнопок принудительного запуска и остановки серверного подключения (см. ключ -web). Также отображается кнопка открытия окна отладочного отображения протокола обмена с прибором и браузером.</td></tr>
<tr><td>9</td><td>-web=XXXX</td><td>Установлен по-умолчанию, имеет значение -web=8080

Задается номер TCP-порта для которого открывается серверное подключение интерфейса, отображаемого в браузере, установленном в системе по-умолчанию

При установке ключа в значение -web=0000 серверное подключение не открывается, браузер не запускается, интерфейс настройки прибора не отображается</td></tr>
<tr><td>10</td><td>-type=TTTT</td><td>Задает тип прибора по умолчанию, используется совместно с ключом -load.

При указания данного ключа конфигурация по-умолчанию устанавливается в соответствии с заданным типом:
<table>
<tr><th>TTTT</th><th>Устройство</th></tr>
<tr><td>S2413</td><td>Сатурн-2413</td></tr>
<tr><td>S2813</td><td>Сатурн-2813</td></tr>
<tr><td>S2818</td><td>Сатурн-2818</td></tr>
<tr><td>S2819</td><td>Сатурн-2819</td></tr>
<tr><td>S2081</td><td>ПКР-2081</td></tr>
<tr><td>J2082</td><td>ПКР-2082</td></tr>
<tr><td>J2083</td><td>ПКР-2083</td></tr>
<tr><td>J2084</td><td>ПКР-2084</td></tr>
<tr><td>J2021</td><td>Юпитер-2021</td></tr>
<tr><td>J2028</td><td>Юпитер-2028</td></tr>
<tr><td>J2029</td><td>Юпитер-2029</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11</td><td>-exept</td><td>Включает вывод сообщений при выявлении ошибок в процессе функционирования программы.

Ключ используется в отладочных целях в случае выявлении ошибочной работы программы для диагностики.</td></tr>
</table>

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