

**Web-приложение**  
**«Конфигуратор приборов»**  
**Версия 5.0.0.x (3.x.x)**

**Руководство по эксплуатации**  
**Ред.0.7**

**Оглавление**

Введение .....	3
Назначение руководства .....	3
1 Основные сведения о программе.....	3
1.1 Назначение приложения .....	3
1.2 Основные возможности .....	3
1.3 Системные требования.....	3
2 Установка приложения «Конфигуратор приборов» .....	4
2.1 Установка приложения на ОС Windows.....	4
2.2 Установка приложения на ОС Linux .....	4
3 Запуск приложения .....	5
3.1 Запуск приложения на ОС «Windows».....	5
3.2 Запуск приложения на ОС Linux .....	5
3.3 Запуск приложения на ЮПИТЕР-КРОС .....	5
3.4 Запуск приложения на ЮПИТЕР-7 .....	6
4 Проведение конфигурирования по интерфейсу USB.....	7
5 Кнопки управления Конфигуратора.....	10
6 Создание конфигурации прибора.....	11
7 Вкладка «Мониторинг».....	12
8 Вкладка «Общие».....	13
9 Вкладка «Режимы».....	14
10 Вкладка «Индикация».....	16
11 Вкладка «Шлейфы».....	17
12 Вкладка «Реле».....	19
13 Вкладка «Коды пользователей» .....	20
14 Вкладка «SMS».....	21
15 Вкладка «GSM-Дозвон».....	23
16 Вкладка «IP/UDP» .....	24
17 Вкладка «GPRS».....	25
18 Вкладка «Расширения» .....	25
19 Вкладка «Радиоканал» .....	26
20 Вкладка «Разделы».....	28
21 Вкладка «GSM» .....	29
22 Вкладка «LAN» .....	31
23 Вкладка «Расширители» .....	33
24 Вкладка «Выходы управления».....	34
25 Вкладка «Коды пользователей» .....	35
26 Вкладка «Логи» .....	36
27 Вкладка «События».....	37
28 Вкладка «Обновление ПО».....	38
29 Ядро конфигуратора Windows.....	39
30 Ключи командной строки .....	40

## 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»,
- УОО «Сатурн-2413»,
- УОО «Сатурн-2813»,
- УОО «Сатурн-2814»,
- УОО «Сатурн-2818»,
- УОО «Сатурн-2819»,
- УОО «Юпитер-2021»,
- УОО «Юпитер-2028»,
- УОО «Юпитер-2029»,
- УОО «Юпитер-2081»,
- УОО «Юпитер-2082»,
- УОО «Юпитер-2083»,
- УОО «Юпитер-2084».

### 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),*

*Edge (версии не ниже 44);*

## 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»

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

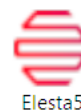
Установка программы ядра конфигуратора для ОС Linux, производится следующим образом:

- 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**).

## 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

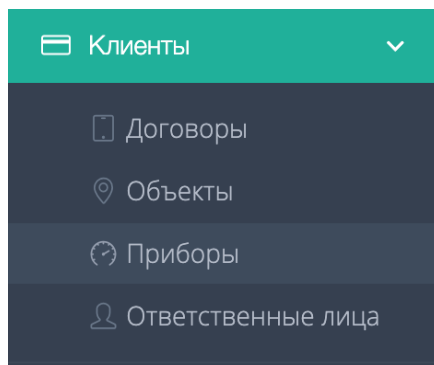
Для использование программы ядра конфигуратора, пользователь должен иметь права на **sudo** (должен быть прописан в файле `/etc/sudoers`).

- 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**»



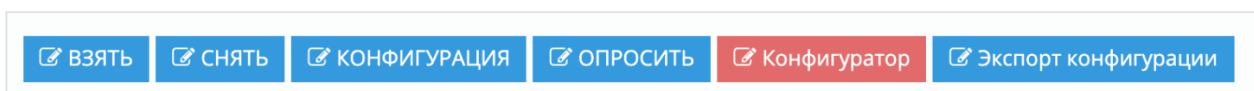
- 2) В списке приборов выбрать прибор и нажать кнопку «**Редактировать**»



- 3) Открыть вкладку «**События**»

Основные    Каналы связи    СИМ-Карты    Зоны    Разделы    Расширители    **События**

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



### 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»

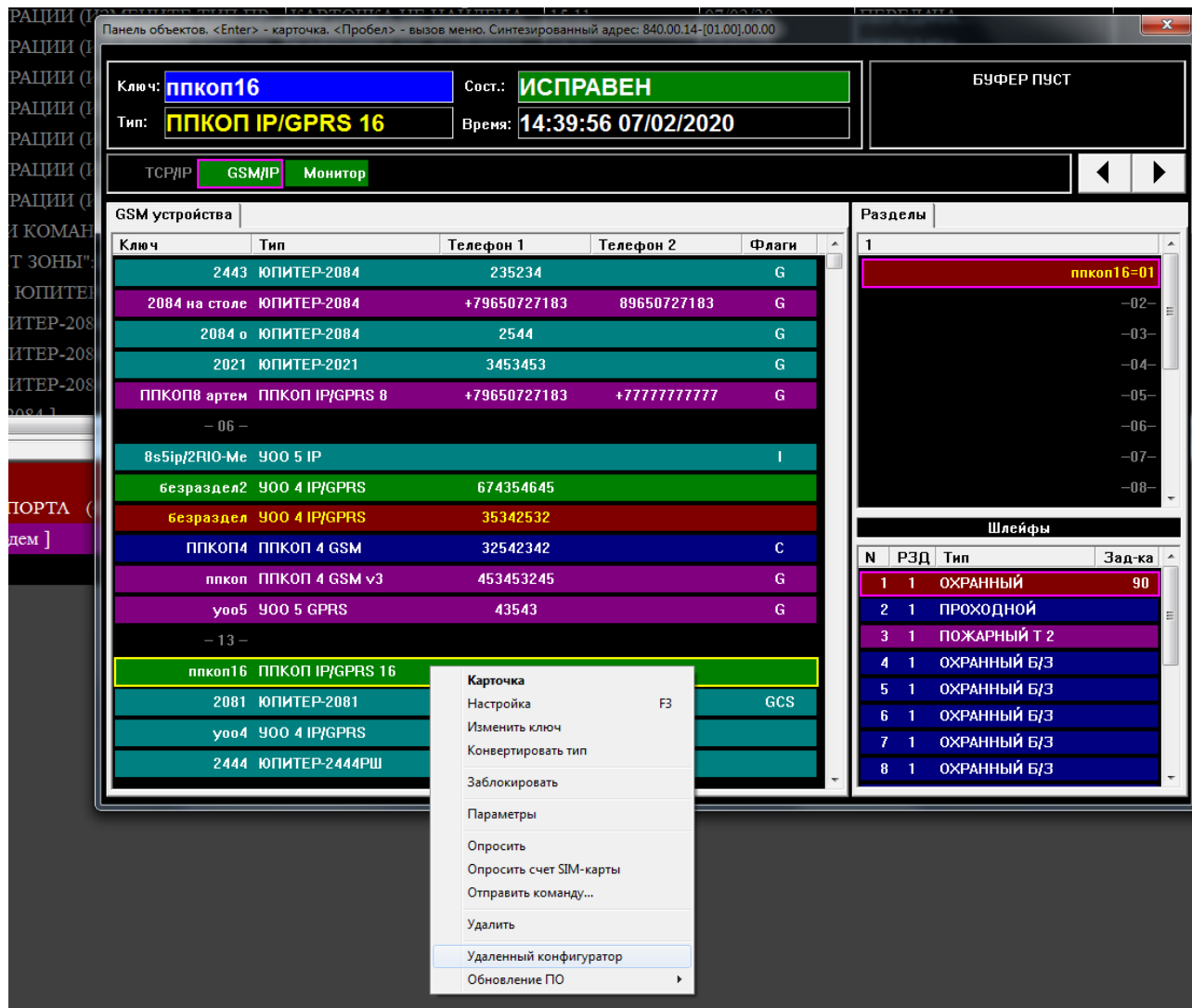


Рис.3.4. Открытие конфигуратора в АРМ ДПУ «Юпитер» 7.

## 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 3.2)
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»

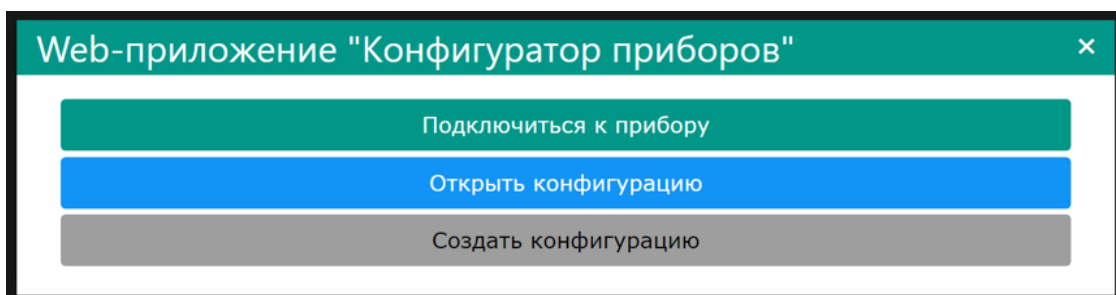


Рис.4.1. Меню «Подключиться к прибору»

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

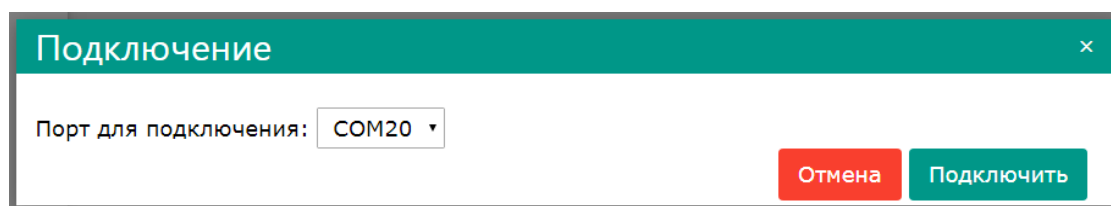


Рис.4.2. Окно «Подключение»

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

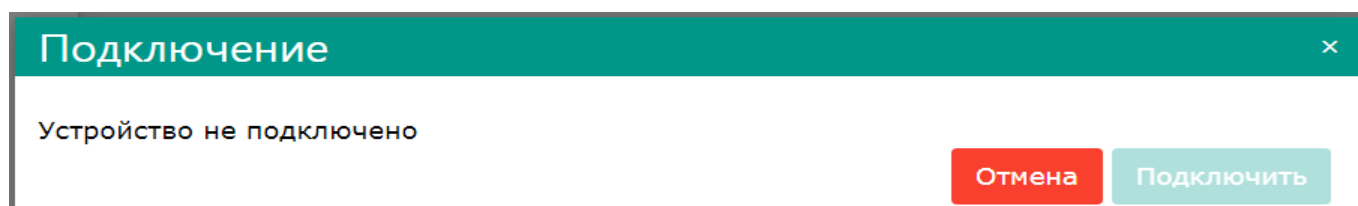


Рис.4.3. Окно «Устройство не подключено»

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 «ОК»

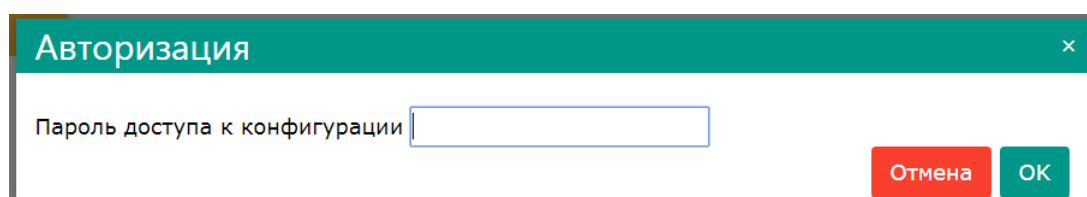


Рис.4.4. Окно «Авторизация»

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

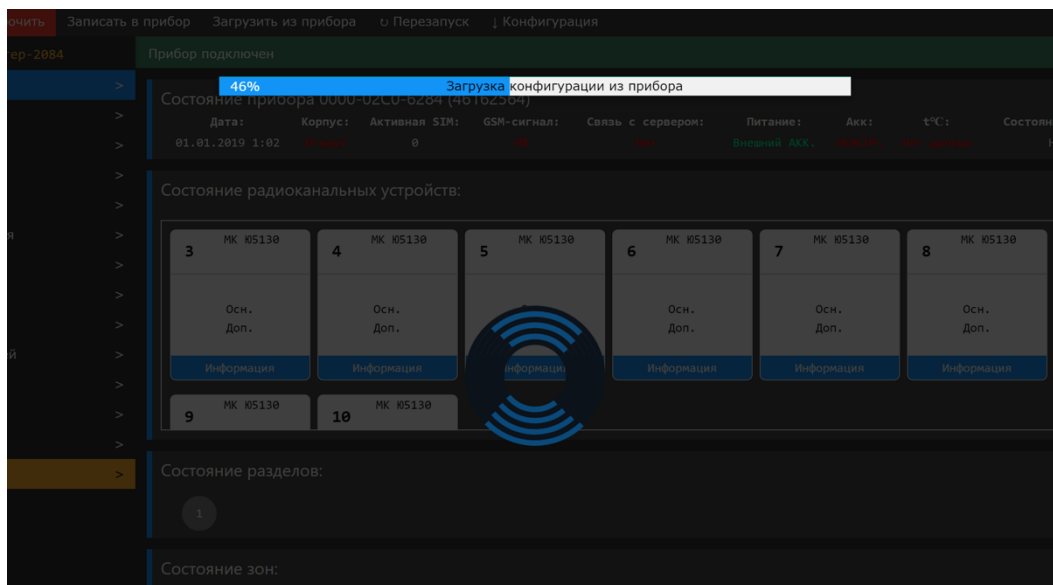


Рис.4.5. Окно «Загрузка конфигурации»

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

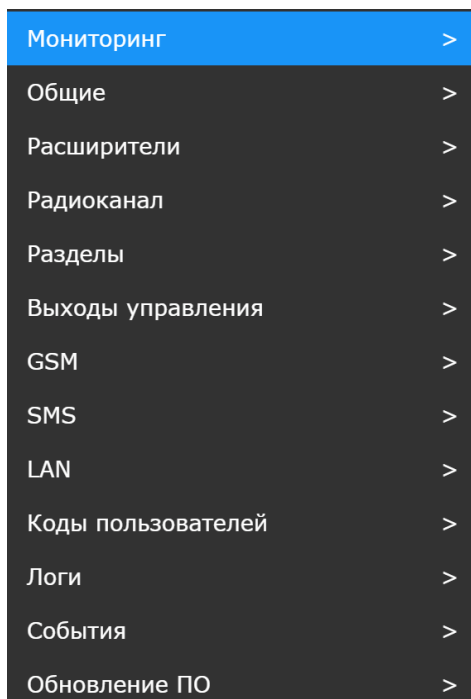


Рис.4.6. Список вкладок



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

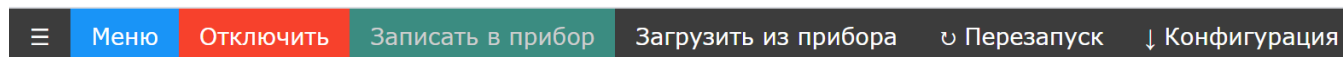


Рис.4.7. Меню основных операций

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

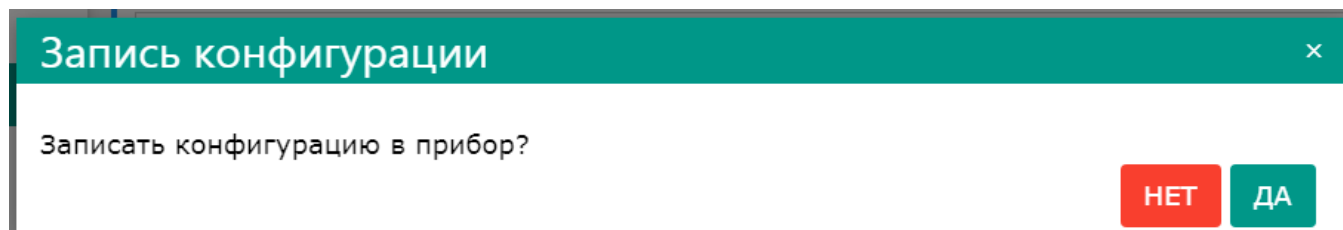


Рис.4.8. Запрос начала записи конфигурации.

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

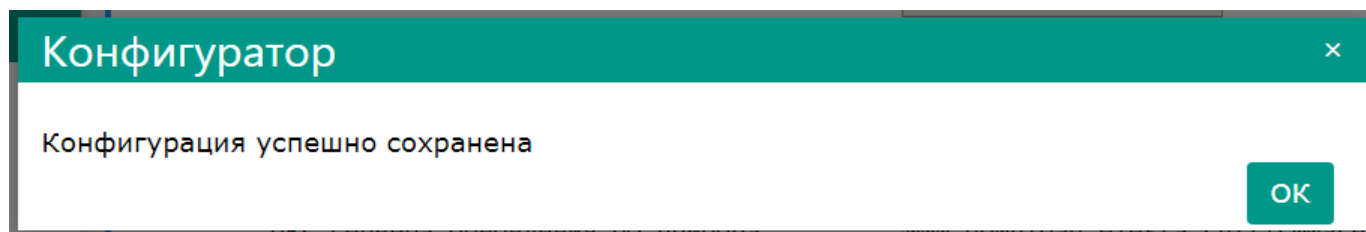


Рис.4.9. Оповещение об успешном сохранении конфигурации..

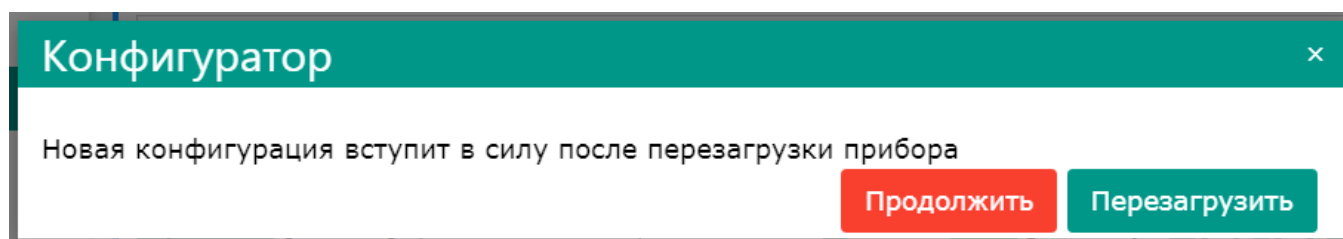


Рис.4.10. Запрос перезагрузки для вступления новой конфигурации в силу.

## 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.
- **Конфигурация**
  - **Открыть** - Открывает окно для выбора из файловой системе 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).

## 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»

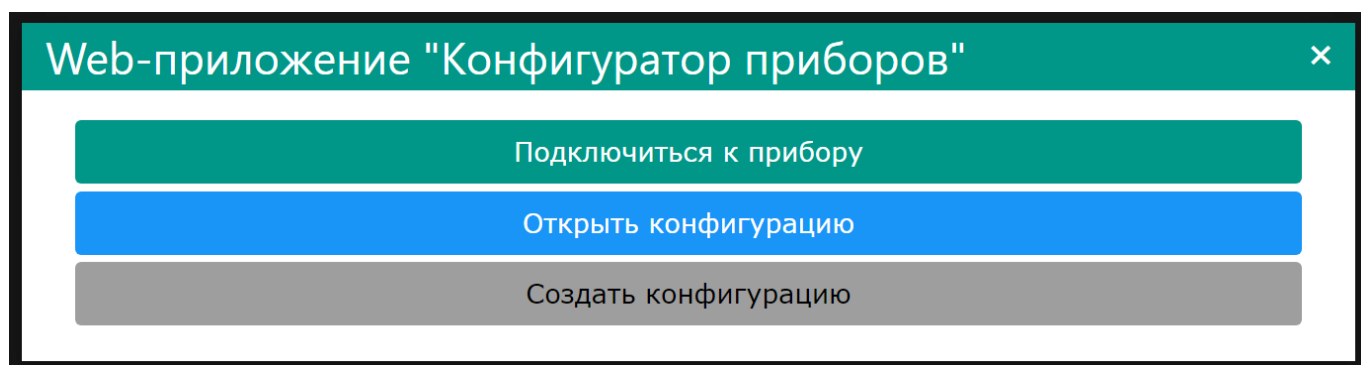


Рис.6.1. Меню выбора режима запуска приложения.

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



Рис.6.2. Меню выбора модели прибора

## 7 Вкладка «Мониторинг»

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

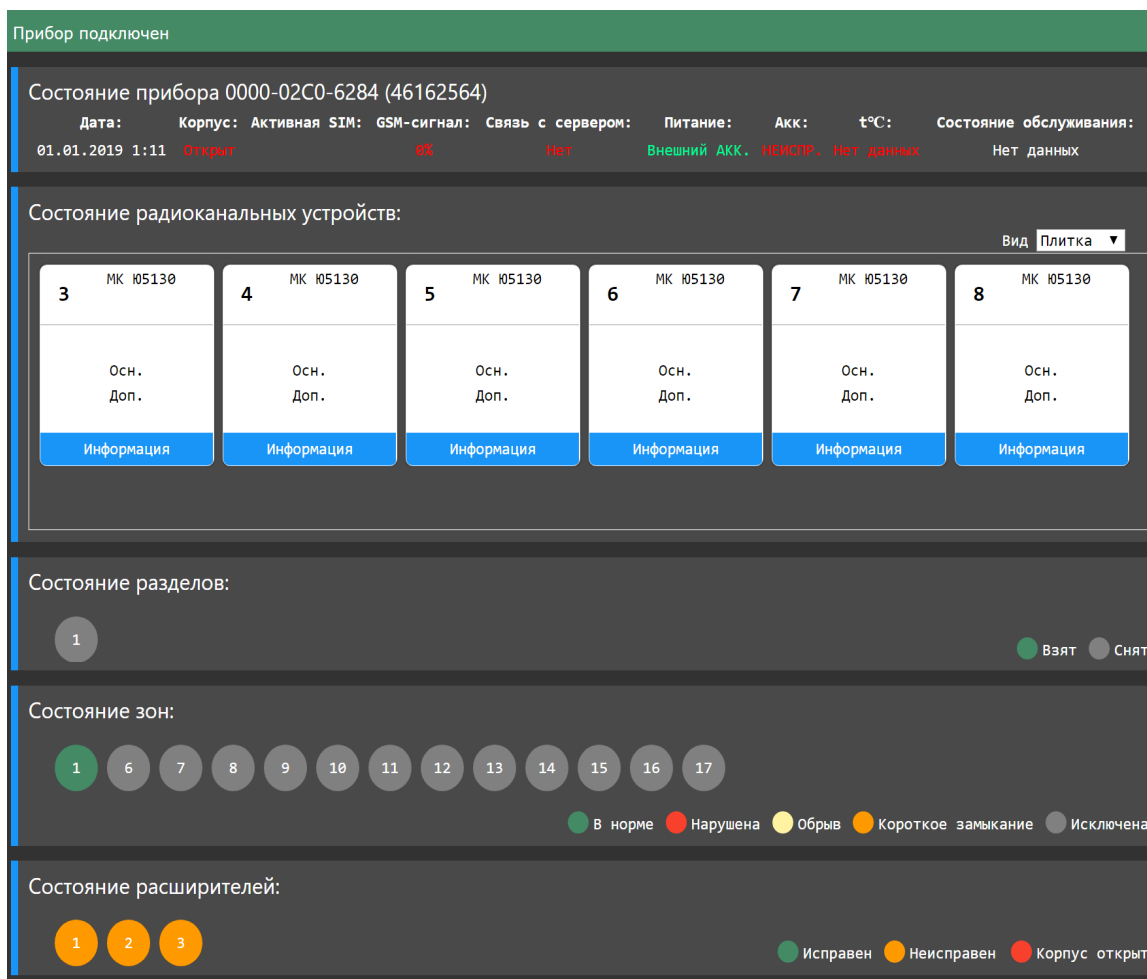


Рис.7. Вкладка «мониторинг»

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 <u>плитка</u> на <u>таблица</u>
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»)

## 8 Вкладка «Общие»

На вкладке задаются общие параметры работы устройства.

Рис.8. Вкладка «Общие»

Таблица 8. Описание полей вкладки «Общие»

Название поля	Описание поля
<b>Идентификатор устройства</b>	Идентификатор для определения прибора на АРМ ДПУ «Юпитер».
<b>Пароль доступа к конфигурации</b>	Пароль для доступа к конфигурированию подключенного прибора. По умолчанию «00000»
<b>Громкость встроенного зумера</b>	Задается громкость встроенного в прибор зуммера: 1 — минимальная громкость, 4 — максимальная, 0 — встроенный зуммер выключен, звуковая индикация отсутствует
<b>Режим работы индикации на приборе</b>	Режим работы индикации прибора: <ul style="list-style-type: none"> <li>● включена всегда;</li> <li>● гашение через 30 с</li> </ul>
<b>URL сервера обновления ПО прибора</b>	Адрес ресурса для обновления прошивки прибора.
<b>Запрещена постановка без</b>	Установки запрета постановки прибора на охрану при отсутствии GPRS/АКБ/220В
<b>Привязка выносного индикатора к разделу</b>	Раздел, состояние которого будет отображать выносной индикатор
<b>Время работы выносного индикатора</b>	Время работы выносного индикатора ( в секундах) в случае тревоги или неисправности после сброса памяти тревог раздела, по которому прошла тревога
<b>Время обнаружения резервного питания</b>	Время, в секундах, необходимое для фиксации изменения состояния входа сигнализации резервного питания

## 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
<b>Число неудачных попыток связи перед переключением</b>	Число попыток связи перед переключением прибора на другую сим-карту, при наличии проблем с установкой связи на текущей сим-карте.
<b>Режим выбора сим-карты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Симметричный — обе сим-карты используются равноправно.</li> <li>● 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</li> </ul>
<b>Задержка возврата на основную SIM-карту</b>	<p>Величина задержки перед выполнением попытки переключения на основную сим-карту.</p> <p>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.</p>
<b>Основная SIM-карта</b>	Номер сим-карты, считающейся основной (по умолчанию это сим-карта 1)

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

Название поля	Описание поля
<b>При снятии сначала выполняется сброс реле в режиме сирены</b>	<p>Определяет реакцию прибора при вводе кода пользователя на снятие в случае сработки реле с режимом работы «СИРЕНА»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• если флажок установлен (по умолчанию), то при первом вводе кода пользователя производится только отключение сирены. <b>Снятие с охраны не производится!!!</b></li> <li>• если флажок снят, то при вводе кода пользователя одновременно производится как отключение сирены, так и снятие с охраны</li> </ul>
<b>Запрещена постановка на охрану при отсутствии связи по каналу IP/UDP</b>	<p>Запрещает постановку прибора на охрану при отсутствии связи с пультом по IP-каналу (GPRS/Ethernet/WiFi)</p> <p>Возможность снятия прибора с охраны при этом сохраняется</p>
<b>Разрешено ведение LOG-файла</b>	<p>Разрешает или запрещает ведение файла протокола работы прибора в который заносится информация о работе прибора</p>
<b>Уровень чувствительности датчика движения</b>	<p>Определяет чувствительность датчика перемещения корпуса прибора.</p> <p>При установке значения «0» датчик отключается</p>
<b>Тип ведущего канала</b>	<p>Выбор типа основного канала (Ethernet/WiFi или GPRS), используемого для передачи сообщений на ПЦО</p>
<b>Тип подключения входа "резерв"</b>	<p>Алгоритм работы входа сигнала о переходе на резервное питание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>нормально замкнутый</b> — сигналом о переходе РБП на резервное питание служит обрыв линии сигнала;</li> <li>• <b>нормально разомкнутый</b> — сигналом о переходе на РБП на резервное питание служит замыкание линии сигнала на «GND»</li> </ul>
<b>Управление при помощи SMS</b>	<p>Разрешенные действия для удаленного управления прибором при помощи СМС</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• запрещено</li> <li>• только постановка/снятие,</li> <li>• полное управление)</li> </ul>

## 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
<b>Функция формирования сообщений активна</b>	Включает/выключает функцию отправки сообщения ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ с использованием запрограммированных каналов связи
<b>Периодичность формирования сообщений</b>	Устанавливает периодичность отправки сообщений ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ в диапазоне от 1 до 48 часов
<b>Громкость встроенного зумера</b>	Регулирует уровень громкости встроенного зумера
<b>Режим работы индикации на корпусе</b>	Из раскрывающегося списка выбирается режим работы индикаторов на корпусе прибора: <ul style="list-style-type: none"> <li>● горят постоянно;</li> <li>● выключаются после 30 с неактивности клавиатуры</li> </ul>
<b>Выносной индикатор. Сброс индикации «память тревог» после снятия.</b>	Время работы индикации выносного индикатора (в секундах) в случае тревоги или неисправности, после снятия раздела, по которому прошла тревога, с охраны
<b>Выносной индикатор. Режим работы после постановки на охрану.</b>	Режим индикации выносного индикатора после постановки на охрану: <ul style="list-style-type: none"> <li>● индицирует постоянно;</li> <li>● гашение выносного индикатора по истечении заданного времени.</li> </ul>
<b>Выносной индикатор. Привязка к разделу.</b>	Раздел, состояние которого будет отображать выносной индикатор



# 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.

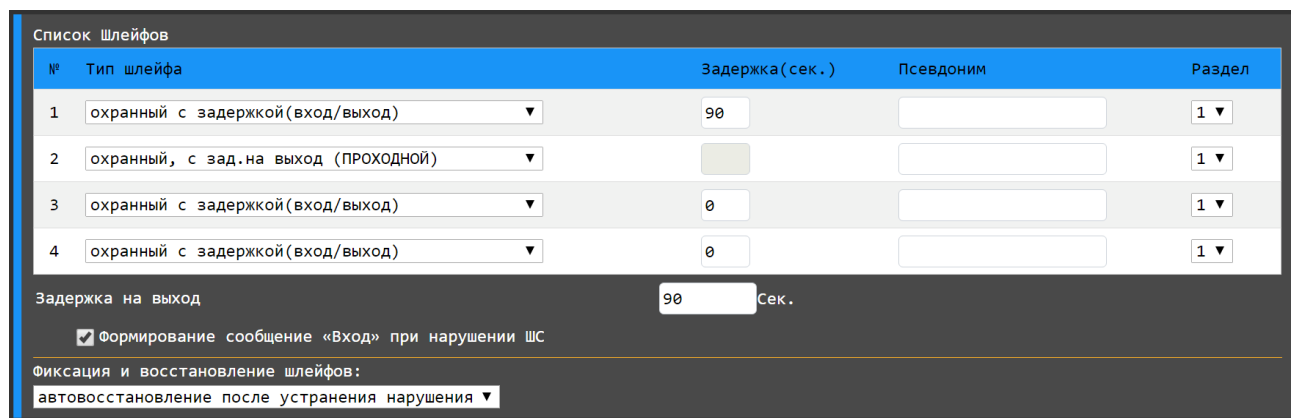


Рис.11.1. Вкладка «Шлейфы» (приборы с файловой системой)

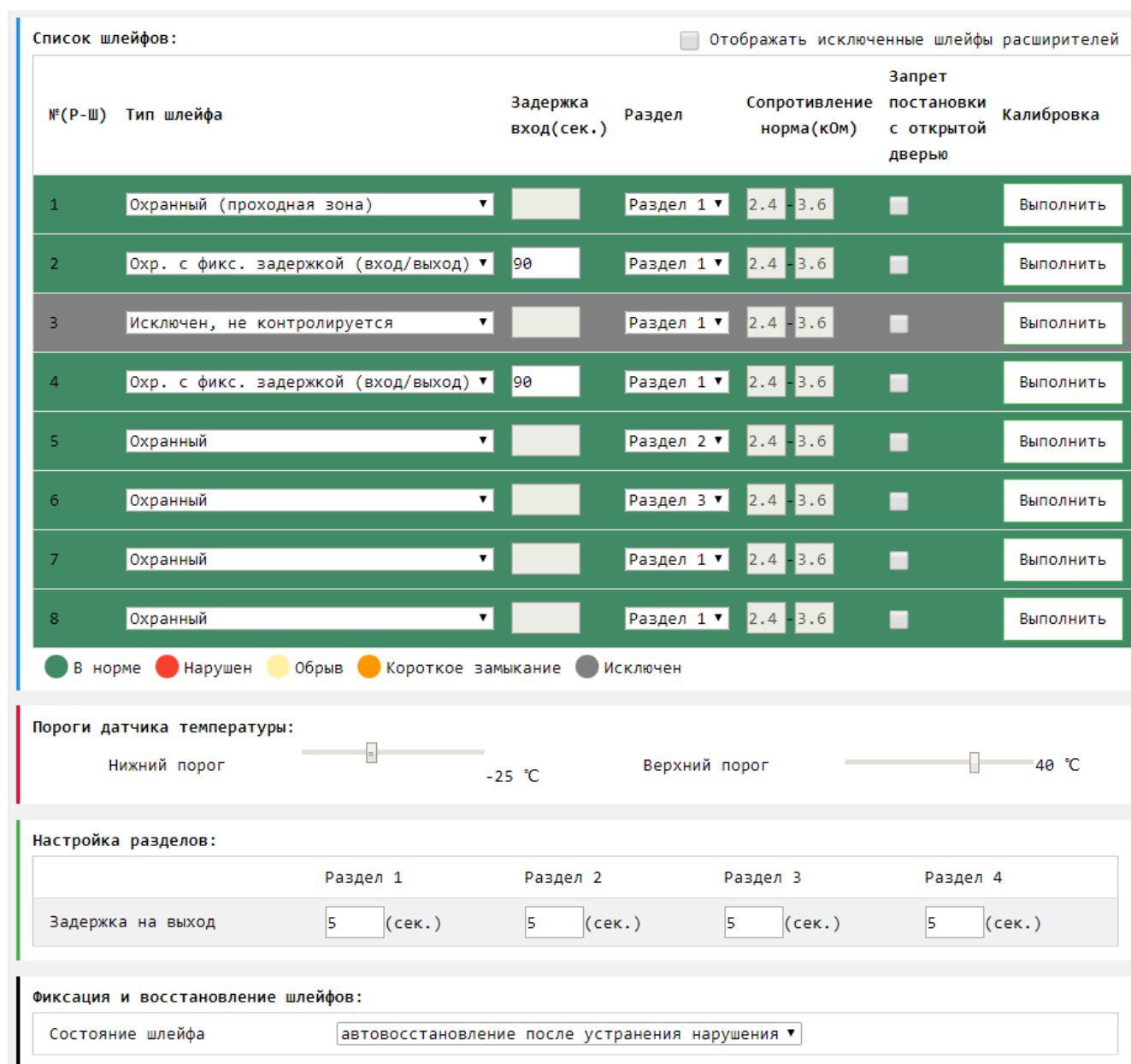


Рис.11.2. Вкладка «Шлейфы» (приборы с подключением по СОМ-порту)

Таблица 11. Описание полей вкладки «Шлейфы»

Название поля	Описание поля
<b>Номер шлейфа</b>	Номер шлейфа. Для прибора Юпитер-2445, в случае подключения расширителей, также указываются шлейфы расширителей в формате: <i>«номер шлейфа в конфигурации прибора» («адрес расширителя»)-«порядковый номер шлейфа в расширителе»</i> . Например <b>5(1-1)</b>
<b>Тип шлейфа</b>	Тип ШС из числа типов поддерживаемых прибором.
<b>Задержка</b>	Величина задержки на вход для ШС с задержкой.
<b>Псевдоним</b>	Псевдоним, который используется в СМС-сообщениях для названия ШС
<b>Раздел</b>	Номер раздела, в который входит ШС
<b>Задержка на выход</b>	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»
<b>Формировать сообщение ВХОД при нарушении шлейфа с задержкой</b>	Если флаг установлен, то, при нарушении ШС с задержкой, на ПЦО будет передано сообщение «ВХОД»
<b>Фиксация и восстановление шлейфов</b>	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
<b>Сопротивление норма (кОм)</b>	Нижняя и верхняя граница диапазона «Норма».
<b>Запрет постановки с открытой дверью</b>	Настройка вызывает отказ от постановки при нарушении охранных шлейфов типов "Охранный с задержкой", "Охранный с фиксированной задержкой" и "Проходной"
<b>Калибровка</b>	Установка сопротивления «норма» в 3 кОм или настройка на текущее значение.
<b>Пороги датчика температуры</b>	Задание порогов формирования сообщений «Превышение температуры» или «Понижение температуры».
<b>Задержка на выход</b>	Промежуток времени между вводом кода пользователя на постановку раздела под охрану и моментом постановки. Задается для каждого раздела индивидуально.
<b>Состояние шлейфа</b>	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

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

## 13 Вкладка «Коды пользователей»

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

Параметры использования интерфейса ТМ:

Режим ТМ: без защиты от копирования+УВС-ТМ (любого типа)

Секретный ключ, записываемый в DS1961: [input field]

Коды пользователей:  Режим обучения ключам + Добавить новый

№	Режим работы	Код управления	Разделы	
1	Постановка/Снятие	123000000000	1,3	<input type="button" value="изменить"/> <input type="button" value="Удалить"/>

Рис.13. Вкладка «Коды пользователей»

Таблица 13. Описание полей вкладки «Коды пользователей»

Название поля	Описание поля
<b>Режим TouchMemory</b>	Выбор режим работы с ключами ТМ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• без защиты от копирования</li> <li>• с защитой о копирования (DS1961S).</li> </ul>
<b>Секретный ключ</b>	Ключ, записываемый в DS1961 (без возможности считывания), обеспечивает защиты от копирования.
<b>Режим обучения ключам</b>	Включить режим обучения ключам ТМ
<b>Добавить новый</b>	Открыть карточку добавления нового кода пользователя
<b>Режим работы</b>	Устанавливается реакция прибора на ввод кода пользователя («Постановка/Снятие», «Патруль», «Принуждение»)
<b>Код управления</b>	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.
<b>Разделы</b>	Номера разделов, которыми может управлять код пользователя
<b>Изменить</b>	Открыть карточку пользователя для редактирования
<b>Удалить</b>	Удалить код пользователя

## 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).

Группы событий для отправки СМС

Кодировка смс-сообщений  Транслит  Кириллица

Режим отправки СМС-сообщений совместно с LAN (GPRS)  СМС резервирует канал Ethernet/GPRS/WiFi  СМС дублирует канал Ethernet/GPRS/WiFi

№	Номер телефона	Набор сообщений для отправки	Привязка к разделам
1	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>
2	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>
3	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>
4	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>
5	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>
6	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>
7	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>
8	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>
9	<input type="text"/>	<input type="button" value="Список сообщений"/>	<input type="button" value="Список разделов"/>

Рис.14.1 Список СМС-телефонов отправки сообщений выбранных событиях

Номера телефонов для отправки СМС-сообщений по постановке/снятию

№	Номер телефона	Набор ключей(не более 5-ти)
1	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>
2	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>
3	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>
4	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>
5	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>
6	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>
7	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>
8	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>
9	<input type="text"/>	<input type="button" value="Номера ключей"/>

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

Таблица 14. Описание полей вкладки «SMS»

<b>Название поля</b>	<b>Описание поля</b>
<b>Псевдоним</b>	Имя прибора, длиной до 10 символов, состоящее из букв и цифр (например, «Дом»). Псевдоним помещается в СМС-сообщения, отправляемые прибором
<b>Режим отправки SMS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Дублирование: сообщения отсылаются по каналу СМС одновременно с передачей сообщений по основным каналам.</li> <li>● Резервирование: сообщения отсылаются по каналу СМС только при недоступности передачи по основным каналам</li> </ul>
<b>Кодировка SMS</b>	Кодировка, используемая для передачи СМС сообщений <ul style="list-style-type: none"> <li>● транслит</li> <li>● кириллица</li> </ul>
<b>Номер телефона</b>	До девяти номеров телефонов, на которые должны могут отправляться СМС сообщения о событиях
<b>Набор сообщений</b>	Набор передаваемых на каждый телефон сообщений, сформированных по выбранным из списка событиям
<b>Разделы</b>	Привязка к разделам — передача сообщений о состоянии ШС и постановке/снятии происходит по указанным разделам.
<b>Набор ключей</b>	От 1 до 5 номеров кодов пользователей, при постановке на охрану/снятии с охраны которыми, отсылаются СМС-сообщения

## 15 Вкладка «GSM-Дозвон»

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

№	Номер телефона	Режим выполнения звонков
1	8908054541	ТРЕВОЖНЫЕ (дозвон с соединением: CSD)
2		Телефон не используется
3		Телефон не используется
4		Телефон не используется
5		Телефон не используется
6		Телефон не используется
7		Телефон не используется
8		Телефон не используется
9		Телефон не используется

Рис.15. Вкладка «GSM-Дозвон»

Таблица 15. Описание полей вкладки «GSM-Дозвон»

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

## 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
<b>Идентификатор устройства</b>	Идентификатор для определения прибора на АРМ ДПУ «Юпитер». В поле могут вводиться только цифры и буквы латиницы от «А» до «F»
<b>Ключ шифрации</b>	Ключ для шифрования всех передаваемых сообщений, с целью исключения перехвата или подмены данных. Ключ вводится вручную или же генерируется автоматически при нажатии кнопки <b>Генерация</b> . Удаляется нажатием кнопки <b>Очистка ключа</b>
<b>Скрывать ключ</b>	Собственная настройка программы Конфигуратор для скрытия/отображения ключа шифрации
<b>Период сообщений дежурный режим, тип 1</b>	Периодичность отправки тестового сообщения для поддержки открытой сессии канала связи
<b>Период сообщений дежурный режим, тип 2</b>	Периодичность отправки тестового сообщения, требующего ответа от АРМ ДПУ «Юпитер». Необходим для определения перехода АРМ ДПУ «Юпитер» на резервный канал связи
<b>Ожидание ответа на переданное сообщение</b>	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)
<b>Максимальное число неотвеченных на сообщение</b>	Число сообщений без ответа, после превышения которого счетчик неотвеченных 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
<b>Генерация ключа</b>	Нажатие кнопки генерирует новый случайный ключ шифрации для протокола связи с устройством по IP/GPRS каналам
<b>Очистка ключа</b>	Нажатие кнопки устанавливает ключ шифрации для протокола связи с устройством по IP/GPRS каналам в значение по умолчанию, принятое Конфигуратором



## 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
<b>Активность GPRS</b>	Разрешает/запрещает использование для связи канала GPRS
<b>APN-сервер</b> <b>Логин</b> <b>Пароль</b>	Параметры установления GPRS-соединения для конкретного оператора. Уточняются у оператора связи
<b>Серверы приёма сообщений</b>	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.

№	Тип расширителя	Версия	Шлейфов	Параметры
1	Юпитер-3811 (4 ШС)	1.0a	4	Шл. нач. 5 ▼

Рис.18.Вкладка «Расширения»

Таблица 18. Описание полей вкладки «Расширения»

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

## 19 Вкладка «Радиоканал»

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

Параметры:

Канал  первого трансивера      Канал  второго трансивера

MAC-адрес радиоканала

Список радиоканальных устройств: + Добавить устройство

Адрес	Название	Серийный номер		
1	МК Ю5130	<input type="text" value="121213213"/>	<input type="button" value="⚙ Настроить"/>	
2	РО Ю-3431	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="⚙ Настроить"/>	<input type="button" value="➔ Запрограммировать"/>
3	АК Ю5830	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="⚙ Настроить"/>	<input type="button" value="➔ Запрограммировать"/>
4	Клавиатура Ю-6270	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="⚙ Настроить"/>	<input type="button" value="➔ Запрограммировать"/>
5	Брелок Ю-6370	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="⚙ Настроить"/>	<input type="button" value="➔ Запрограммировать"/>

Рис.19.1 Вкладка «Радиоканал»

Таблица 19.1. Описание полей вкладки «Радиоканал»

Название поля	Описание поля
<b>Каналы трансивера</b>	Каналы частот на которых будут работать радиоканальные датчики
<b>Добавить устройство</b>	Открытие карточки добавления нового радиоканального устройства
<b>Адрес</b>	Номер адреса радиоканального устройства зарегистрированного в приборе.
<b>Название</b>	Название модели радиоканального устройства
<b>Серийный номер</b>	Серийный номер радиоканального устройства, после «Запрограммирования» устройства, приходит серийный номер устройства.
<b>Настройка</b>	Открытие карточки настройки радиоканального устройства

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

Настройка устройства №1
✕


**Тип устройства**

**Настройка зон устройства:**

№ Зоны	Тип	Задержка	Раздел
<input type="text" value="2"/>	Основная	<input type="text" value="Охранная"/>	<input type="text" value="Раздел 1"/>
<input type="text" value="3"/>	Доп.	<input type="text" value="Охранная с фикс. зад.(вход/"/>	<input type="text" value="Раздел 1"/>

**Настройка датчика:**  
 Датчик саботажа

▼ **Извещатель универсальный магнито-контактный «Юпитер 5130»**



*Основные возможности:*

- Вход для подключения внешнего проводного охранного извещателя;
- Отключаемая индикация тревоги;

*Особенности:*

- Антисаботаж (2 датчика Холла);
- Высокая помехоустойчивость;
- Встроенный датчик 'вскрытия/отрыва' корпуса;
- Удобство инсталляции;

Удалить
✕ Закрыть
✓ Сохранить

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

## 20 Вкладка «Разделы»

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

The screenshot displays the 'Sections' configuration interface. It is divided into two main sections, 'Раздел №1' and 'Раздел №2', each with a '+ Добавить устройство' button. Below each section header is a table of zones. The table columns are: № Зоны, Тип, Псевдоним, Восст., Задержка, Раздел, and Устройство.

№ Зоны	Тип	Псевдоним	Восст.	Задержка	Раздел	Устройство
1	ПАТРУЛЬ		<input type="checkbox"/>	сек.	1	Юпитер-2084
4	Не используется		<input type="checkbox"/>	сек.	1	АК Ю5830 (№3)
5	Не используется		<input type="checkbox"/>	сек.	1	АК Ю5830 (№3)

№ Зоны	Тип	Псевдоним	Восст.	Задержка	Раздел	Устройство
2	Охранная		<input type="checkbox"/>	сек.	2	МК Ю5130 (№1)
3	Охранная с задержкой (вход/ε		<input type="checkbox"/>	90 сек.	2	МК Ю5130 (№1)

At the bottom of the interface, there is a large button labeled '+ Добавить новый раздел'.

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

## 21 Вкладка «GSM»

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

**Подключение по GPRS:**  
 Работа прибора по протоколу GPRS  Разрешена  Запрещена

**Текущее подключение по IP/UDP:**  
 IP  UDP

**SIM-Карта 1:**  
 Номер телефона   
 Период опроса баланса SIM карты   
 Код запроса баланса SIM карты   
 Порог оповещения о низком балансе счета SIM карты   
 Автоматическое определение настройки APN  
 IP  UDP-порт   
 IP  UDP-порт   
 IP  UDP-порт

**SIM-Карта 2:**  
 Номер телефона   
 Период опроса баланса SIM карты   
 Код запроса баланса SIM карты   
 Порог оповещения о низком балансе счета SIM карты   
 Автоматическое определение настройки APN  
 IP  UDP-порт   
 IP  UDP-порт   
 IP  UDP-порт

**Настройка операторов:**

Оператор	APN-сервер	Логин	Пароль
Билайн	<input type="text" value="internet.beeline.ru"/>	<input type="text" value="beeline"/>	<input type="text" value="beeline"/>
МТС	<input type="text" value="internet.mts.ru"/>	<input type="text" value="mts"/>	<input type="text" value="mts"/>
Мегафон	<input type="text" value="internet"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Теле2	<input type="text" value="internet.tele2.ru"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Номер основной SIM-карты   
 Режим выбора SIM-карты  симметричный  резервированный  
 Время возврата на основную SIM-карту (1..24) (ч.)   
 Число неудачных попыток связи перед переключением(1..20)   
 Периодичность отправки сообщений 'Тест' по каналу SMS, при отсутствии связи (ч.)   
 Режим используемой GSM-антенны  встроенная  внешняя

Рис.21 Вкладка «GSM»

Таблица 21. Описание полей вкладки «GSM»

Название поля	Описание поля
<b>Текущее подключение по IP/UDP</b>	Текущее подключение прибора к серверу
<b>Автоматическое определение APN-сервера</b>	Отметка активности режима автоматического определения настроек GPRS-соединения.
<b>IP</b>	До четырех IP-адресов и портов ПЦН для обмена сообщениями.
<b>Настройка операторов</b>	Параметры ручной настройки GPRS-соединения для конкретных операторов.
<b>Режим выбора SIM-карты</b>	Определяет режим выбора SIM-карты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• симметричный (обе карты равноправны при выборе канала связи)</li> <li>• резервированный (при выборе канала связи преимущество отдается основной SIM-карте)</li> </ul>
<b>Время возврата на основную SIM-карту</b>	Время, по истечении которого происходит попытка возврата на основную SIM-карту при резервированном режиме выбора (см.выше)
<b>Периодичность отправки сообщений 'Тест' по каналу SMS, при отсутствии связи (ч.)</b>	Команда устанавливает период отправки сообщения «ТЕСТ», по каналу SMS.
<b>Режим используемой GSM-антенны</b>	Выбор используемой антенны применяется только при включении питания прибора.
<b>Номер SIM 1</b>	Номер телефона для отправки СМС-сообщений для SIM-карты №1
<b>Номер SIM 2</b>	Номер телефона для отправки СМС-сообщений для SIM-карты №2

## 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.

Режим работы прибора по каналам LAN:  
Канал связи **Ethernet**

Параметры Ethernet-подключения:  
MAC-адрес 54:10:EC:94:0C:84  
IP-адрес 000.000.000.000  
Маска подсети 000.000.000.000  
Шлюз сети 000.000.000.000

Параметры DNS-сервера:  
Использовать DNS-сервер 000.000.000.000

Параметры серверов приема сообщений:

№	IP адрес	UDP-порт
1	192.168.001.128	10095
2	000.000.000.000	10001
3	000.000.000.000	10001

Режим работы прибора по каналам LAN:  
Канал связи **Wi-Fi**

Параметры Wi-Fi подключения:  
MAC-адрес WiFi CC:50:E3:1C:F7:4F  
SSID Wi-Fi сети PO-2  
Пароль шифрования JUPITER-8

Рис.22 Вкладка «LAN»

Таблица 22. Описание полей вкладки «LAN»

<b>Название поля</b>	<b>Описание поля</b>
<b>Канал связи</b>	Установка канала связи прибора с ПЦО
<b>Параметры Ethernet подключения</b>	Параметры, используемые при подключению к IP-сети; могут быть указаны в явном виде или получены автоматически: <ul style="list-style-type: none"> <li>● IP-адрес;</li> <li>● маска подсети;</li> <li>● шлюз сети;</li> <li>● DNS-сервер.</li> </ul>
<b>Параметры серверов приема сообщений</b>	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
<b>SSID</b>	Имя SSID точки доступа.
<b>Пароль</b>	Пароль для подключения к точке доступа.
<b>Параметры серверов приема сообщений</b>	До трех IP-адресов и номеров портов ПЦО для обмена сообщениями по Ethernet. Могут не совпадать с адресами ПЦО, задаваемыми для канала GPRS



## 23 Вкладка «Расширители»

Вкладка предназначена для добавления/удаления и настройки расширителей.

Список Расширителей:

Скорость RS-485

№	Тип расширителя	Версия	Шлейфов	Шл.нач.		
1	Юпитер-3811 (4 ШС)	1,0	4	9	<input type="button" value="Заменить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
2	Юпитер-3811 (4 ШС)	1,0	4	13	<input type="button" value="Заменить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>

Рис.23 Вкладка «Расширители»

Таблица 20. Описание полей вкладки «Расширители»

Название поля	Описание поля
Скорость RS-485	Выбор скорости объектовой подсети (для вступления в силу необходимо нажать на кнопку «Установить»)
Установить	Установка скорости объектовой подсети, выбранной в поле «Скорость RS-485»
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 переключку J1)
Удалить все	Отправка команды на удаление всех расширители объектовой подсети.
Заменить	Отправка команды на замену расширителя объектовой подсети на новый расширитель ожидающий подключения.
Удалить	Отправка команды на удаление расширителя.

## 24 Вкладка «Выходы управления»

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

Список ОК:						
№	Тип ОК	Время работы (сек.)	Сработка при	Разделы	Управление	Состояние
1	Сирена 1	30	События	Разделы	Включить	ВЫКЛ
2	Сирена 1	30	События	Разделы	Включить	ВЫКЛ

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
Разделы	Номера разделов к которым привязан ОК
Управление	Подача команды на принудительное включение и выключение ОК
Состояние	Текущее состояние ОК

## 25 Вкладка «Коды пользователей»

Вкладка регистрирует коды пользователей, указываются назначенные режимы работы.

Параметры использования интерфейса ТМ:

Режим ТМ: без защиты от копирования+УВС-ТМ (любого типа)

Секретный ключ, записываемый в DS1961: 0000000000000000

Коды пользователей:  Режим обучения ключам + Добавить новый

№	Режим работы	Код управления	Разделы		
1	Постановка/Снятие	123450000000	1, 2, 3, 4	изменить	Удалить
2	Постановка/Снятие	338076510000	1	изменить	Удалить

Рис.25.1 Вкладка «Коды пользователей»

Таблица 25, Описание полей вкладки «Коды пользователей»

Название поля	Описание поля
<b>Режим ТМ</b>	Выбор режима линии TouchMemory (TM): <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>с защитой от копирования + УВС (адресный) Режим, в котором работают только DS1961 и УВС-ТМ в адресном режиме.</li> </ul>
<b>Секретный ключ, записываемый в DS1961</b>	Поле, содержащее 16 цифр, для записи их в DS1961 в качестве секретного ключа.
<b>Режим обучения ключам</b>	Включить режим обучения ключам TouchMemory
<b>Добавить новый</b>	Запуск диалога добавления новых пользователей
<b>Режим работы</b>	Выбор реакцию прибора на ввод кода пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>Постановка/снятие</li> <li>Сброс памяти тревог КТС</li> <li>«Патруль»</li> </ul>
<b>Код управления</b>	Код пользователя (код ключа или клавиатурный код). Код ключа «Touch Memory» (цифры, выгравированные на ключе) вводят, начиная с крайней правой. В поле отображается скрытый звездочками код, если по данному номеру хранится действующий код ключа «Touch Memory».
<b>Разделы</b>	Номера разделов, которыми может управлять код
<b>Изменить</b>	Открытие диалога для редактирования Пользователя
<b>Удалить</b>	Удаление пользователя

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

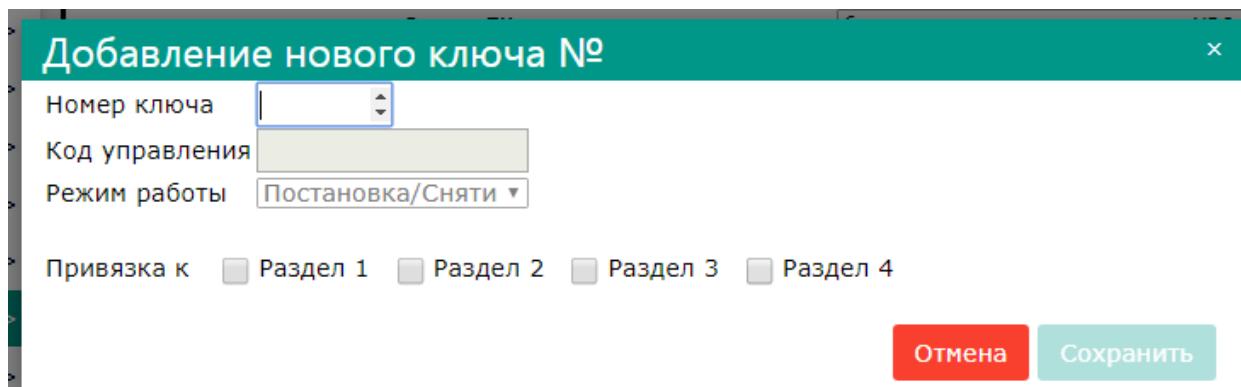


Рис.25.2 Диалог добавления нового ключа

## 26 Вкладка «Логи»

Вкладка предназначена для загрузки, сохранения и отчистки логов прибора.

В таблице номер №7 приведено описание полей вкладки

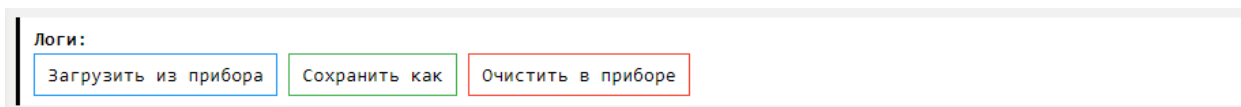


Рис.26. Вкладка «Логи»

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

## 27 Вкладка «События»

Вкладка предназначена для загрузки, отчисти логов прибора.

**События:**

Загрузить Сохранить

**События:**

Обновить Сохранить Всего событий: 1024

№	Время, дата	Событие	Описание	Раздел	Зона	Пользователь	Расширитель	Доставлено на сервер
1024	9:08:52 09.04.2019	e627	Вход в программирование	0	0	0	0	не доставлено
1023	9:07:37 09.04.2019	e333	Потеря связи с модулем расширения	0	0	0	2	не доставлено
1022	9:07:36 09.04.2019	e333	Потеря связи с модулем расширения	0	0	0	1	не доставлено
1021	9:07:29 09.04.2019	e309	Неисправность АКБ	0	0	0	0	не доставлено
1020	9:07:29 09.04.2019	e137	Тампер	0	0	0	0	не доставлено

Рис.27. Вкладка «События»

Таблица 27, Описание полей вкладки «События»

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

## 28 Вкладка «Обновление ПО»

Вкладка предназначена для обновления прошивки прибора.

Главное ядро  
Текущая версия 0.1C  
Выбрать файл прошивки

Вспомогательное ядро  
Текущая версия 0.1a  
Выбрать файл прошивки

Рис.28.1. Вкладка «Обновление ПО»

Таблица 28, Описание полей вкладки «Обновление ПО»

Название поля	Описание поля
Текущая версия	Версия прошивки установленной в приборе
Выбрать файл прошивки	Менеджер выбора файла прошивки для прибора
Перепрошить	Запуск процесса перепрошивки прибора

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

Главное ядро  
Текущая версия 0.1C  
Выбрать файл прошивки    Перепрошить

Рис.28.2. Вкладка «Обновление ПО» с кнопкой запуска перепрошивки

## 29 Ядро конфигулятора 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 конфигулятора 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»)

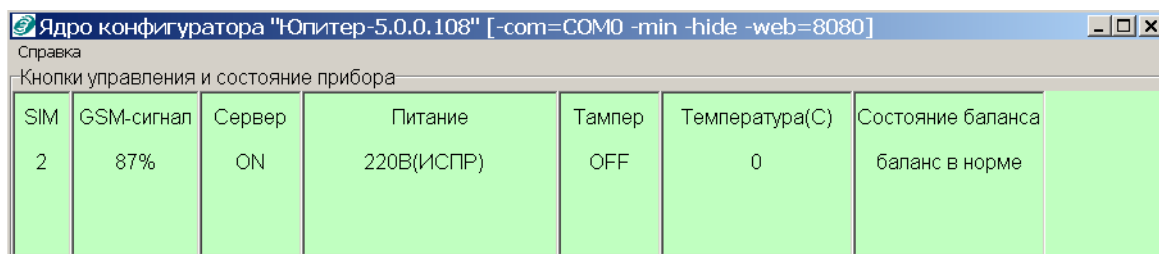


Рис.29.2. Основное окно программы.

- **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)

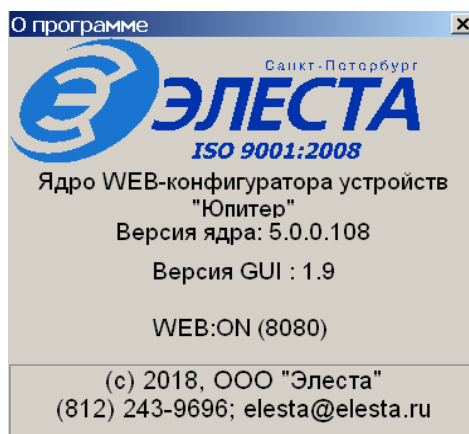


Рис.29.3. Окно информации о версии программы.

- **Выход** - закрывает программу

### 30 Ключи командной строки

При запуске Windows-версии 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	<b><u>-com=</u></b>	<b><i>Установлен по умолчанию и имеет значение <u>-com=COM0</u></i></b> Задает COM-порт, используемый по умолчанию для подключения к устройству. При задании ключа <b><u>-com=COM0</u></b> и наличии единственного COM-порта, соответствующего устройству, происходит автоматическое подключение на данный порт. При задании ключа <b><u>-com=256</u></b> (или отсутствия COM-порта заданного явно) автоматического подключения не происходит.
2	<b><u>-psw=</u></b>	Задает пароль, используемый для авторизации в устройстве при подключении в автоматическом режиме.
3	<b><u>-min</u></b>	<b><i>Установлен по-умолчанию.</i></b> Указывает на необходимость отобразить окно ядра программы в минимизированном виде.
4	<b><u>-hide</u></b>	<b><i>Установлен по-умолчанию.</i></b> Указывает на необходимость скрыть окно ядра программы после запуска.
5	<b><u>-show</u></b>	Указывает на необходимость отобразить окно ядра программы на экране. Подавляет ключ <b><u>-hide</u></b>
6	<b><u>-load</u></b>	Указывает на необходимость произвести запись в прибор конфигурации в автоматическом режиме, после установления авторизованного подключения.
7	<b><u>-close</u></b>	Указывает на необходимость закрытия программы после окончания передачи в прибор набора конфигурационных ключей (используется совместно с ключом <b><u>-load</u></b> )



Таблица 30. Перечень ключей командной строки (продолжение):

№	Ключ	Описание																								
8	<b><u>-debug</u></b>	Включает отображение кнопок принудительного запуска и остановки серверного подключения (см. ключ <b><u>-web</u></b> ). Также отображается кнопка открытия окна отладочного отображения протокола обмена с прибором и браузером.																								
9	<b><u>-web=XXXX</u></b>	<b><i>Установлен по-умолчанию, имеет значение <u>-web=8080</u></i></b> Задается номер TCP-порта для которого открывается серверное подключение интерфейса, отображаемого в браузере, установленном в системе по-умолчанию При установке ключа в значение <b><u>-web=0000</u></b> серверное подключение не открывается, браузер не запускается, интерфейс настройки прибора не отображается																								
10	<b><u>-type=TTTT</u></b>	<p>Задаёт тип прибора по умолчанию, используется совместно с ключом <b><u>-load</u></b>.</p> <p>При указании данного ключа конфигурация по-умолчанию устанавливается в соответствии с заданным типом:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b><u>TTTT</u></b></th> <th><b><u>Устройство</u></b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>S2413</b></td> <td>Сатурн-2413</td> </tr> <tr> <td><b>S2813</b></td> <td>Сатурн-2813</td> </tr> <tr> <td><b>S2818</b></td> <td>Сатурн-2818</td> </tr> <tr> <td><b>S2819</b></td> <td>Сатурн-2819</td> </tr> <tr> <td><b>S2081</b></td> <td>ПКР-2081</td> </tr> <tr> <td><b>J2082</b></td> <td>ПКР-2082</td> </tr> <tr> <td><b>J2083</b></td> <td>ПКР-2083</td> </tr> <tr> <td><b>J2084</b></td> <td>ПКР-2084</td> </tr> <tr> <td><b>J2021</b></td> <td>Юпитер-2021</td> </tr> <tr> <td><b>J2028</b></td> <td>Юпитер-2028</td> </tr> <tr> <td><b>J2029</b></td> <td>Юпитер-2029</td> </tr> </tbody> </table>	<b><u>TTTT</u></b>	<b><u>Устройство</u></b>	<b>S2413</b>	Сатурн-2413	<b>S2813</b>	Сатурн-2813	<b>S2818</b>	Сатурн-2818	<b>S2819</b>	Сатурн-2819	<b>S2081</b>	ПКР-2081	<b>J2082</b>	ПКР-2082	<b>J2083</b>	ПКР-2083	<b>J2084</b>	ПКР-2084	<b>J2021</b>	Юпитер-2021	<b>J2028</b>	Юпитер-2028	<b>J2029</b>	Юпитер-2029
<b><u>TTTT</u></b>	<b><u>Устройство</u></b>																									
<b>S2413</b>	Сатурн-2413																									
<b>S2813</b>	Сатурн-2813																									
<b>S2818</b>	Сатурн-2818																									
<b>S2819</b>	Сатурн-2819																									
<b>S2081</b>	ПКР-2081																									
<b>J2082</b>	ПКР-2082																									
<b>J2083</b>	ПКР-2083																									
<b>J2084</b>	ПКР-2084																									
<b>J2021</b>	Юпитер-2021																									
<b>J2028</b>	Юпитер-2028																									
<b>J2029</b>	Юпитер-2029																									
11	<b><u>-exept</u></b>	<p>Включает вывод сообщений при выявлении ошибок в процессе функционирования программы.</p> <p>Ключ используется в отладочных целях в случае выявления ошибочной работы программы для диагностики.</p>																								