

**Web-приложение «Конфигуратор
приборов»
Версия 3.0.1**

**Руководство по эксплуатации
Ред.0.6**

Оглавление

Введение.....	4
Назначение руководства.....	4
1 Основные сведения о программе.....	4
1.1 Назначение приложения.....	4
1.2 Основные возможности.....	5
1.3 Системные требования	5
2 Установка приложения «Конфигуратор приборов»	5
2.1 Установка приложения на ОС «Windows»	5
3 Запуск приложения	6
3.1 Запуск приложения на ОС «Windows»	6
3.2 Запуск приложения на ЮПИТЕР-КРОС	6
3.3 Запуск приложения на ЮПИТЕР-7	7
4 Запуск приложения на ОС «Linux»	7
5 Проведение конфигурирования по интерфейсу USB	8
6 Кнопки управления Конфигуратора.....	11
7 Создание конфигурации прибора.....	12
8 Вкладка «Мониторинг»	13
9 Вкладка «Общие».....	14
10 Вкладка «Режимы»	16
11 Вкладка «Индикация».....	18
12 Вкладка «Шлейфы»	19
13 Вкладка «Реле»	21
14 Вкладка «Коды пользователей».....	22
15 Вкладка «SMS».....	23
16 Вкладка «GSM-Дозвон»	25
17 Вкладка «IP/UDP»	26
18 Вкладка «GPRS».....	27
19 Вкладка «Расширения».....	28
20 Вкладка «Радиоканал»	28
21 Вкладка «Разделы».....	30
22 Вкладка «GSM»	31
23 Вкладка «LAN»	33
24 Вкладка «Расширители»	35
25 Вкладка «Выходы управления»	36
26 Вкладка «Коды пользователей».....	37
27 Вкладка «Логи»	39
28 Вкладка «События»	40
29 Вкладка «Обновление ПО»	41
30 Ядро конфигуратора	42
31 Ключи командной строки.....	43

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

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>
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 СОМ-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 СОМ-порта.

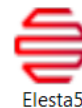
Установка драйвера:

- 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.

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.

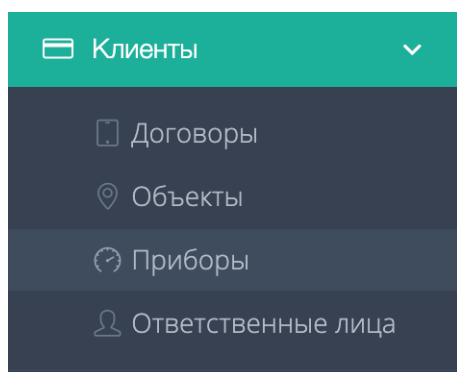


При подключении прибора по интерфейсу USB к компьютеру, в приложении отображается порт для подключения к прибору.

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 ЮПИТЕР-КРОС

1) В web-админке Юпитер-КРОС открываем пункт меню - «Приборы»



2) В списке приборов выбираем прибор для конфигурирования и нажимаем на кнопку

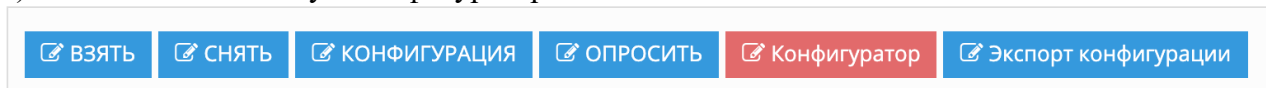


«Редактировать»

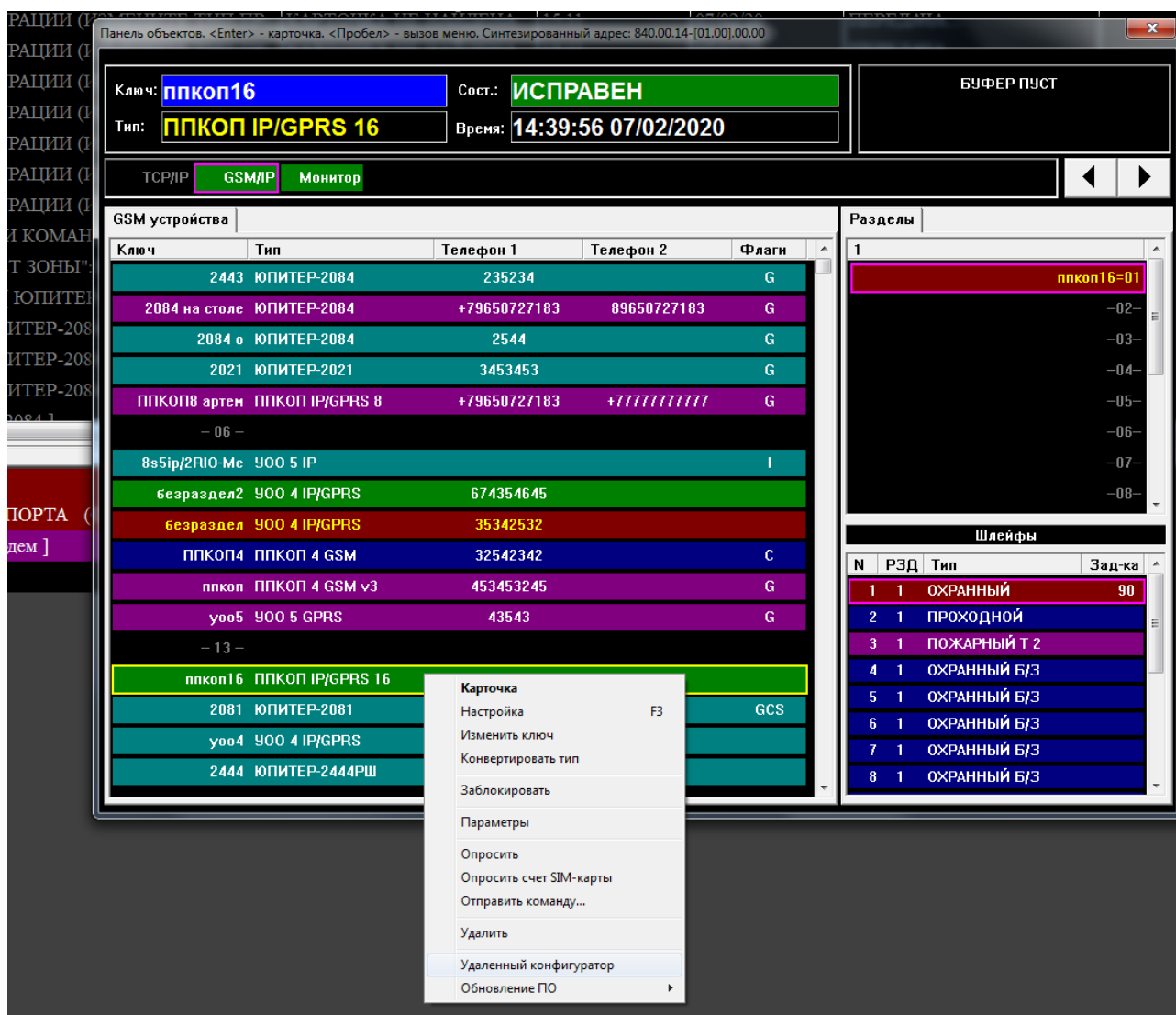
3) Открываем вкладку «События»

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

4) Нажимаем на кнопку «Конфигуратор»



3.3 Запуск приложения на ЮПИТЕР-7



- 1) Открыть панель объектов
- 2) Вызвать контекстное меню кликнув правой кнопкой мыши по прибору
- 3) Выбрать пункт меню «Удаленный конфигурактор»

4 Запуск приложения на ОС «Linux»

Для использования программы ядра конфигулятора, пользователь должен иметь права на sudo т.е. должен быть прописан в /etc/sudoers.

- 1) Открыть окно терминала
- 2) Написать в терминале sudo "ПУТЬ К ФАЙЛУ КОНФИГУРАТОРА"/configengine»

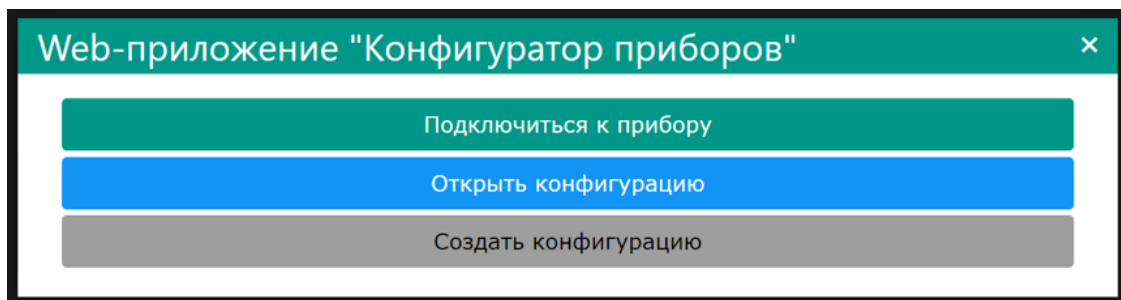
Пример команды : "sudo ./configengine"

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

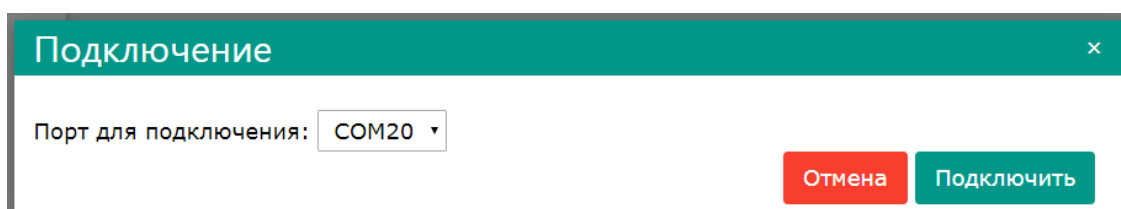
5 Проведение конфигурирования по интерфейсу USB

Для конфигурирования по интерфейсу USB выполните следующие действия:

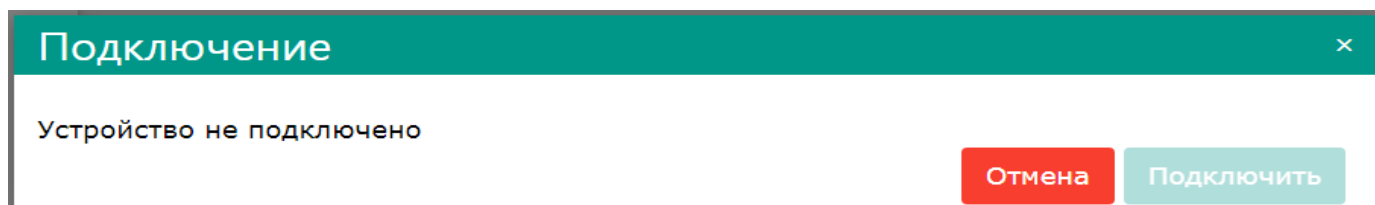
1. Запустите программу Конфигуратора **elesta5.exe**
2. После выполнения пункта 2 автоматически открывается окно браузера, установленного в системе по умолчанию, со страницей интерфейса конфигуратора.
3. В появившемся окне нажмите на пункт меню «Подключиться к прибору»



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

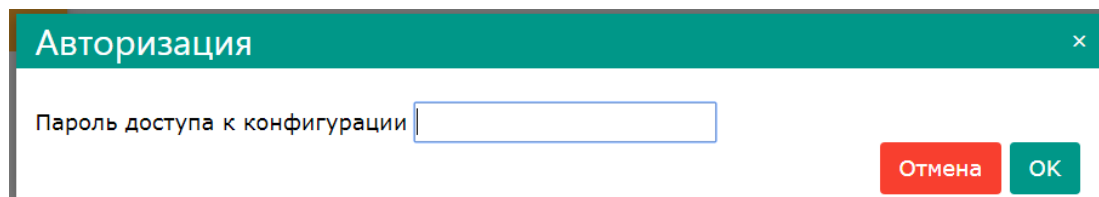


Если в окне «Подключение» вместо порта для подключения отображается сообщение «Устройство не подключено» проверьте выполнение пункта 5.

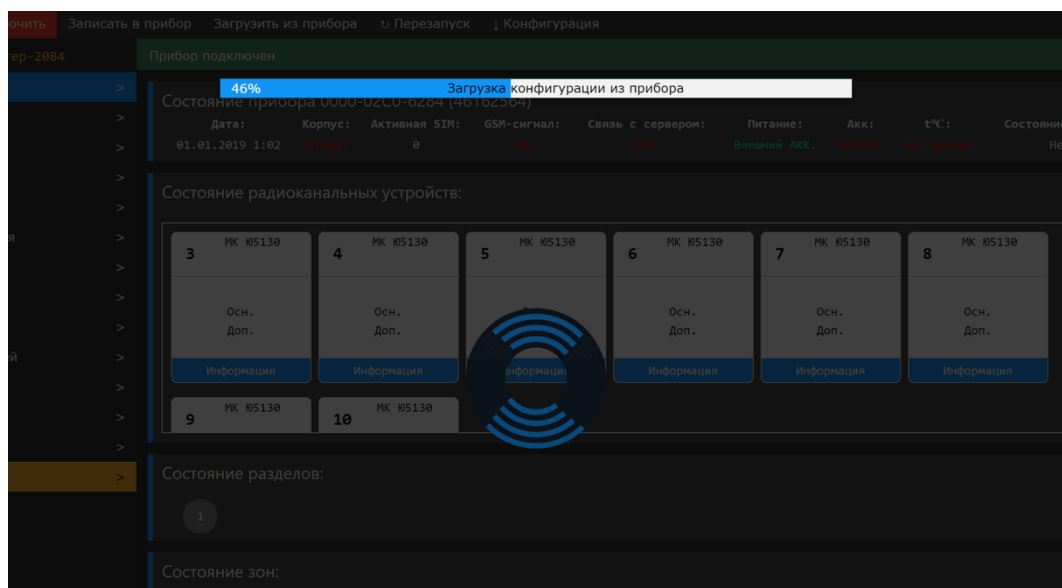


В случае когда пункт 5 выполнен и в окне подключения отсутствует порт для подключения, убедитесь что установлены драйвера для вашего прибора (см. инструкцию во 2 главе).

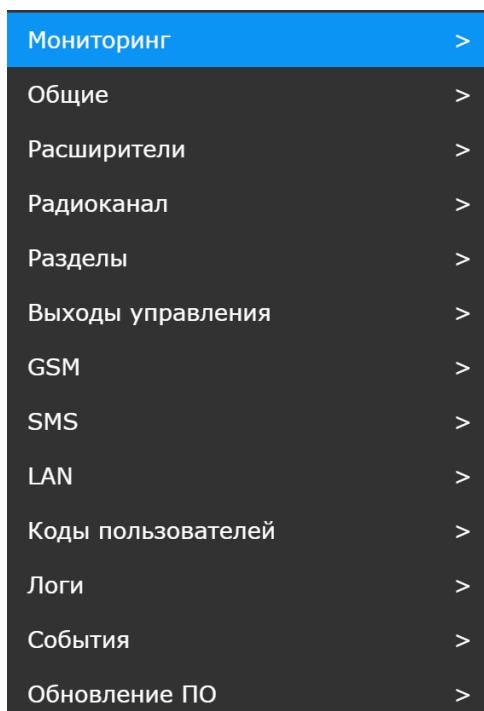
6. В появившемся окне «Авторизация» ввести пароль доступа к конфигурации (по умолчанию — 00000) и нажать кнопку «ОК»



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

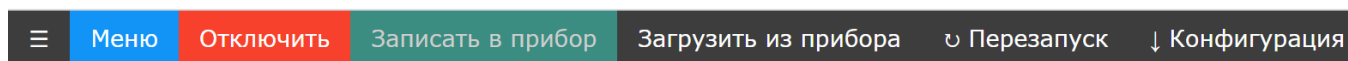


8. По окончании загрузки конфигурации из прибора будет доступно меню со списком вкладок для настройки прибора. В зависимости от типа прибора будут отображаться те либо иные вкладки.

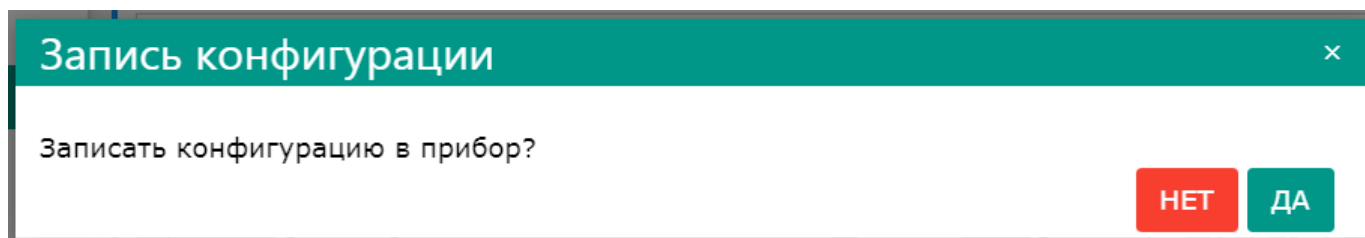


9. Укажите значения параметров конфигурации в полях вкладок.

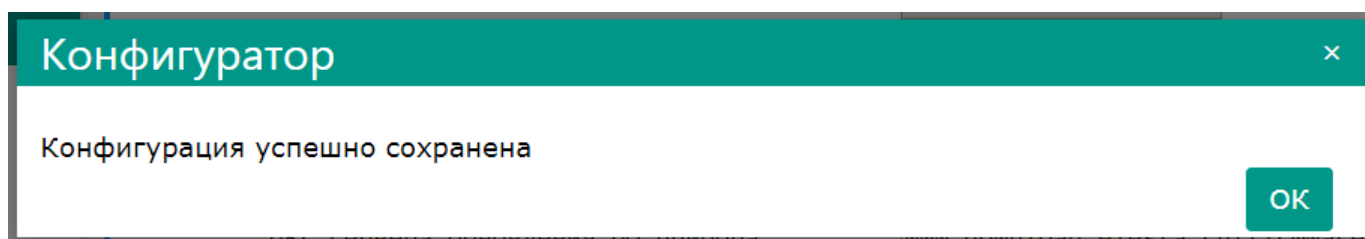
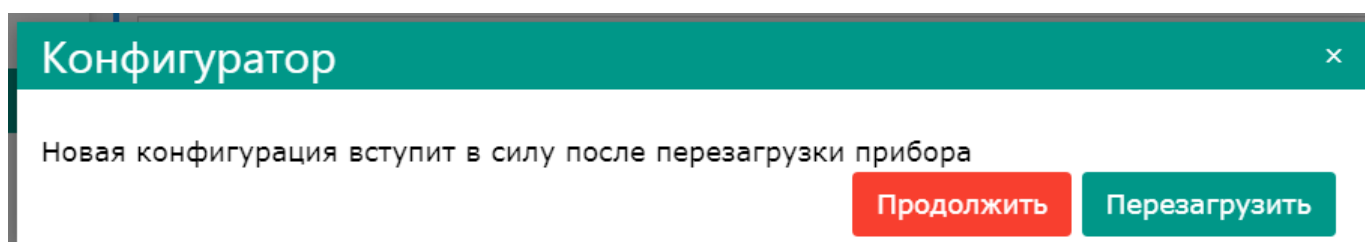
10. По окончании ввода значений параметров конфигурации нажмите на кнопку «Записать в прибор» которая расположена в верхней части экрана.



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.



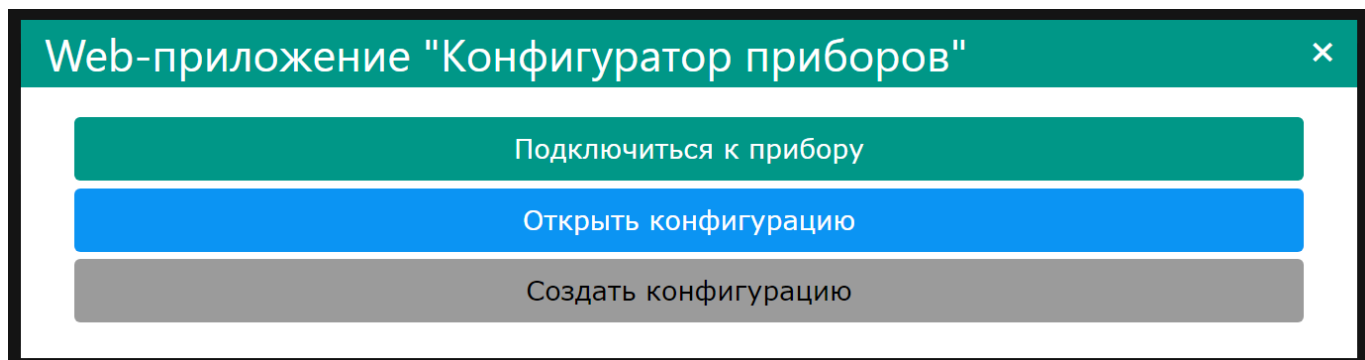
6 Кнопки управления Конфигуратора

Кнопки управления расположены в верхней части всех вкладок страницы Конфигуратора.

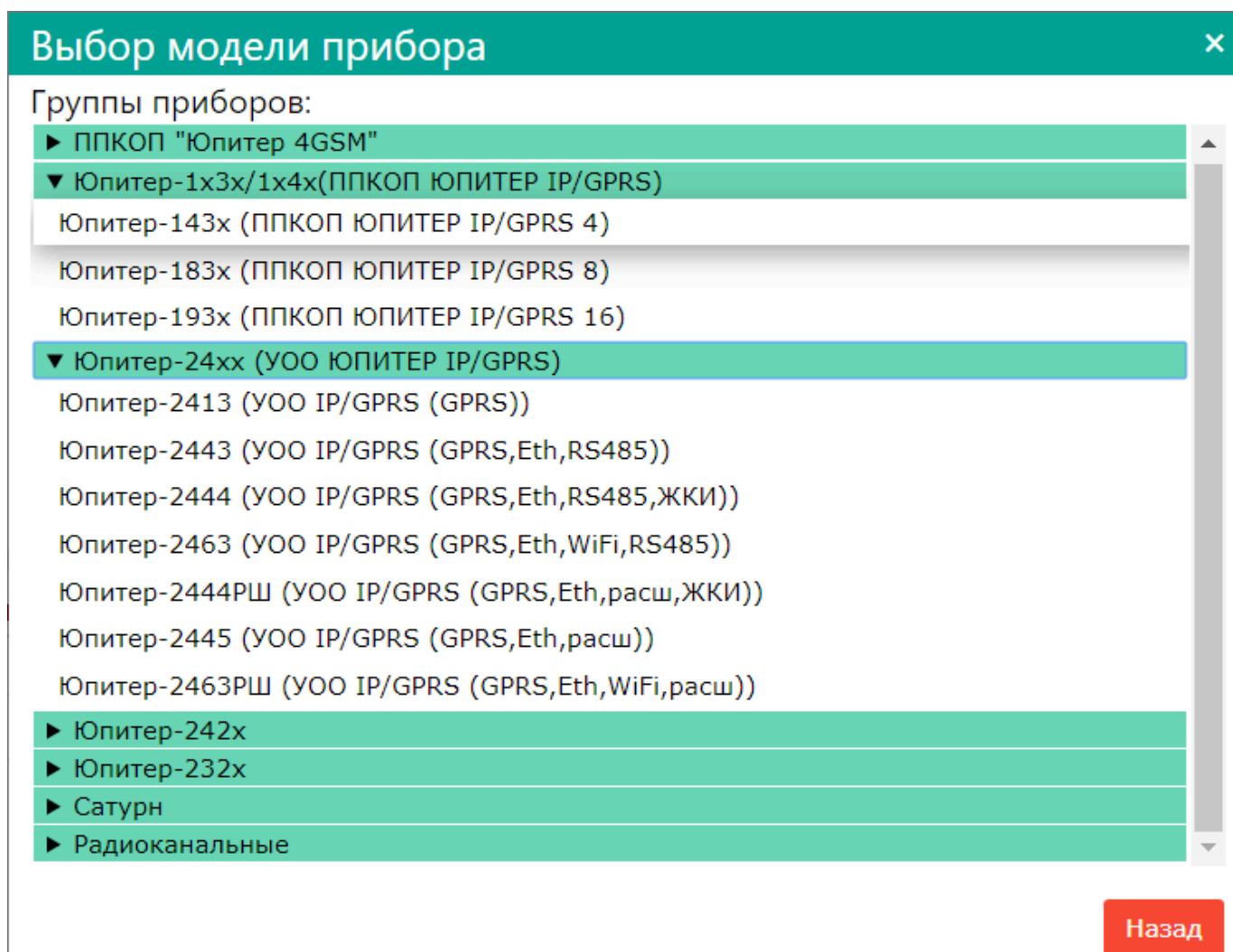
-  - Скрывает/отображает меню со списком вкладок
- **Меню** – вызывает стартовое окно Web-приложения «Конфигуратор приборов»
- **Подключить** - вызывает окно «Начало работы с конфигуратором»
- **Отключить** - Разрывает текущее подключение к прибору по USB-кабелю
- **Записать в прибор** - Записывает настройки 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 системы некоторого файла конфигурации с расширением .ini или .cfg. Позволяет открыть файл конфигурации в окне программы Конфигуратора для чтения и/или редактирования
 - **Сохранить как** - Открывает окно сохранения файла конфигурации на компьютер.
 - **На заводские** - Открывает окно, в котором можно подтвердить/отменить возвращение к конфигурации по умолчанию (к заводским настройкам).

7 Создание конфигурации прибора

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



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



8 Вкладка «Мониторинг»

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

Прибор подключен

Состояние прибора 0000-02C0-6284 (46162564)

Дата: 01.01.2019 1:11 Корпус: Открыт Активная SIM: 0% GSM-сигнал: Нет Связь с сервером: Нет Питание: Внешний АКК. НЕИСПР. t°C: Нет данных Состояние обслуживания: Нет данных

Состояние радиоканальных устройств:

Вид Плитка

3	4	5	6	7	8
МК Ю5130	МК Ю5130	МК Ю5130	МК Ю5130	МК Ю5130	МК Ю5130
Осн. Доп.	Осн. Доп.	Осн. Доп.	Осн. Доп.	Осн. Доп.	Осн. Доп.
Информация	Информация	Информация	Информация	Информация	Информация

Состояние разделов:

1 Взят Снят

Состояние зон:

1 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

В норме Нарушена Обрыв Короткое замыкание Исключена

Состояние расширителей:

1 2 3 Исправен Неисправен Корпус открыт

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 в раздел «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)

9 Вкладка «Общие»

На вкладке задаются: Пароль доступа к конфигурации, Громкость встроенного зуммера, Режим работы индикации на приборе, URL сервера обновления ПО прибора, Запрет постановки, Привязка выносного индикатора к разделу, Время работы выносного индикатора, Время обнаружения резервного питания.

В таблице №1 приведено описание полей.

Таблица №1

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

10 Вкладка «Режимы»

На вкладке Режимы задаются общие режимы работы прибора.

Режим выбора SIM-карты
Номер основной SIM-карты
Число неудачных попыток связи перед переключением(1..20)
Режим выбора SIM-карты
Время возврата на основную SIM-карту (1..120) (мин.)

1 ▼

2

☐ симметричный
☐ резервированный

Режимы функционирования охранного прибора
☒ Выбор режима снятия прибора с охраны при вводе кода
☒ Запрещена постановка на охрану при отсутствии связи с пультом

Общие режимы
☒ разрешено ведение LOG-файла
Уровень чувствительности датчика движения
Выбор основного канала
Извещение о переходе на 'резерв' по
Разрешение изменения настроек/управления прибором через СМС-сообщения

3

☒ LAN
☐ GPRS
☐ низкому уровню на входе РЕЗЕРВ
☐ высокому уровню на входе РЕЗЕРВ

Разрешено изменение настроек/управление прибором ▼

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)
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	Ethernet/GPRS. Возможность снятия прибора с охраны при этом сохраняется
Разрешено ведение LOG-файла	Разрешает/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	Тип основного канала (Ethernet/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)

11 Вкладка «Индикация»

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

Параметры формирования сообщения "Дежурный режим":

☐ Функция формирования сообщения активна

Периодичность отправки сообщений 'Тест' по каналу SMS, при отсутствии связи (ч.)

Индикация и сигнализация:

Громкость встроенного зумера

1

Режим работы индикации на приборе

Включена всегда ▼

Выносной индикатор:

Сброс индикации 'памяти тревог' после снятия через

90 сек.

Режим работы выносного индикатора после постановки на охрану

Включен всегда ▼

Привязка выносного индикатора к разделу

1 раздел ▼

Название поля	Описание поля
Функция формирования 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 зумера	Регулирует уровень громкости встроенного зумера
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

12 Вкладка «Шлейфы»

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

Список Шлейфов

№	Тип шлейфа	Задержка(сек.)	Псевдоним	Раздел
1	охранный с задержкой(вход/выход)	90		1
2	охранный, с зад.на выход (ПРОХОДНОЙ)			1
3	охранный с задержкой(вход/выход)	0		1
4	охранный с задержкой(вход/выход)	0		1

Задержка на выход

90

Сек.

☒ Формирование сообщение «Вход» при нарушении ШС

Фиксация и восстановление шлейфов:

автовосстановление после устранения нарушения

Список шлейфов:

☐ Отображать исключенные шлейфы расширителей

№(Р-Ш)	Тип шлейфа	Задержка вход(сек.)	Раздел	Сопротивление норма(кОм)	Запрет постановки с открытой дверью	Калибровка
1	Охранный (проходная зона)		Раздел 1	2.4 - 3.6	☐	Выполнить
2	Охр. с фикс. задержкой (вход/выход)	90	Раздел 1	2.4 - 3.6	☐	Выполнить
3	Исключен, не контролируется		Раздел 1	2.4 - 3.6	☐	Выполнить
4	Охр. с фикс. задержкой (вход/выход)	90	Раздел 1	2.4 - 3.6	☐	Выполнить
5	Охранный		Раздел 2	2.4 - 3.6	☐	Выполнить
6	Охранный		Раздел 3	2.4 - 3.6	☐	Выполнить
7	Охранный		Раздел 1	2.4 - 3.6	☐	Выполнить
8	Охранный		Раздел 1	2.4 - 3.6	☐	Выполнить

● В норме
● Нарушен
● Обрыв
● Короткое замыкание
● Исключен

Пороги датчика температуры:

Нижний порог

-25 °C

Верхний порог

40 °C

Настройка разделов:

	Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3	Раздел 4
Задержка на выход	5 (сек.)	5 (сек.)	5 (сек.)	5 (сек.)

Фиксация и восстановление шлейфов:

Состояние шлейфа

автовосстановление после устранения нарушения

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 поддерживаемых прибором, имеющий нужный режим работы
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 режиме «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»
Состояние шлейфа	Счетчик, позволяющий ограничить количество присылаемых тревожных сообщений по каждому ШС. На шлейфы, работающие в режиме КТС, ограничение не распространяется
Сопротивление норма (кОм)	Нижняя и верхняя граница диапазона «Норма» в кОм
Запрет постановки с открытой дверью	Настройка вызывает отказ от постановки при нарушении охранных шлейфов типа "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

13 Вкладка «Реле»

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

The screenshot shows the 'Relays' configuration tab. It features a table with columns: '№' (Number), 'Тип реле' (Relay type), 'Время работы(сек.)' (Operating time in seconds), and 'Разделы' (Sections). The first row shows relay 1 with type 'SMS', a time of 90 seconds, and a link to 'Разделы'. Below the table is a section 'Параметры работы реле' (Relay operating parameters) with two checkboxes: 'Активация реле при нарушении тампера' (Relay activation on tamper violation) and 'Активация реле при нарушении шлейфа КТС' (Relay activation on KTS cable violation).

Название поля	Описание поля
Тип реле	Тип из числа поддерживаемых прибором, имеющий нужный режим работы; 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»)

14 Вкладка «Коды пользователей»

На вкладке Ключи 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

Коды пользователей: ■ Режим обучения ключам + Добавить новый

№	Режим работы	Код управления	Разделы	
1	Постановка/Снятие ▼	123000000000	1,3	изменить Удалить

Название поля	Описание поля
Режим TouchMemory	Выбор режим работы с ключами ТМ - без защиты от копирования или 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 Memoгу» (цифры, выгравированные на ключе) вводят, начиная с крайней правой. Если установлен флажок «Скрывать код», сохраненные коды пользователей скрываются символами звёздочка.
Разделы	Номера разделов, которыми может управлять код пользователя
Изменить	Открыть карточку пользователя для редактирования
Удалить	Удалить код пользователя

15 Вкладка «SMS»

На вкладке SMS 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		Список сообщений	Список разделов
2		Список сообщений	Список разделов
3		Список сообщений	Список разделов
4		Список сообщений	Список разделов
5		Список сообщений	Список разделов
6		Список сообщений	Список разделов
7		Список сообщений	Список разделов
8		Список сообщений	Список разделов
9		Список сообщений	Список разделов

Номера телефонов для отправки СМС-сообщений по постановке/снятию

№	Номер телефона	Набор ключей(не более 5-ти)
1		Номера ключей
2		Номера ключей
3		Номера ключей
4		Номера ключей
5		Номера ключей
6		Номера ключей
7		Номера ключей
8		Номера ключей
9		Номера ключей

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» или «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

16 Вкладка «GSM-Дозвон»

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

Способ передачи тревожных сообщений		Звонок с соединением (CSD) при событии ▼
Протокол для соединения		Автоопределение ▼
№	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 ▼

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	Среди протоколов 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

17 Вкладка «IP/UDP»

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

Параметры идентификации

Идентификатор устройства

Ключ шифрации

☒ Скрывать ключ

Период тестовых сообщений IP-канала

Тип 1 сек.

Тип 2 сек.

Ожидание ответа на переданное сообщение сек.

Максимальное число неотвечено на сообщение

Название поля	Описание поля
Идентификатор устройства	Идентификатор для определения прибора на АРМ ДПУ «Юпитер». В поле могут вводиться только цифры и буквы латиницы от «А» 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»
Максимальное число неотвечено на сообщение	Число сообщений без ответа, после превышения которого счетчик неотвечено 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

18 Вкладка «GPRS»

На вкладке GPRS 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.

Работа прибора по протоколу GPRS

☒ Разрешена
☐ Запрещена

SIM-Карта 1:
APN-сервер
Логин
Пароль
Серверы приема сообщений:
IP UDP-порт
IP UDP-порт
IP UDP-порт

SIM-Карта 2:
APN-сервер
Логин
Пароль
Серверы приема сообщений:
IP UDP-порт
IP UDP-порт
IP UDP-порт

Название поля	Описание поля
Активность GPRS	Разрешает/запрещает использование для связи канала GPRS
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

19 Вкладка «Расширения»

На вкладке Расширения задаются параметры работы расширения прибора.

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

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

20 Вкладка «Радиоканал»

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

Параметры:

Канал первого трансивера
Канал второго трансивера

МАС-адрес радиоканала

Список радиоканальных устройств:

+ Добавить устройство

Адрес	Название	Серийный номер	
1	МК Ю5130	121213213	Настроить
2	РО Ю-3431	0	Настроить Запрограммировать
3	АК Ю5830	0	Настроить Запрограммировать
4	Клавиатура Ю-6270	0	Настроить Запрограммировать
5	Брелок Ю-6370	0	Настроить Запрограммировать

Название поля	Описание поля
Каналы трансивера	Каналы частот на которых будут работать радиоканальные датчики
Добавить устройство	Открытие карточки добавления нового Радиоканального устройства
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

Настройка устройства №1

Тип устройства

МК Ю5130

Настройка зон устройства:

№ Зоны	Тип	Задержка	Раздел
2	Основная	Охранная	Раздел 1
3	Доп.	Охранная с фикс. зад.(вход/	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

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

21 Вкладка «Разделы»

На вкладке разделы настраиваются зоны радиоканальных устройств.

Раздел №1

+ Добавить устройство

№ Зоны	Тип	Псевдоним	Восст.	Задержка	Раздел	Устройство
1	ПАТРУЛЬ		☐	сек.	1	Юпитер-2084
4	Не используется		☐	сек.	1	АК Ю5830 (№3)
5	Не используется		☐	сек.	1	АК Ю5830 (№3)

Раздел №2

+ Добавить устройство

№ Зоны	Тип	Псевдоним	Восст.	Задержка	Раздел	Устройство
2	Охранная		☐	сек.	2	МК Ю5130 (№1)
3	Охранная с задержкой (вход/ε		☐	90 сек.	2	МК Ю5130 (№1)

+ Добавить новый раздел

Название поля	Описание поля
№ зоны	Номер зоны
Тип	Тип зоны из числа поддерживаемых прибором, имеющий нужный режим работы
Псевдоним	Псевдоним, который используется в СМС-сообщениях для названия зоны
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

22 Вкладка «GSM»

На вкладке GPRS задаются параметры конфигурации канала GPRS и адреса серверов приема сообщений ПЦО, для каждой из сим-карт

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	internet.beeline.ru	beeline	beeline
МТС	internet.mts.ru	mts	mts
Мегафон	internet		
Теле2	internet.tele2.ru		

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

Название поля	Описание поля
Текущее подключение по IP/UDP	Текущее подключение прибора к серверу
Автоматическое определение APN-сервера	Отметка активности режима автоматического определения 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 SIM-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-антенны	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

23 Вкладка «LAN»

На вкладке LAN 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

P0-2

Пароль шифрования

JUPITER-8

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
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

24 Вкладка «Расширители»

Вкладка предназначена для добавления/удаления и настройки расширителей.

Список Расширителей:

Скорость RS-485

№	Тип расширителя	Версия	Шлейфов	Шл.нач.	+ Добавить новый	Удалить все
1	Юпитер-3811 (4 ШС)	1,0	4	9 ▼	Заменить	Удалить
2	Юпитер-3811 (4 ШС)	1,0	4	13 ▼	Заменить	Удалить

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 расширителей объектовой подсети.
Заменить	Отправка команды на замену расширителя объектовой подсети на новый расширитель ожидающий подключения.
Удалить	Отправка команды на удаление расширителя.

25 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

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

26 Вкладка «Коды пользователей»

Вкладка регистрирует коды пользователей, указываются назначенные режимы работы.

В таблице №6 приведено описание полей вкладки

Параметры использования интерфейса ТМ:

Режим ТМ:

Секретный ключ, записываемый в D51961:

Коды пользователей: ☐ Режим обучения ключам

№	Режим работы	Код управления	Разделы		
1	Постановка/Снятие	123450000000	1,2,3,4	изменить	Удалить
2	Постановка/Снятие	338D76510000	1	изменить	Удалить

Добавление нового ключа №

Номер ключа:

Код управления:

Режим работы:

Привязка к: ☐ Раздел 1 ☐ Раздел 2 ☐ Раздел 3 ☐ Раздел 4

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».
Разделы	Номера разделов, которыми может управлять код
Изменить	Открытие диалога для редактирования Пользователя
Удалить	Удаление пользователя

27 Вкладка «Логи»

Вкладка предназначена для загрузки, сохранения и отчистки логов прибора.

В таблице номер №7 приведено описание полей вкладки

Логи:

Загрузить из прибора

Сохранить как

Очистить в приборе

Таблица №7

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

28 Вкладка «События»

Вкладка предназначена для загрузки, отчисти логов прибора.

В таблице номер №8 приведено описание полей вкладки

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

Таблица №8

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

29 Вкладка «Обновление ПО»

Вкладка предназначена для обновления прошивки прибора.

В таблице номер №9 приведено описание полей вкладки

Главное ядро
Текущая версия 0.1C

Выбрать файл прошивки

Вспомогательное ядро
Текущая версия 0.1a

Выбрать файл прошивки

Главное ядро
Текущая версия 0.1C

Выбрать файл прошивки Перепрошить

Таблица №9

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

30 Ядро конфигулятора

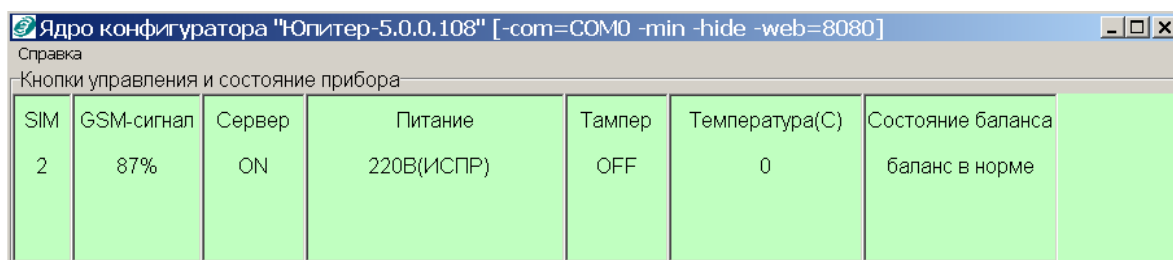
При запуске конфигулятора производится анализ ключей командной строки (см.пп.15) для определения дополнительных параметров. При отсутствии ключей запрещения запуска браузера (см. ключ -web=0000) происходит запуск браузера, установленного в системе по-умолчанию, сама же программа конфигулятора сворачивается в область трей с отображением иконки приложения (см.рис).



Значок отображения программы.

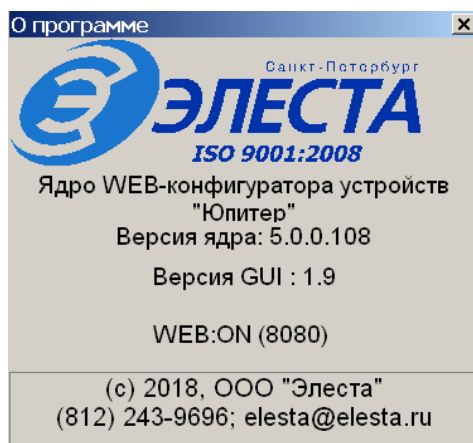
При нажатии на значок происходит отображение меню основных операций:

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



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)
- **Выход** - закрывает программу



Меню основных операций.

31 Ключи командной строки

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

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 ключе й в самом файле конфигурации), и **-pwd=** с указанием пароля для автоматической авторизации.

Перечень ключей командной строки:

№	Ключ	Описание
1	<u>-com=</u>	<i>Установлен по умолчанию и имеет значение <u>-com=COM0</u></i> Задаёт COM-порт, используемый по умолчанию для подключения к устройству. При задании ключа <u>-com=COM0</u> и наличии единственного COM-порта, соответствующего устройству, происходит автоматическое подключение на данный порт. При задании ключа <u>-com=256</u> (или отсутствия COM-порта заданного явно) автоматического подключения не происходит.
2	<u>-psw=</u>	Задаёт пароль, используемый для авторизации в устройстве при подключении в автоматическом режиме.
3	<u>-min</u>	<i>Установлен по-умолчанию.</i> Указывает на необходимость отобразить окно ядра программы в минимизированном виде.
4	<u>-hide</u>	<i>Установлен по-умолчанию.</i> Указывает на необходимость скрыть окно ядра программы после запуска.
5	<u>-show</u>	Указывает на необходимость отобразить окно ядра программы на экране. Подавляет ключ <u>-hide</u>
6	<u>-load</u>	Указывает на необходимость произвести запись в прибор конфигурации в автоматическом режиме, после установления авторизованного подключения.
7	<u>-close</u>	Указывает на необходимость закрытия программы после окончания передачи в прибор набора конфигурационных ключей (используется совместно с ключом <u>-load</u>)
№	Ключ	Описание
8	<u>-debug</u>	Включает отображение кнопок принудительного запуска и остановки серверного подключения (см. ключ <u>-web</u>). Также отображается кнопка открытия окна отладочного отображения протокола обмена с прибором и браузером.

9	<u>-web=XXXX</u>	<u>Установлен по-умолчанию, имеет значение -web=8080</u> Задается номер TCP-порта для которого открывается серверное подключение интерфейса, отображаемого в браузере, установленном в системе по-умолчанию При установке ключа в значение <u>-web=0000</u> серверное подключение не открывается, браузер не запускается, интерфейс настройки прибора не отображается																								
10	<u>-type=TTTT</u>	Задаёт тип прибора по умолчанию, используется совместно с ключом <u>-load</u>. При указании данного ключа конфигурация по-умолчанию устанавливается в соответствии с заданным типом: <table><tr><th><u>TTTT</u></th><th><u>Устройство</u></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>	<u>TTTT</u>	<u>Устройство</u>	S2413	Сатурн-2413	S2813	Сатурн-2813	S2818	Сатурн-2818	S2819	Сатурн-2819	S2081	ПКР-2081	J2082	ПКР-2082	J2083	ПКР-2083	J2084	ПКР-2084	J2021	Юпитер-2021	J2028	Юпитер-2028	J2029	Юпитер-2029
<u>TTTT</u>	<u>Устройство</u>																									
S2413	Сатурн-2413																									
S2813	Сатурн-2813																									
S2818	Сатурн-2818																									
S2819	Сатурн-2819																									
S2081	ПКР-2081																									
J2082	ПКР-2082																									
J2083	ПКР-2083																									
J2084	ПКР-2084																									
J2021	Юпитер-2021																									
J2028	Юпитер-2028																									
J2029	Юпитер-2029																									
11	<u>-exept</u>	Включает вывод сообщений при выявлении ошибок в процессе функционирования программы. Ключ используется в отладочных целях в случае выявления ошибочной работы программы для диагностики.																								