



Шлюз КРОС v.2.5.5.285
Руководство по эксплуатации
Ред.1.7.1

Санкт-Петербург
2020

Оглавление

Введение	3
1. Общие сведения о сервере Шлюз КРОС	4
1.1. Назначение сервера Шлюз КРОС	4
1.2. Основные возможности сервера Шлюз КРОС	4
2. Системные требования	5
3. Установка сервера Шлюз КРОС	6
3.1. Установка Шлюз КРОС для Windows	6
3.1.1 Установка Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8	6
3.1.2 Запуск Шлюз КРОС	6
3.2. Установка Шлюз КРОС для Linux	10
3.2.1 Установка Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8	10
3.2.2 Запуск Шлюз КРОС	12
4. Авторизация в системе	16
5. Первый запуск	17
6. Система пользователей	17
7. Подключение приборов	20
8. Настройка трансляции	22
9. Настройка таблицы перекодировки	23
10. Настройка прибора	25
10.1. Настройка информации о приборе	25
10.2. Конфигурирование прибора	25
10.3. Удаление приборов	26
11. Обновление сервера Шлюз КРОС	27
12. Система всплывающих уведомлений	28
13. Изменение режимов работы Шлюз КРОС	30

Введение

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с системными требованиями, порядком установки, настройками, особенностями эксплуатации и обновления сервера Шлюз КРОС.

1. Общие сведения о сервере Шлюз КРОС

1.1. Назначение сервера Шлюз КРОС

Программное обеспечение Шлюз КРОС представляет собой сервер, предназначенный для приема входного потока сообщений в формате протоколов ПК4 и ПК5 по TCP или UDP протоколу, преобразования его в поток в формате Surgard и передачи по протоколу TCP на внешний приемник.

1.2. Основные возможности сервера Шлюз КРОС

- Трансляция сообщений
- Отображение и настройка информации по приборам
- Отображение ленты сообщений приборов
- Удаленное конфигурирование приборов
- Редактирование таблицы перекодировки
- Сохранение очереди сообщений
- Сохранение информации по приборам

2. Системные требования

Для работы ПО Шлюз КРОС необходим:

- Компьютер, подключенный к сети Internet
- Операционная система Linux x64 или MS Windows x64
- Минимум 2 ГБ оперативной памяти
- Минимум 32 ГБ дискового пространства

На компьютере должна быть установлена Java(TM) SE Runtime Environment версии 8.

3. Установка сервера Шлюз КРОС

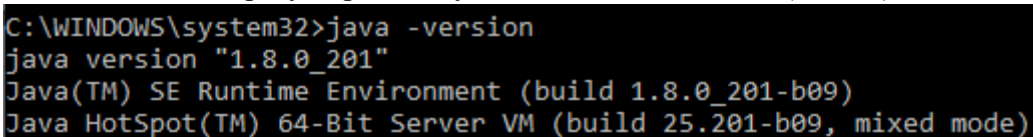
3.1. Установка Шлюз КРОС для Windows

3.1.1 Установка Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8

Проверьте наличие Java(TM) SE Runtime Environment версии 8, выполнив в командной строке команду:

```
java -version
```

Если команда покажет наличие у Вас Java(TM) SE Runtime Environment 1.8.0_201 и выше, то можно сразу перейти к установке Шлюз КРОС (п.3.1.2):



```
C:\WINDOWS\system32>java -version
java version "1.8.0_201"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.201-b09, mixed mode)
```

Рисунок 3.1: Проверка наличия Java 1.8

Если команда покажет отсутствие Java(TM) SE Runtime Environment 1.8.0_201 и выше, то необходимо:

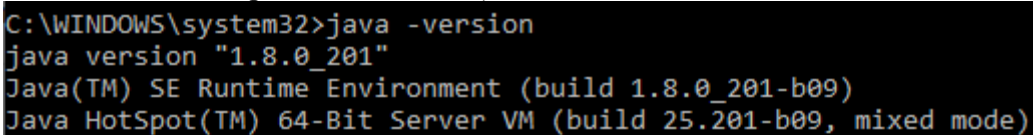
Скачиваем и устанавливаем Oracle Java 8 с параметрами по умолчанию.

<http://jupiter8.ru/java/jre-8u201-windows-x64.exe>

После установки на Windows перезагрузите компьютер. Проверьте версию java, выполнив в командной строке команду:

```
java -version
```

Должна быть установлена Java(TM) SE Runtime Environment версии 8 (1.8.0_201, где 8 - версия, 201 - номер обновления, значения которого могут изменяться в зависимости от версии обновления):



```
C:\WINDOWS\system32>java -version
java version "1.8.0_201"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.201-b09, mixed mode)
```

Рисунок 3.2: Проверка наличия Java 1.8

3.1.2 Запуск Шлюз КРОС

ПО Шлюз КРОС поставляется в виде набора файлов, содержащего все необходимые средства для установки, запуска в качестве сервера, управления и настройки.

Файлы:

1. **kros-gate.jar** - основное приложение
2. **prunsrv.exe**- служебное приложение для установки и запуска ПО под MS Windows

3. **service-install.cmd** - программа установки ПО под MS Windows
4. **service-uninstall.cmd** - программа удаления ПО из системы MS Windows
5. **file.key** - файл ключа лицензии, генерируемый индивидуально для каждого статического IP адреса, на котором будет работать сервер. Может быть получен позже.
6. **version.txt** - текстовый файл содержащий номер версии ПО
7. **whatsnew.txt** - текстовый файл содержащий сведения об изменениях в поставляемой версии ПО

Папки:

1. **conf** - сюда будут помещены файлы конфигурации. Изначально папка содержит файл **keystore.jks** предназначенный для поддержки SSL протокола.
2. **lib** - (может отсутствовать) файлы библиотек, необходимых для работы ПО
3. **logs** - сюда будут помещаться отладочные протоколы в процессе работы ПО под MS Windows.

• Установка

Если дистрибутив ПО получен в виде zip архива - необходимо его предварительно распаковать в любую подходящую папку, например, Мои Документы.

Откройте проводник и выберите папку, куда был распакован архив, найдите файл **service-install.cmd** (Сценарий Windows), нажмите на нем правую кнопку мыши, выберите Запуск от имени администратора. Будет запущено окно командной строки в котором будет отображен ход установки.

Скрипт осуществляет следующие действия:

1. Копирует необходимый набор файлов в основную программную папку **...\Program Files\kros-gate**
2. Создает файл управления сервисом **...\Windows\system32\kros-gate.cmd**

Для дальнейшей настройки и управления Шлюз КРОС необходимо запустить окно командной строки в **режиме администратора**.

• Регистрация

Для получения обновлений Шлюз КРОС необходимо зарегистрировать на сервере лицензирования. Это делается в автоматическом режиме при первом запуске ПО и требует выхода в интернет по HTTP (порт TCP 80). Осуществляется соединение на единственный адрес **jupiter8.ru**.

Если Вы не получали лицензионный ключ, то в процессе регистрации Вы в автоматическом режиме получите лицензию для Вашего внешнего IP адреса с полным функционалом и ограничением на количество приборов (до 2000 приборов).

Если у Вас есть лицензионный ключ для вашего IP адреса или доменного имени (текстовый файл с расширением **.key**), то перед регистрацией необходимо поместить его в папку установки ПО (в нашем случае **...\Program Files\kros-gate**).

• Запуск

Выполните команду:

```
kros-gate start
```

Служба будет запущена. Для проверки состояния сервера запустите команду:

```
kros-gate status
```

На экран будет выведена следующая информация:

```
KrosGate, Version 2.4.3.129
Copyright (C) 2018-2019, ELESTA LLC, Saint-Petersburg, Russia. All rights reserved!
Compiled at 2019-04-30 11:31:48
C:\Program Files\kros-gate\conf\kros-gate.db
Соединение с сервером...

Состояние сервера на 07.05.2019 12:21:55

Лицензия: Бесплатная лицензия
Дата выдачи лицензии: 07.05.2019 12:21:53
Дата активации: 01.01.1970 03:00:00
Дата окончания: Без ограничений
Тариф: Бесплатный шлюз
Ограничение срока: Без ограничений
Допустимое к-во приборов: 2000

Всего приборов: 0
Из них на связи: 0
Входящая очередь: 0 пакетов
Исходящая очередь: 0 пакетов

Всего приемников: 1

Драйвер приемник: UdpPK4Jupiter, Канал: PK4, Протокол: UDP, Порты: 10000, Описание: Драйвер ППКОП/УОО

Всего трансляций: 1

Транслятор: TestBroadcast, Драйвер передатчик: TcpSurgard, Активен: true, Размер очереди: 0 пакетов, Последний п
акет: 07.05.2019 12:21:54

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 3.3: Проверка состояния сервера Шлюз КРОС

В данной информации нас больше всего интересуют порты приемников, на которые настраиваются приборы. Здесь видно, что для UDP приемника драйверов ППКОП/УОО установлен порт 10000. Скорее всего, возникнет необходимость его поменять.

● Выключение

Для того, чтобы остановить Шлюз КРОС введите команду

```
kros-gate stop
```

Не рекомендуется проводить выключение через „Службы“ т. к. приложение может не остановиться.

- **WEB-интерфейс**

Для входа в web-интерфейс необходимо в браузере открыть WEB-страницу по адресу сервера Шлюз КРОС, указав порт 9500.

Например:

<http://localhost:9500>

или

<http://192.168.1.13:9500>

192.168.1.13 - IP компьютера, на котором установлен Шлюз КРОС.

Появится окно авторизации (см. пункт 4 данного руководства). После успешной авторизации откроется страница с WEB-интерфейсом Шлюз КРОС:

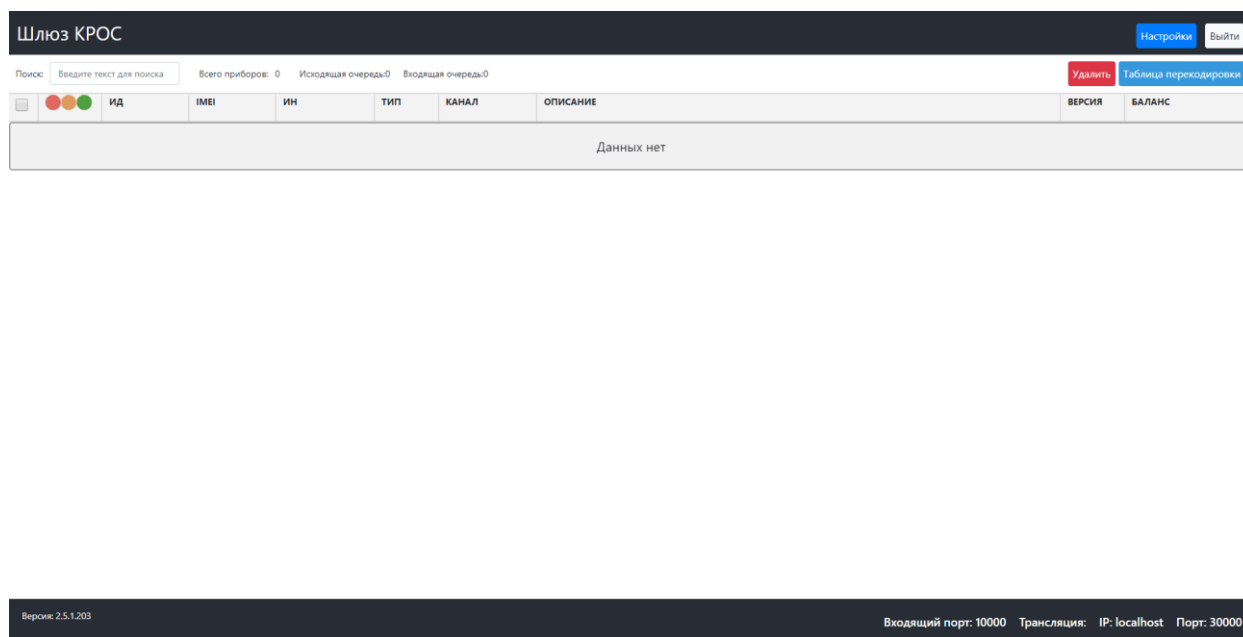


Рисунок 3.4: WEB-интерфейс Шлюз КРОС

3.2. Установка Шлюз КРОС для Linux

3.2.1 Установка Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8

Проверьте наличие Java(TM) SE Runtime Environment версии 8, выполнив в терминале команду:

```
java -version
```

Если команда покажет наличие у вас Java(TM) SE Runtime Environment 1.8.0_191 и выше, то можно сразу перейти к установке Шлюз КРОС.

```
root@debian:/home/alex# java -version
java version "1.8.0_191"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_191-b12)
Java HotSpot(TM) Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)
```

Рисунок 3.5: Проверка наличия Java 1.8

Если команда выдаст любой другой результат, отличный от рис.3.5, то необходимо:

Авторизоваться в терминале под пользователем root:

```
su root
вводим пароль
```

Удалить Open Java:

```
apt-get purge openjdk-.* icedtea-.* icedtea6-.*
```

Удалить папку с оставшимися файлами java:

```
rm -rf /usr/lib/jvm
```

Перейти в папку:

```
cd /usr/local
```

Скачать с переименованием:
x64

```
wget
http://javadl.oracle.com/webapps/download/AutoDL?BundleId=235717_2787e4a523244c26959
8db4e85c51e0c -O jre-linux.tar.gz
```

```
wget
```

```
http://javadl.oracle.com/webapps/download/AutoDL?BundleId=235715_2787e4a523244c269598db4e85c51e0c -O jre-linux.tar.gz
```

Распаковать полученный tar.gz-архив:

```
tar xvfz jre-linux.tar.gz
```

Создать папку для Java:

```
mkdir /usr/lib/jvm
```

Переместить туда ранее распакованный архив Java с переименованием:

```
mv jre1.* /usr/lib/jvm/jre
```

Удалить скачанный архив java:

```
rm -f jre-linux.tar.gz
```

Удалить все альтернативы java:

```
update-alternatives --remove-all java
```

Прописать команду java:

```
update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jre/bin/java 1
```

Проверить версию java, выполнив команду:

```
java -version
```

Должна быть установлена Java(TM) SE Runtime Environment версии 8 (1.8.0_191, где 8 - версия, 191 - номер обновления, значения которого могут изменяться в зависимости от версии обновления):

```
root@debian:/home/alex# java -version
java version "1.8.0_191"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_191-b12)
Java HotSpot(TM) Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)
```

Рисунок 3.6: Проверка наличия Java 1.8

3.2.2 Запуск Шлюз КРОС

• Установка

ПО Шлюз КРОС поставляется в виде набора файлов, содержащего все необходимые средства для установки, запуска в качестве сервера, управления и настройки.

Файлы:

1. **kros-gate.jar** - основное приложение
2. **kros-gate.sh** - служебное приложение для установки и запуска ПО под Linux
3. **service-install.sh** - программа установки ПО под Linux
4. **service-uninstall.sh** - программа удаления ПО из системы Linux
5. **file.key** - файл ключа лицензии, генерируемый индивидуально для каждого статического IP адреса, на котором будет работать сервер. Может быть получен позже.
6. **version.txt** - текстовый файл содержащий номер версии ПО
7. **whatsnew.txt** - текстовый файл содержащий сведения об изменениях в поставляемой версии ПО

Папки:

1. **conf** - сюда будут помещены файлы конфигурации. Изначально папка содержит файл keystore.jks предназначенный для поддержки SSL протокола.
2. **lib** - (может отсутствовать) файлы библиотек, необходимых для работы ПО
3. **/var/log/kros-gate**. При работе под Linux протоколы располагаются в данной папке.

Для установки под Linux необходимо обладать root правами, либо состоять в группе sudo (sudoers).

Авторизуйтесь в терминале под пользователем root:

```
su root
вводим пароль
```

Если дистрибутив ПО получен в виде zip архива - его необходимо распаковать в любую подходящую папку, например, в папку **/usr/local/**:

```
unzip .../.../KrosGate.zip /usr/local/
```

Перейдите в папку с распакованным Шлюз КРОС:

```
cd /usr/local/kros-gate
```

Дайте скриптам **service-install.sh** и **service-uninstall.sh** разрешение на запуск:

```
chmod +x service*.sh
```

Запустите установочный скрипт:

```
./service-install.sh
```

Скрипт осуществляет следующие действия:

1. Копирует необходимый набор файлов в рабочую папку **/opt/kros-gate**
2. Создает папку **/var/log/kros-gate** и настраивает ПО для записи файлов протоколов
3. Создает файл управления сервисом **/etc/init.d/kros-gate**

- **Регистрация**

Для получения обновлений Шлюз КРОС необходимо зарегистрировать на сервере лицензирования. Это делается в автоматическом режиме при первом запуске ПО и требует выхода в интернет по HTTP (порт TCP 80). Осуществляется соединение на единственный адрес `jupiter8.ru`.

Если Вы не получали лицензионный ключ, то в процессе регистрации Вы в автоматическом режиме получите лицензию для Вашего внешнего IP адреса с полным функционалом и ограничением на количество приборов (до 2000 приборов).

Если у Вас есть лицензионный ключ для вашего IP адреса или доменного имени (текстовый файл с расширением `.key`), то перед регистрацией необходимо поместить его в папку установки ПО (в нашем случае **/opt/kros-gate**).

- **Запуск**

Выполните команду

```
sudo /etc/init.d/kros-gate start
```

Сервер будет запущен. Для проверки состояния сервера запустите команду

```
sudo /etc/init.d/kros-gate status
```

На экран будет выведена следующая информация:

```
Соединение с сервером...
Состояние сервера на 15.04.2019 14:33:34
      Лицензия: Бесплатная лицензия
Дата выдачи лицензии: 15.04.2019 14:32:21
      Дата активации: 01.01.1970 03:00:00
      Дата окончания: Без ограничений
      Тариф: Бесплатный шлюз
      Ограничение срока: Без ограничений
Допустимое к-во приборов: 2000

      Всего приборов: 0
      Из них на связи: 0
      Входящая очередь: 0 пакетов
      Исходящая очередь: 0 пакетов

      Всего приемников: 1

      Драйвер приемник: UdpPK4Jupiter, Канал: PK4, Протокол: UDP, Порты: 10000, Описание: Драйвер ППКОП/УОО

      Всего трансляций: 1

      Транслятор: TestBroadcast, Драйвер передатчик: TcpSurgard, Активен: true, Размер очереди: 0 пакетов, Последний пакет: 15.04.2019 14:33:33
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 3.7: Проверка состояния сервера Шлюз КРОС

В данной информации нас больше всего интересуют порты приемников, на которые настраиваются приборы. Здесь видно, что для UDP приемника драйверов ППКОП/УОО установлен порт 10000. Скорее всего, возникнет необходимость его поменять.

- **Выключение**

Для того, чтобы остановить Шлюз КРОС введите команду

```
kros-gate stop
```

- **WEB-интерфейс**

Для входа в web-интерфейс необходимо в любом браузере открыть WEB-страницу по адресу сервера Шлюз КРОС, указав порт 9500.

Например:

```
http://localhost:9500
```

или

```
http://192.168.1.13:9500
```

192.168.1.13 - IP компьютера, на котором установлен Шлюз КРОС.

Появится окно авторизации (см. пункт 4 данного руководства). После успешной авторизации откроется страница с WEB-интерфейсом Шлюз КРОС:

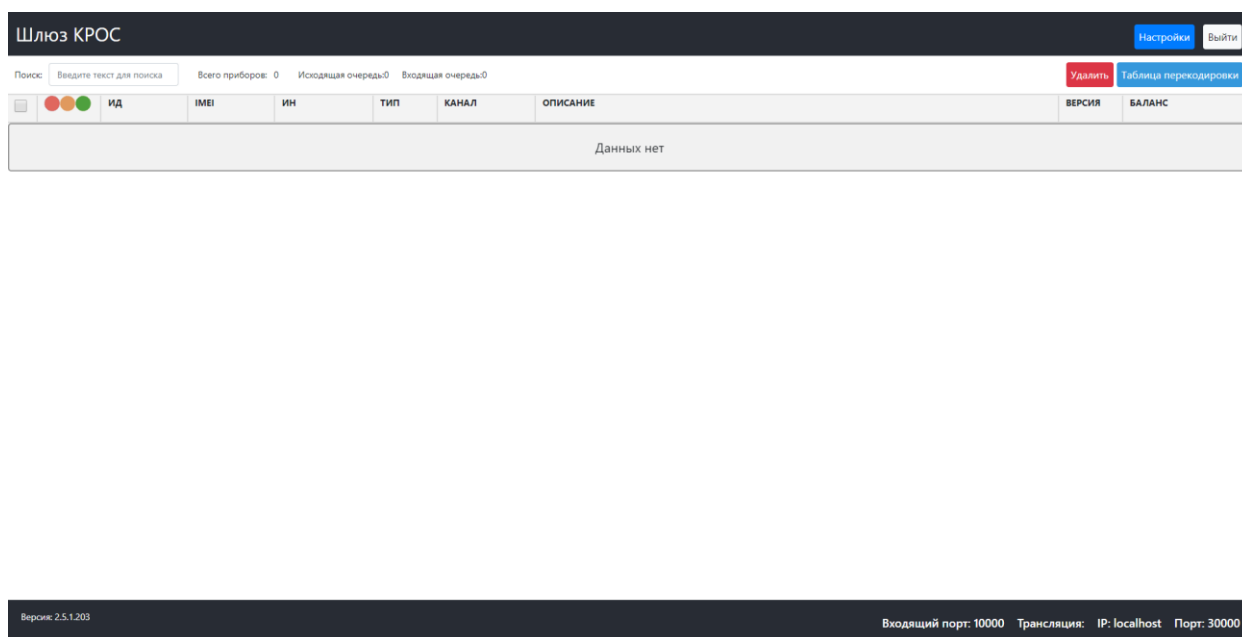
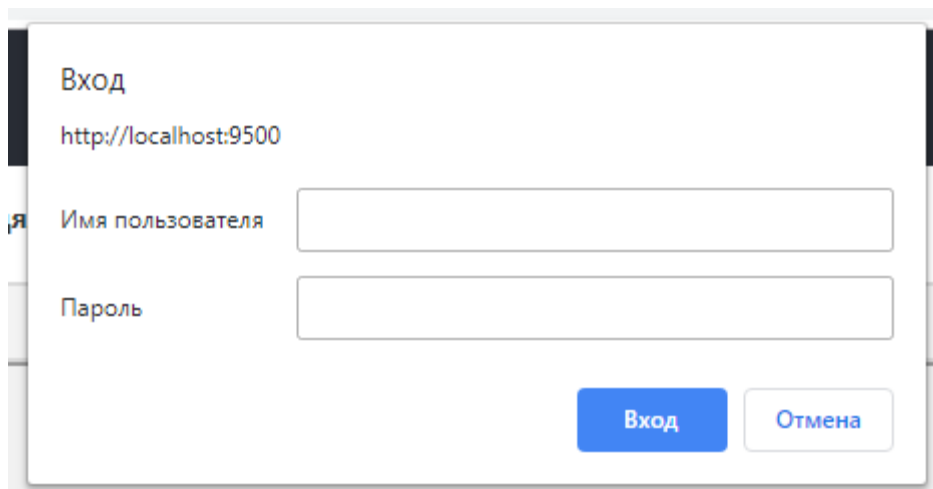


Рисунок 3.8: WEB-интерфейс Шлюз КРОС

4. Авторизация в системе

При попытке подключиться к WEB-интерфейсу Вам необходимо пройти процесс авторизации:



Вход
http://localhost:9500

Имя пользователя

Пароль

Вход Отмена

Рисунок 4.1: Форма авторизации Шлюз КРОС

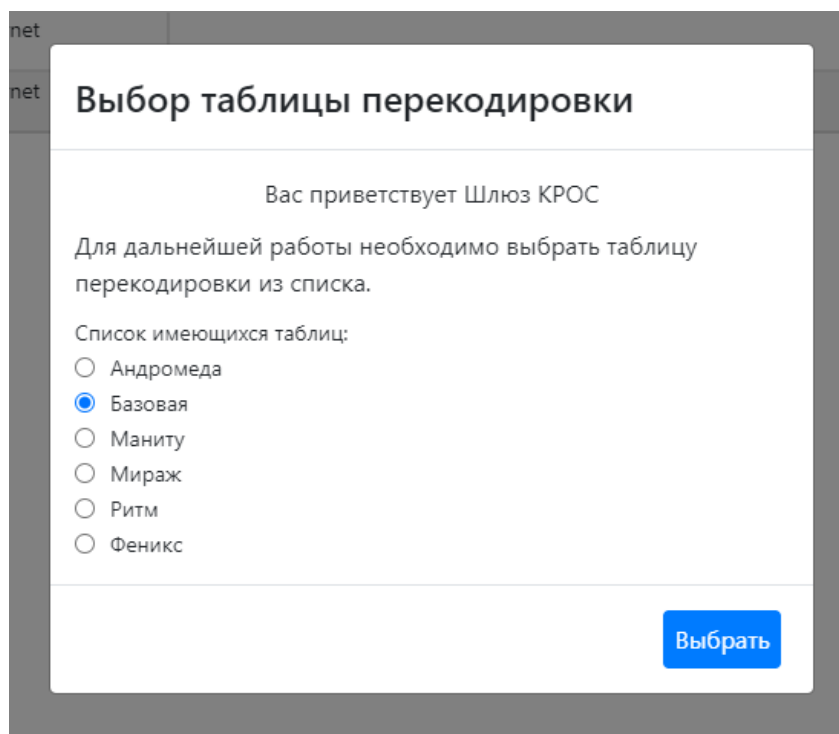
Имя пользователя по умолчанию – admin

Пароль по умолчанию – admin

Стандартные имя пользователя и пароль можно сменить в настройках (см. пункт 6 данного руководства.)

5. Первый запуск

При первом запуске Шлюз-КРОС попросит выбрать таблицу перекодировки, которая в дальнейшем будет использоваться в системе, в зависимости от системы, в



которую будет происходить трансляция сообщений.

Рисунок 5.1: Выбор таблицы перекодировки при первом запуске

Если при первом запуске вы не обнаружите списка таблиц, то попробуйте загрузить свежий дистрибутив Шлюз-КРОС. Все имеющиеся таблицы перекодировки можно найти в папке conf в месте установки Шлюз КРОС.

6. Система пользователей

В Шлюз-КРОС имеется система создания пользователей и распределения прав для созданных пользователей. Для того чтобы попасть в меню редактирования пользователей необходимо нажать на кнопку “Настройки”:

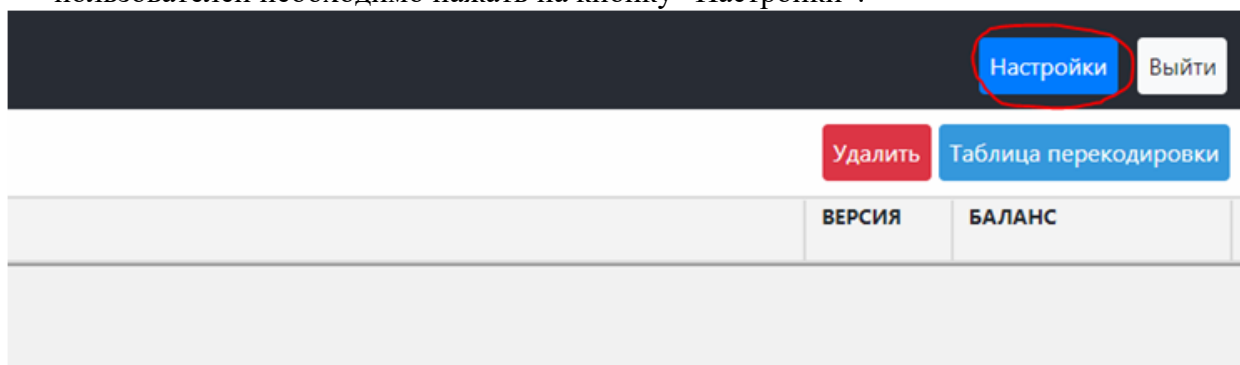


Рисунок 6.1: Нахождение кнопки “Настройки”

Отсутствие кнопки “Настройки” говорит о том, что учетной записи, под которой был произведен вход, не хватает прав доступа к редактированию настроек и параметров сети.

После нажатия на кнопку откроется меню настроек:

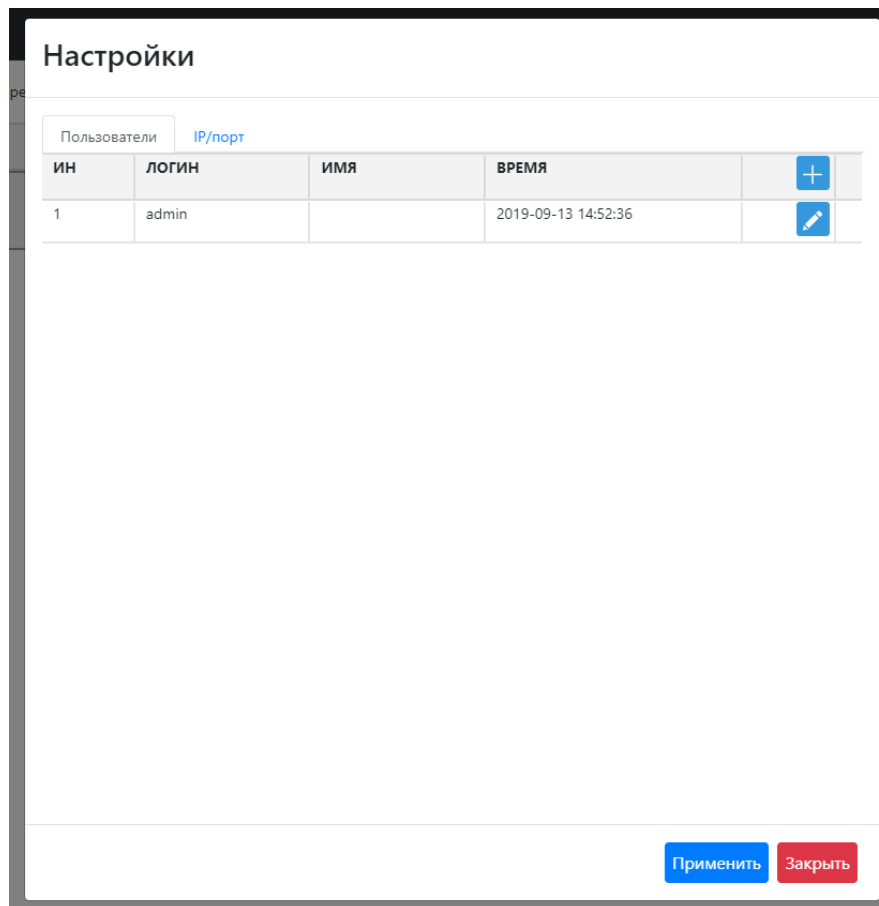


Рисунок 6.2: Меню настроек сервера Шлюз КРОС

В данном меню можно создать нового пользователя, нажав на “+” и установив ему логин, пароль (обязательные параметры), имя и права доступа (не обязательные параметры):

Редактирование пользователя

Логин	<input type="text" value="admin"/>
Пароль	<input type="password"/>
Имя	<input type="text" value="admin"/>
Редактировать приборы	<input checked="" type="checkbox"/>
Редактировать пользователей	<input checked="" type="checkbox"/>
Редактировать сетевые настройки	<input checked="" type="checkbox"/>
Обновлять сервер	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 6.3: Создание нового пользователя

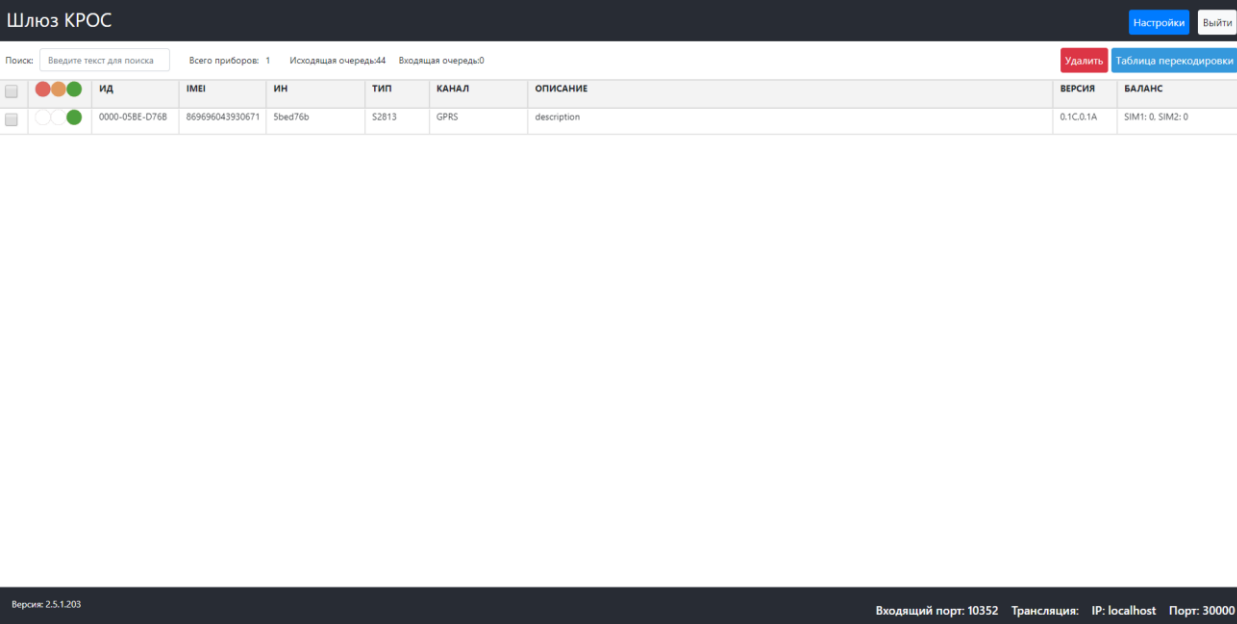
После нажатия кнопки “Применить” пользователь будет добавлен в систему. В опциях также доступны операции редактирования и удаления пользователей.

7. Подключение приборов

Предположим, внешний IP адрес нашего сервера **123.456.7.8**, порт **UDP 10352** (порт по умолчанию при установке Шлюз КРОС) доступен извне и сервер готов принимать соединения от приборов.

С помощью конфигуратора устанавливаем в приборе параметры соединения (адрес **123.456.7.8**, порт **10352**), запоминаем его идентификатор ID6 (например, 0000-05BE-D76B)

Включаем прибор, ждем на нем индикации подтверждения соединения. После успешного соединения в WEB-интерфейсе Шлюз КРОС прибор появится в списке (см. рис. 7.1).



The screenshot shows the 'Шлюз КРОС' (KROS Gateway) web interface. At the top, there are buttons for 'Настройки' (Settings) and 'Выйти' (Logout). Below the header, there is a search bar and status indicators: 'Всего приборов: 1', 'Исходящая очередь: 44', and 'Входящая очередь: 0'. There are also buttons for 'Удалить' (Delete) and 'Таблица перекодировки' (Encoding Table). The main part of the interface is a table with the following data:

ИД	IMEI	ИН	ТИП	КАНАЛ	ОПИСАНИЕ	ВЕРСИЯ	БАЛАНС
0000-05BE-D76B	869696043930671	5bed76b	S2813	GPRS	description	0.1C.0.1A	SIM1: 0. SIM2: 0

At the bottom of the interface, there is a footer with the version 'Версия: 2.5.1.203' and connection details: 'Входящий порт: 10352', 'Трансляция: IP: localhost', and 'Порт: 30000'.

Рисунок 7.1: Подключение прибора в Шлюз КРОС

Если необходимо изменить порт, на который должны соединяться приборы, то Вам потребуется зайти в меню “Настройки”, перейти во вкладку IP/порт и изменить “Входящий порт”:

Настройки

Пользователи Трансляция

Входящий порт	<input type="text" value="10352"/>
IP	<input type="text" value="localhost"/>
Порт назначения	<input type="text" value="30000"/>
Период передачи сообщения "Дежурный режим", сек.	<input type="text" value="0"/>
Время до вывода сообщения о неисправности канала связи, сек.	<input type="text" value="120"/>
Время до вывода сообщения о потере связи с устройством, сек.	<input type="text" value="480"/>
Период оповещения о потере связи с устройством, сек.	<input type="text" value="0"/>
PIN сервера	605
Десятичный ИН	<input type="checkbox"/>
Транслятор SurgardV4	<input type="checkbox"/>

Рисунок 7.2: Смена входящего порта в Шлюз КРОС

8. Настройка трансляции

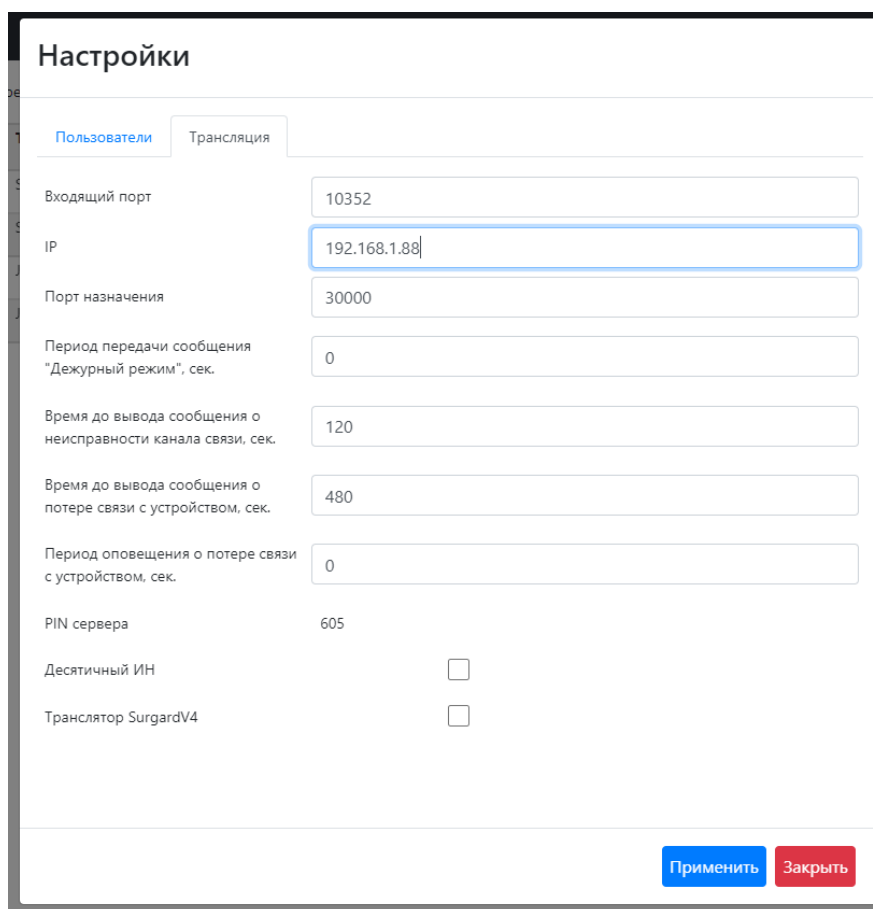
Предположим, в системе существует сервер стороннего производителя, который принимает данные в формате Surgard по протоколу TCP, расположенный по адресу локальной сети 192.168.1.88 и имеющий открытый порт 30000.

Для настройки трансляции необходимо:

1. Зайти в WEB-интерфейс Шлюз КРОС.
2. Перейти в меню настроек, во вкладку IP/порт.
3. В полях IP и Порт назначения установить адрес и порт сервера, на который будет производиться трансляция (см. рис.8.1)

4. Нажать кнопку "Применить"

По умолчанию Шлюз КРОС работает в тестовом режиме. Для того, чтобы переключиться из тестового режима необходимо хотя бы один раз изменить настройки трансляции. После этого можно проверять прием событий на принимающей стороне.



The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page with the 'Трансляция' (Transcription) tab selected. The settings are as follows:

Настройка	Значение
Входящий порт	10352
IP	192.168.1.88
Порт назначения	30000
Период передачи сообщения "Дежурный режим", сек.	0
Время до вывода сообщения о неисправности канала связи, сек.	120
Время до вывода сообщения о потере связи с устройством, сек.	480
Период оповещения о потере связи с устройством, сек.	0
PIN сервера	605
Десятичный ИН	<input type="checkbox"/>
Транслятор SurgardV4	<input type="checkbox"/>

At the bottom right, there are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Закрыть' (Close).

Рисунок 8.1: Настройка трансляции в Шлюз КРОС

9. Настройка таблицы перекодировки

В системе существует таблица преобразования сообщений. Она включает описание

Исходный код	Код назначения	Описание	Блокировка
10110	E110	Пожар	<input type="checkbox"/>
20110	R110	Восстановление (пожар)	<input type="checkbox"/>
10111	E111	Дым	<input type="checkbox"/>
20111	R111	Восстановление (дым)	<input type="checkbox"/>
10112	E112	Пламя	<input type="checkbox"/>
10120	E120	Нападение	<input type="checkbox"/>
20120	R120	Восстановление (нападение)	<input type="checkbox"/>
20220	R220	Разблокирование КТС	<input type="checkbox"/>
10121	E121	Тревога, принуждение	<input type="checkbox"/>
10122	E122	Тихая тревога	<input type="checkbox"/>
10123	E123	Тревога ШС	<input type="checkbox"/>

всех обрабатываемых ПО сообщений и имеет следующий формат:

Рисунок 9.1: Таблица перекодировки в Шлюз КРОС

Для модификации доступны поля “Код назначения” и “Блокировка”. Таким образом, имеется возможность заблокировать ненужные сообщения и переназначить для сообщения результирующий Surgard код. Применение внесенных Вами изменений происходит по кнопке “Изменить”.

Заблокированные в системе сообщения исчезают из ленты событий, выделяются неактивным серым цветом в таблице перекодировки и их “Код назначения” не может быть отредактирован:

Таблица перекодировки

Поиск: Всего: 186 [Экспорт](#) [Импорт](#)

Исходный код	Код назначения	Описание	Блокировка
10110	E110	Пожар	<input checked="" type="checkbox"/>
20110	R110	Восстановление (пожар)	<input checked="" type="checkbox"/>
10111	E111	Дым	<input checked="" type="checkbox"/>
20111	R111	Восстановление (дым)	<input checked="" type="checkbox"/>
10112	E112	Пламя	<input checked="" type="checkbox"/>
10120	E120	Нападение	<input checked="" type="checkbox"/>
20120	R120	Восстановление (нападение)	<input type="checkbox"/>
20220	R220	Разблокирование КТС	<input type="checkbox"/>
10121	E121	Тревога, принуждение	<input type="checkbox"/>
10122	E122	Тихая тревога	<input type="checkbox"/>
10123	E123	Тревога ШС	<input type="checkbox"/>

[Изменить](#) [Закреть](#)

Рисунок 9.2: Пример заблокированных сообщений в таблице перекодировки Шлюз КРОС

По нажатию кнопки “Экспорт” происходит выгрузка текущей таблицы перекодировки в *.xml файл в папку загрузок используемого браузера:

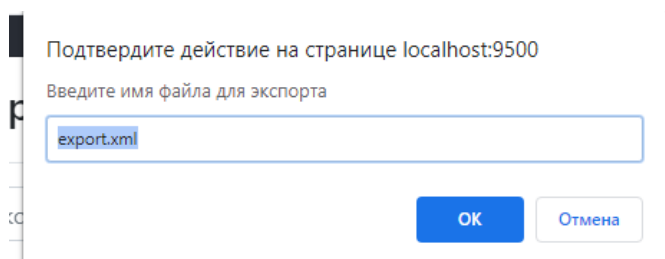


Рисунок 9.3: Пример экспорта таблицы перекодировки

Для импорта таблицы перекодировки нажмите кнопку „Импорт“, выберите необходимый *.xml файл и нажмите загрузить. В Шлюз КРОС возможен импорт таблиц перекодировки сервера КРОС (обратный импорт недоступен).

10. Настройка прибора

10.1. Настройка информации о приборе

После того, как прибор был подключен и обнаружен системой, у Вас имеется возможность настроить информацию о приборе. С помощью клика по кнопке в строке прибора можно попасть в карточку прибора:

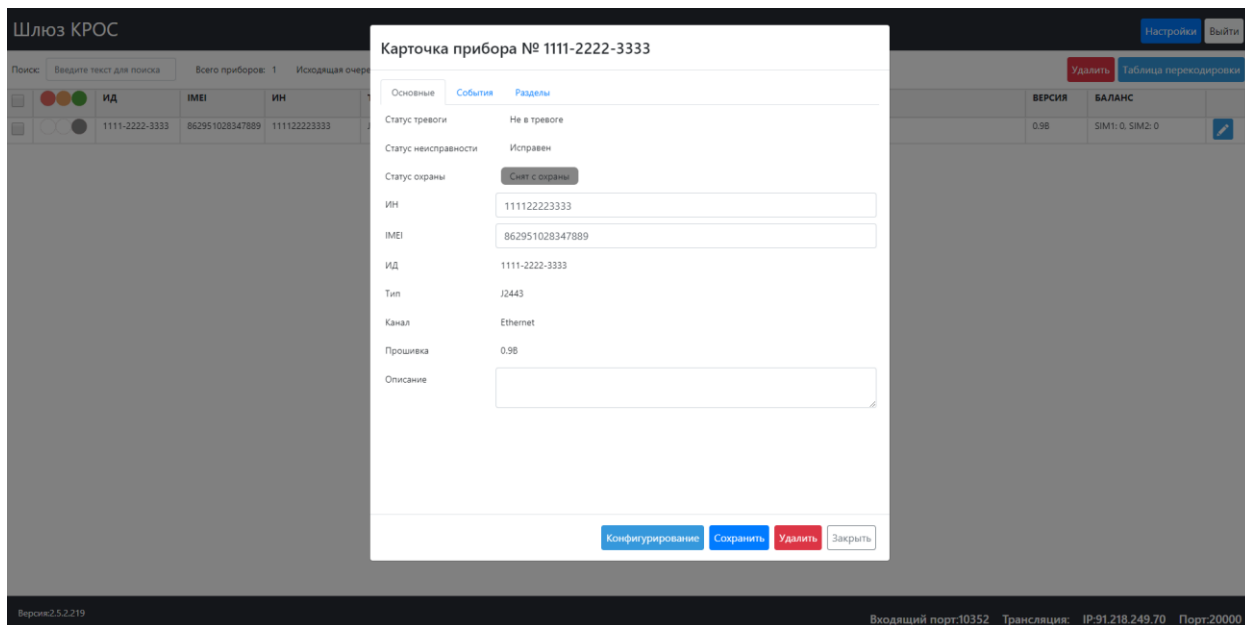


Рисунок 10.1: Карточка прибора в Шлюз КРОС

В карточке прибора имеется три вкладки настроек: “Основные”, “События” и “Разделы”. Во вкладке “События” отражена лента сообщений – последние 1000 сообщений для данного прибора (количество отображаемых сообщений можно изменить в файле `kros.properties` в строке `webarm.events.amount=`). Во вкладке “Основные” имеется возможность изменить IMEI, ИН и описание прибора в системе. Обратите внимание на то, что система, в которую будет производиться трансляция сообщений, будет распознавать приборы по параметру ИН. Параметр ИН имеет ограничение по значению: не более 65535 для десятичного режима работы Шлюз КРОС и не более FFFF для шестнадцатеричного режима работы Шлюз КРОС (см. пункт 13 данного руководства).

Во вкладке “Разделы” можно посмотреть текущее состояние разделов и зон прибора, а также редактировать описание зон.

Сделанные изменения сохраняются по кнопке “Сохранить”.

10.2. Конфигурирование прибора

Для ПК5 приборов имеется возможность удаленного конфигурирования по кнопке “Конфигурирование”. При нажатии на кнопку происходят следующие проверки:

- Подключение локального конфигулятора
- Нахождение прибора во взятом состоянии
- Нахождение прибора в статусе “не онлайн”

В вышеперечисленных случаях доступ к конфигуратору будет ограничен или заблокирован.

При успешном открытии удаленного конфигулятора Вы увидите меню конфигулятора (см. рис. 10.2):

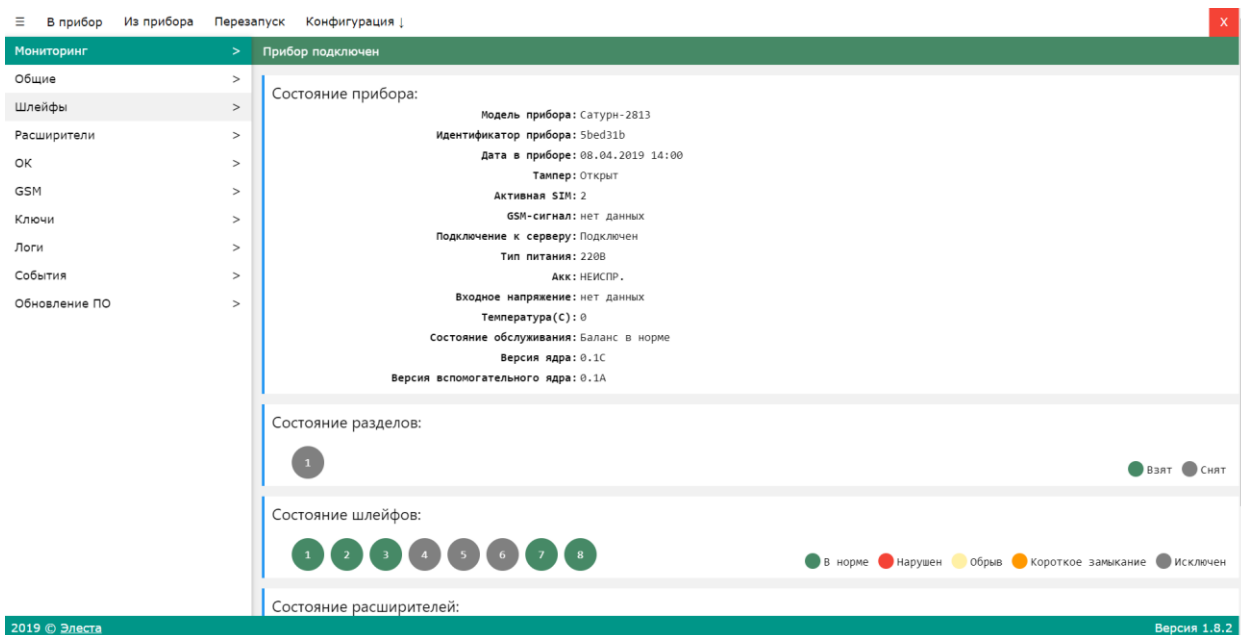


Рисунок 10.2: Удаленный конфигуратор прибора в Шлюз КРОС

Конфигурирование прибора производится согласно руководству по эксплуатации “Конфигуратор v.5.0” по пунктам 3-13.

10.3. Удаление приборов

Для того чтобы удалить прибор из системы необходимо:

1. Убедиться, что от прибора в систему не приходят никакие сообщения. В противном случае после удаления прибор будет заново распознан системой.
2. Отметить прибор галочкой слева от его статуса:

<input checked="" type="checkbox"/>	● ● ●	ИД	IMEI	ИН	Т
<input checked="" type="checkbox"/>	 ●	0000-05BE-D76B	869696043930671	5bed76b	S

Рисунок 10.3. Удаление прибора из системы

3. Справа на интерфейсе нажать кнопку удалить, подтвердить удаление. После произведения данной операции прибор будет удален из системы.

11. Обновление сервера Шлюз КРОС

Для зарегистрированной версии сервера имеется возможность получить обновление продукта непосредственно из web-интерфейса.

При наличии новых обновлений системы в левом нижнем углу у Вас появится кнопка “Обновить”. Для обновления сервера Шлюз КРОС необходимо нажать появившуюся кнопку “Обновить” (см. пункт 1 рис. 11.1):

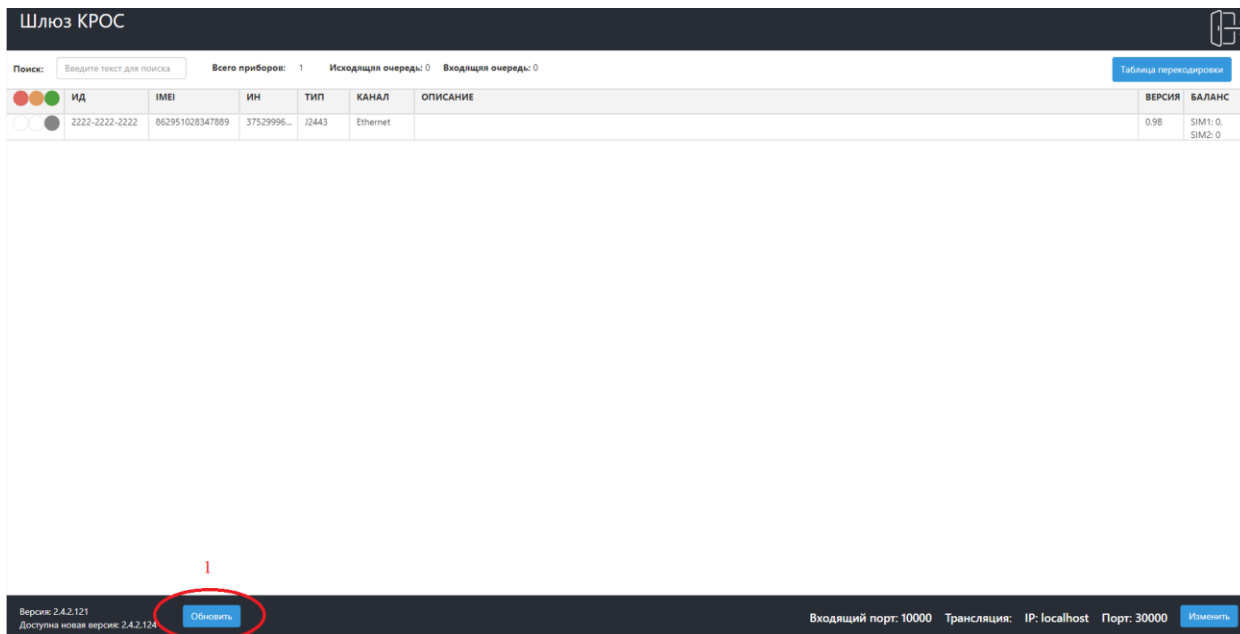


Рисунок 11.1: Обновление сервера Шлюз КРОС

После нажатия на кнопку Вы будете видеть процесс получения и проведения обновления системы. При успешном обновлении сервер будет выключен. После его запуска в левом нижнем углу будет отображена информация о текущей версии сервера (см. пункт 1 рис 11.2):

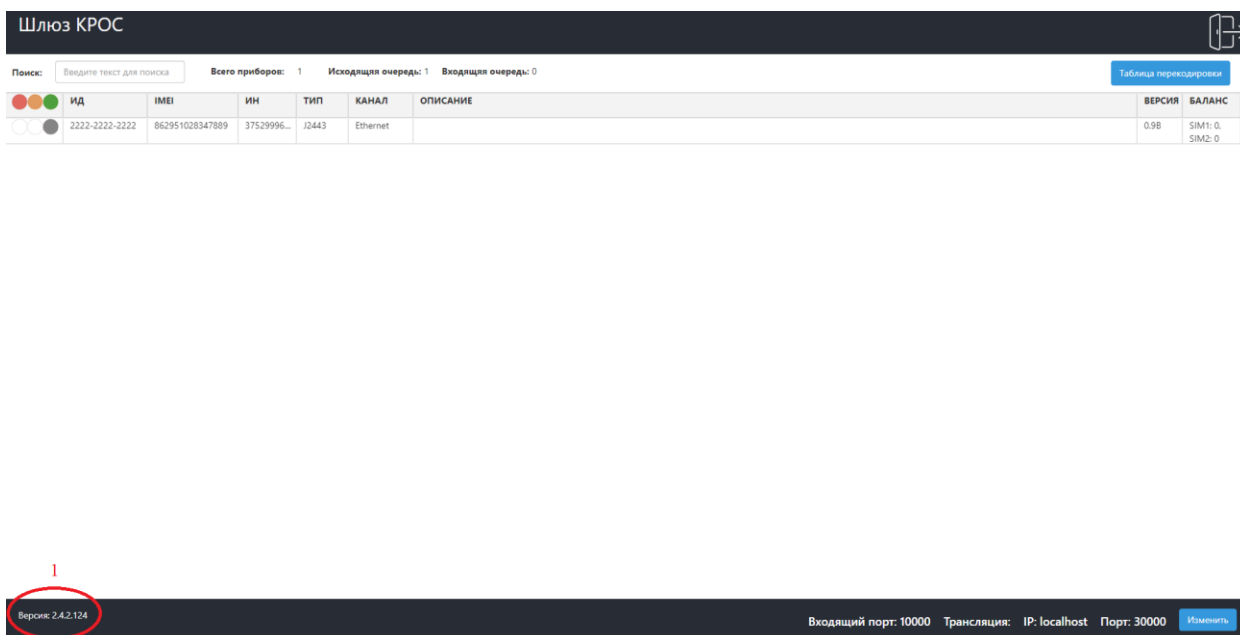


Рисунок 11.2: Обновление сервера Шлюз КРОС

12. Система всплывающих уведомлений

В web-интерфейсе Шлюз КРОС имеется система всплывающих уведомлений, которые позволят пользователю лучше разобраться в том, как пользоваться программным обеспечением и уведомить его о том, если что-то пошло не так.

Существует несколько типов уведомлений:

- Информационные уведомления. Уведомляют пользователя о том, что произведенная им операция выполнена корректно:

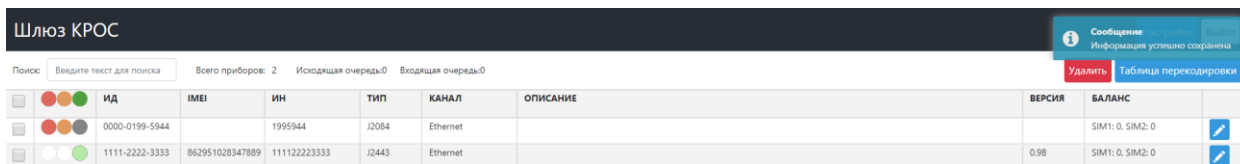


Рисунок 12.1: Информационные уведомления сервера Шлюз КРОС

- Сообщения об ошибках. Уведомляют пользователя о том, что запрашиваемая к исполнению операция не выполнена:

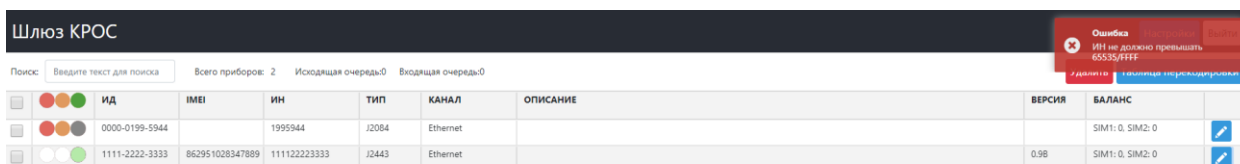


Рисунок 12.2: Сообщения об ошибках сервера Шлюз КРОС

- Сообщения об отказе в доступе/ошибках доступа. Уведомляют пользователя о том, что данная операция уже производится другим пользователем:

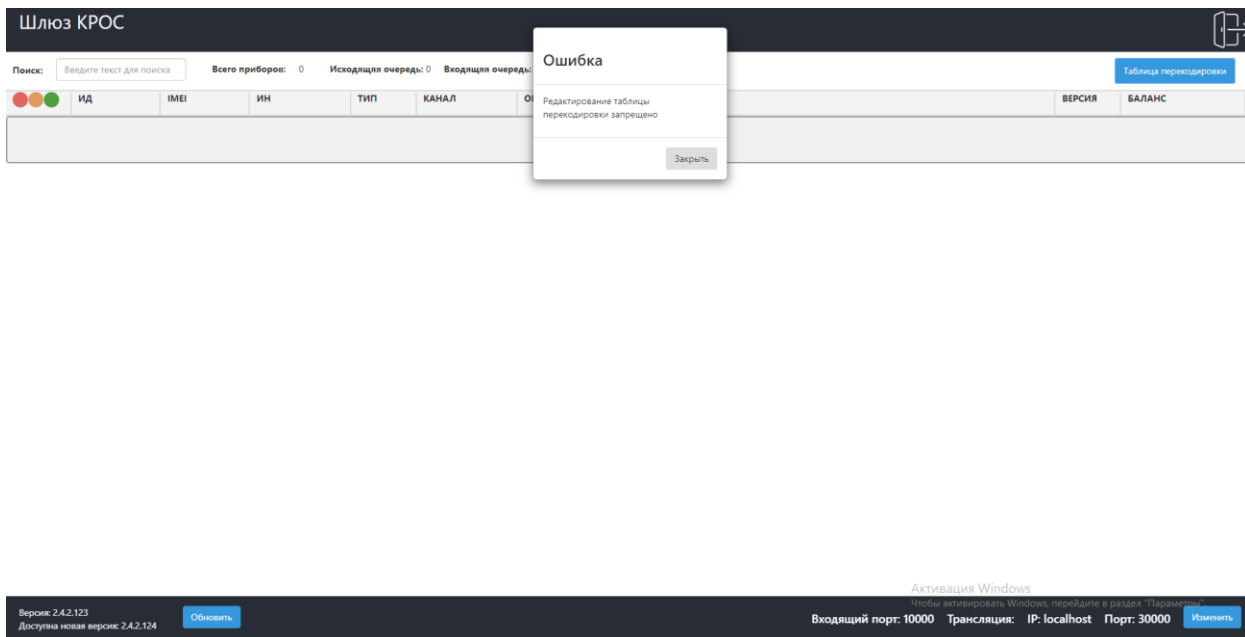


Рисунок 12.3: Сообщения об отказе в доступе сервера Шлюз КРОС

13. Изменение режимов работы Шлюз КРОС

Все изменения режимов работы происходят в разделе Настройки, во вкладке Трансляция веб-интерфейса Шлюз КРОС.

В Шлюз КРОС имеется возможность выбрать период отправки сообщений „Дежурный Режим“, пришедших с прибора. Для этого в строке „Период передачи сообщения „Дежурный режим““ необходимо указать время в секундах, через которое система получит возможность транслировать сообщения приборов в систему — получатель сообщений (рисунок 13.1 пункт 1). Если в строке указать 0, то система будет передавать сообщения с прибора без каких-либо задержек.

Настройки	
Трансляция	
Входящий порт	10352
IP	192.168.1.88
Порт назначения	30000
Период передачи сообщения "Дежурный режим", сек.	0 1
Время до вывода сообщения о неисправности канала связи, сек.	120 2
Время до вывода сообщения о потере связи с устройством, сек.	480 3
Период оповещения о потере связи с устройством, сек.	0 4
PIN сервера	605
Десятичный ИН	<input type="checkbox"/> 5
Транслятор SurgardV4	<input type="checkbox"/> 6

Применить Закрыть

Рисунок 13.1: Изменение режимов работы Шлюз КРОС

В Шлюз КРОС появилась возможность тонко настраивать генерацию сообщений о неисправности канала и устройства в системе, а так же период генерации сообщения о неисправности устройства.

Для того чтобы изменить время до вывода сообщения о неисправности канала связи, найдите одноименную строку (рисунок 13.1 пункт 2) и укажите необходимое время в секундах. При установке значения 0 система перестанет генерировать данные сообщения, а так же сообщения о неисправности устройства.

Для того чтобы изменить время до вывода сообщения о потере связи с устройством, найдите одноименную строку (рисунок 13.1 пункт 3) и укажите необходимое время в секундах. При установке значения 0 система перестанет генерировать данное сообщение.

Для установки периода генерации сообщения о потере связи с устройством впишите в одноименную строку (рисунок 13.1 пункт 4) и впишите необходимый период. При указании значения 0 сообщение о неисправности устройства будет сгенерировано однократно.

В Шлюз КРОС имеется возможность выбрать один из двух режимов отображения и передачи идентификатора прибора ИН – десятичный и шестнадцатеричный.

Для того чтобы изменить режим работы на десятичный установите галочку в графе „Десятичный ИН“. Снимите галочку, для того, чтобы вернуться обратно в шестнадцатеричный режим работы (рисунок 13.1 пункт 5).

В Шлюз КРОС имеется возможность выбрать версию транслятора Surgard через веб-интерфейс. Для выбора доступны две версии транслятора SurgardV4 и Surgard. Для выбора транслятора SurgardV4 необходимо установить галочку напротив строки „Транслятор SurgardV4“, а для включения транслятора Surgard необходимо убрать галочку (рисунок 13.1 пункт 6).