

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ
«ПРИТОК-А»

«ВЕБ-СТАТИСТИКА»
ВЕРСИЯ 2.0

ИРКУТСК
2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2 ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	3
4 СПИСОК ДАННЫХ.....	6
5 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА.....	6
5.1 Веб-интерфейс сотрудника.....	7
5.2.1 Раздел «Объекты».....	7
5.2.2 Раздел «Договоры».....	8
5.2.3 Раздел «Аналитика».....	9
5.2.4 Раздел «Статистика».....	11
5.2 Веб-интерфейс администратора.....	14
5.2.1 Список источников.....	15
5.2.2 Список пользователей.....	17
5.2.3 Настройки.....	18

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Приложение «Веб-статистика» (далее - Приложение) предназначено для сбора различной статистической информации с пультов централизованного наблюдения (далее - ПЦН) подразделений вневедомственной охраны Росгвардии РФ (далее - Подразделений). Приложение позволяет просматривать и анализировать собранную информацию в виде отчётов, таблиц, графиков, диаграмм.

Основными пользователями Приложения могут быть руководители инженерно-технических служб и руководители Подразделений различного уровня.

Приложение предназначено для использования в составе ПАК ИСБ «Приток-А».

2 ПОРЯДОК РАБОТЫ

«Веб-статистика» - это веб-приложение¹, работа которого осуществляется на выделенном компьютере.

В ходе своей работы Приложение собирает информацию (см. 4 СПИСОК ДАННЫХ) с разных источников. В качестве источника выступает ПЦН Подразделения, в базе данных которого формируется и накапливается статистическая информация.



Рисунок 1: Источник информации

¹ Веб-приложение — клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера. Логика веб-приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети.

Для сбора информации Приложение взаимодействует с приложением «Приток-Охрана-WEB»², развёрнутым в Подразделении. Обмен данными выполняется по протоколу HTTP/HTTPS (см. Рисунок 2).

Список источников, с которыми взаимодействует Приложение, определяется в его конфигурации. Настройку конфигурации выполняет администратор Приложения через соответствующий веб-интерфейс (см. 5.2 Веб-интерфейс администратора).

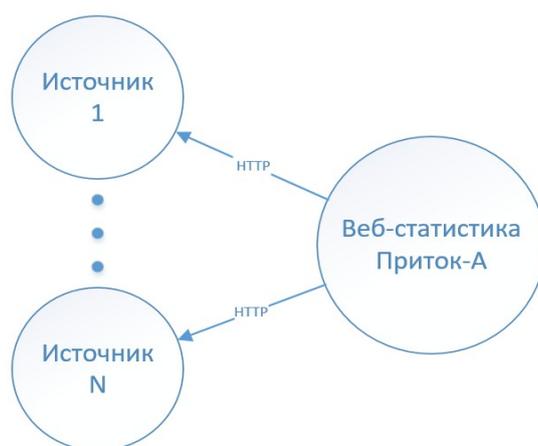


Рисунок 2 Схема взаимодействия ПО с Источниками

Для сотрудников Подразделений предусмотрен отдельный веб-интерфейс (см. 5.1 Веб-интерфейс сотрудника), с помощью которого они могут просматривать различные отчёты. Вход в веб-интерфейс сотрудника могут осуществлять только те пользователи, которые зарегистрированы в конфигурации.

Доступ к соответствующим веб-интерфейсам осуществляется при помощи веб-браузера (по определённому URL³ либо IP-адресу и порту).

Для входа в веб-интерфейс предусмотрен механизм авторизации по имени пользователя (логину) и паролю.

Схема взаимодействия пользователей с Приложением представлена на Рисунке:

2 Для взаимодействия с «Веб-статистика» в «Приток-Охрана-WEB» должен быть настроен шлюз для обмена данными и задан ключ авторизации.

3 Унифицированный указатель ресурса, используется как стандарт записи ссылки на объекте в Интернет.

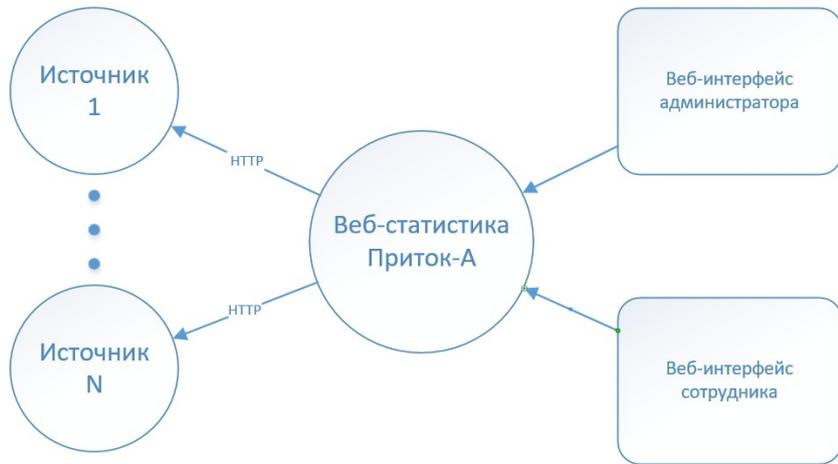


Рисунок 3 Веб-интерфейсы пользователей

Для каждого сотрудника администратор имеет возможность создать логин и пароль, указать с какими источниками должен взаимодействовать пользователь и какую информацию ему можно просматривать, тем самым определив права доступа.

Схема взаимодействия пользователей с источниками представлена на Рисунке:



Рисунок 4 Схема взаимодействия пользователей с Источниками

4 СПИСОК ДАННЫХ

Приложение собирает с источников следующие данные:

- 1) Текущее количество зарегистрированных договоров (с разделением по физическим и юридическим лицам);
- 2) Количество договоров за каждый из последних 6 месяцев;
- 3) Текущее количество объектов по заключенным договорам;
- 4) Список объектов, по которым были заключены или расторгнуты договоры (за предыдущие периоды: Сегодня, Неделя, Месяц, Год);
- 5) Координаты расположения охраняемых объектов;
- 6) Статистику по неисправностям (за период Вчера, Неделя, Месяц, Три месяца):
 - количество всех событий и количество неисправностей;
 - процент неисправностей за каждый из последних 6 месяцев;
 - список из 10/50/100 объектов с наибольшим количеством неисправностей,
 - список причин срабатываний.

5 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

Пользовательский интерфейс выполнен на русском и узбекском языках. Пользователь имеет возможность переключить язык из соответствующего меню «RU/UZ», расположенного в правой верхней части веб-интерфейса.

В верхней части интерфейса отображается логотип и наименование организации, заданные в конфигурации Приложения.

Некоторые элементы пользовательского интерфейса (такие как меню, кнопки, панели и т.д.) окрашиваются в цвета темы интерфейса, определённой в конфигурации Приложения.

Пользователь имеет возможность выбрать между тёмной и светлой схемой оформления интерфейса при помощи переключателя «Тёмная тема».

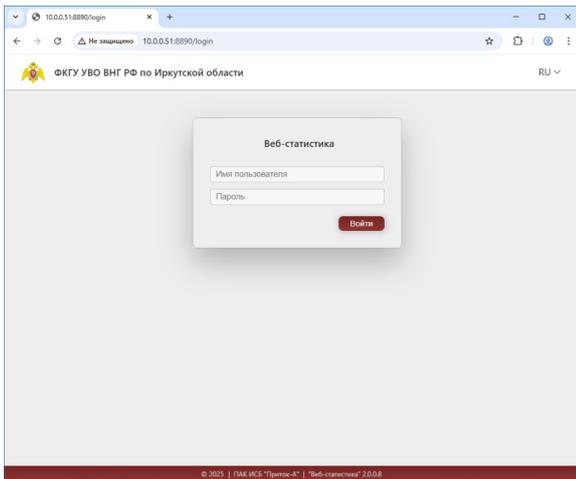


Рисунок 5: Светлая тема

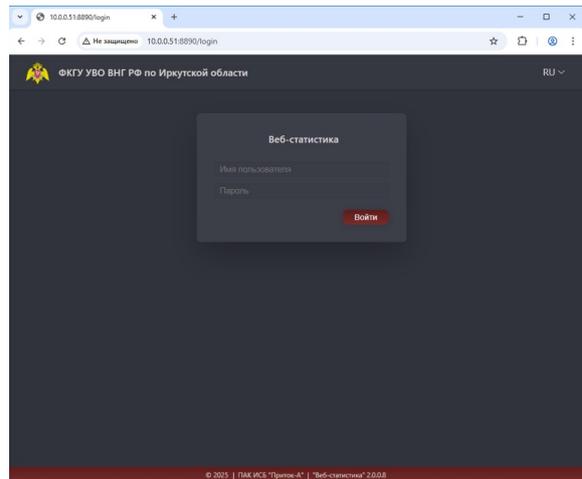


Рисунок 6: Тёмная тема

5.1 Веб-интерфейс сотрудника

Для доступа к веб-интерфейсу сотрудника из локальной сети необходимо открыть браузер и в адресной строке ввести: `http://x.x.x.x:nnnn`, где:

- `x.x.x.x` — IP-адрес компьютера с запущенным Приложением;
- `nnnn` – номер порта, указанный в конфигурационном файле Приложения.

Для выхода из веб-интерфейса сотрудника необходимо выполнить пункт меню «Выйти».

5.2.1 Раздел «Объекты»

В разделе «Объекты» доступны следующие отчёты:

- количество объектов, по которым заключен договор, по Подразделениям в виде диаграммы и в виде таблицы;
- распределение объектов по регионам на графической схеме и карте местности (с учётом указанных для Подразделений регионов).

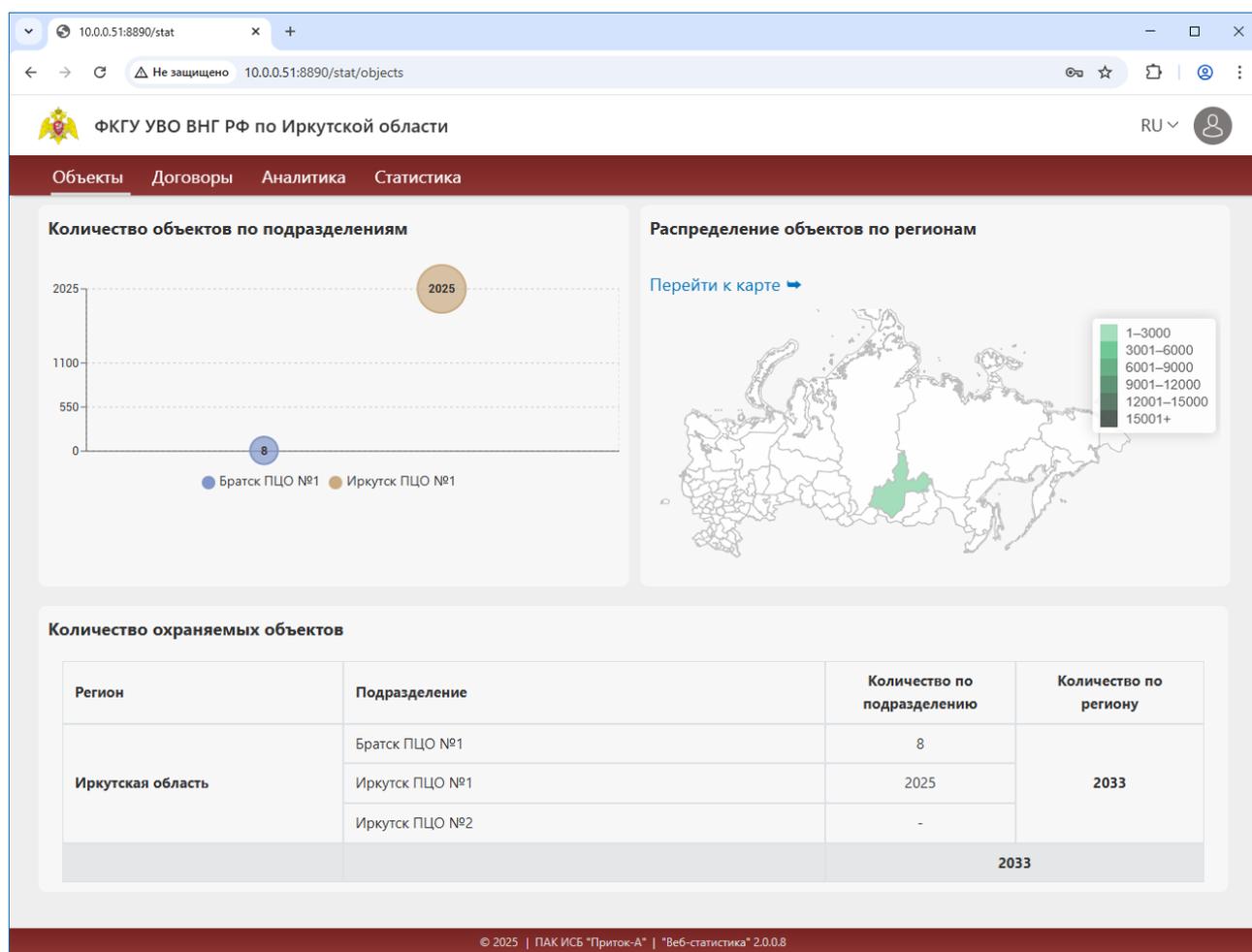


Рисунок 7: Раздел "Объекты"

5.2.2 Раздел «Договоры»

В разделе «Договоры» доступны следующие отчёты:

- количество договоров по Подразделениям с разделением по физическим и юридическим лицам в виде диаграммы и в виде таблицы;
- диаграмма изменения количества заключенных договоров за последние 6 месяцев с разделением по физическим и юридическим лицам.

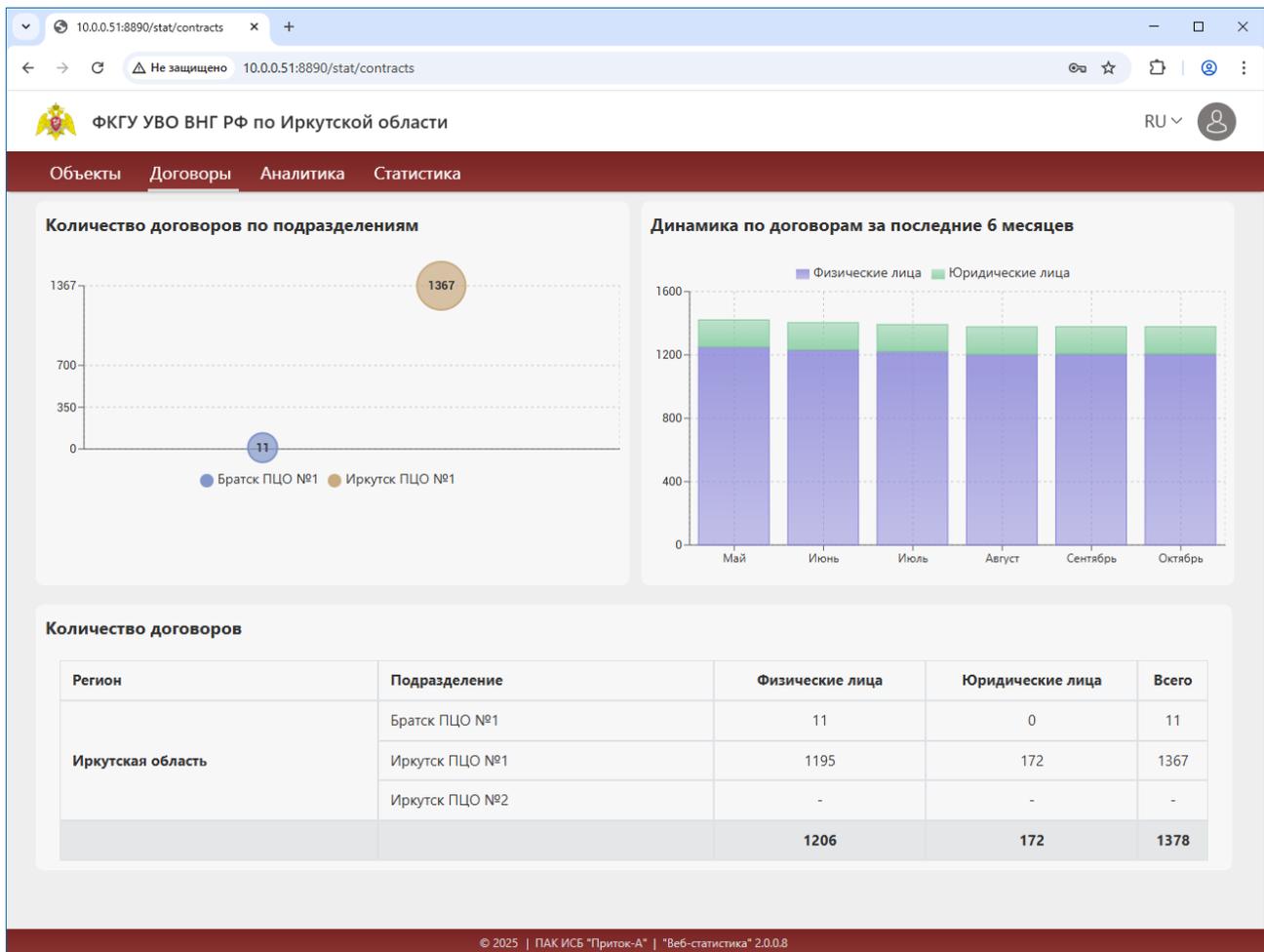


Рисунок 8: Раздел "Договоры"

5.2.3 Раздел «Аналитика»

В разделе «Аналитика» выводится таблица с количеством заключенных и расторгнутых договоров по каждому Подразделению за указанный период с разделением по физическим и юридическим лицам.

10.0.0.51:8890/stat/analytics

Не защищено 10.0.0.51:8890/stat/analytics

ФКГУ УВО ВНГ РФ по Иркутской области RU

Объекты Договоры Аналитика Статистика

Аналитика изменения количества договоров

Год Фильтр

Регион	Подразделение	Физические лица			Юридические лица		
		Заключено	Расторгнуто	Прирост	Заключено	Расторгнуто	Прирост
Иркутская область	Братск ПЦО №1	1	0	1	0	0	0
	Иркутск ПЦО №1	330	281	49	41	22	19
	Иркутск ПЦО №2	-	-	-	-	-	-
		331	281	50	41	22	19

© 2025 | ПАК ИСБ "Приток-А" | "Веб-статистика" 2.0.0.8

Рисунок 9: Раздел "Аналитика"

Для таблицы предусмотрена возможность выбрать нужную строку и посмотреть список изменений более детально — на отдельной странице в таблице выводится список объектов, по которым был заключен или расторгнут договор за указанный период.

Номер договора	Дата и время	Тип	Наименование
270900	22.09.2025 15:29:52	Квартира	Квартира Островского А.А.
10401	19.09.2025 12:40:02	Частный дом	Дом Кс [redacted] А.А.
10115	18.09.2025 09:13:23	Квартира	Квартир [redacted] А.А.
10310	17.09.2025 09:03:02	Квартира	Квартир [redacted]
349300	15.09.2025 09:13:03	Объект	КПК [redacted] Прибор
349300	15.09.2025 09:13:03	Объект	Клавиатура. КПК [redacted]
10438	10.09.2025 09:55:26	Объект	И [redacted] лгазин "Тр [redacted]"
220100	04.09.2025 10:29:44	Гараж	Гара [redacted] Прибор
258900	04.09.2025 09:24:12	Объект	ИГ [redacted] стомоечный комплек [redacted]
	03.09.2025		

Рисунок 10: Список изменений по договорам Подразделения за период

5.2.4 Раздел «Статистика»

В разделе «Статистика» выводится таблица с процентом неисправностей⁴ и динамикой изменения процента неисправности по каждому Подразделению за указанный период.

⁴ Процент неисправностей — отношение общего количества событий за период к количеству событий, связанных с неисправностями оборудования.

10.0.0.51:8890/stat/statistics

Не защищено 10.0.0.51:8890/stat/statistics

ФКГУ УВО ВНГ РФ по Иркутской области RU

Объекты Договоры Аналитика **Статистика**

Статистика по неисправностям

Месяц Фильтр

Регион	Подразделение	Событий	Неисправностей	Процент неисправностей
Иркутская область	Братск ПЦО №1	113 тыс.	1 тыс.	↓ 1.12% Питание и АКБ 7.89% Связь 69.93% Прочие 22.18%
	Иркутск ПЦО №2	-	-	-
	Иркутск ПЦО №1	188 тыс.	13 тыс.	↓ 6.88% Питание и АКБ 8.99% Связь 88.26% Прочие 2.75%

© 2025 | ПАК ИСБ "Приток-А" | "Веб-статистика" 2.0.0.8

Рисунок 11: Раздел "Статистика"

Для таблицы предусмотрена возможность выбрать нужную строку и посмотреть статистику по неисправностям более детально на отдельной странице.

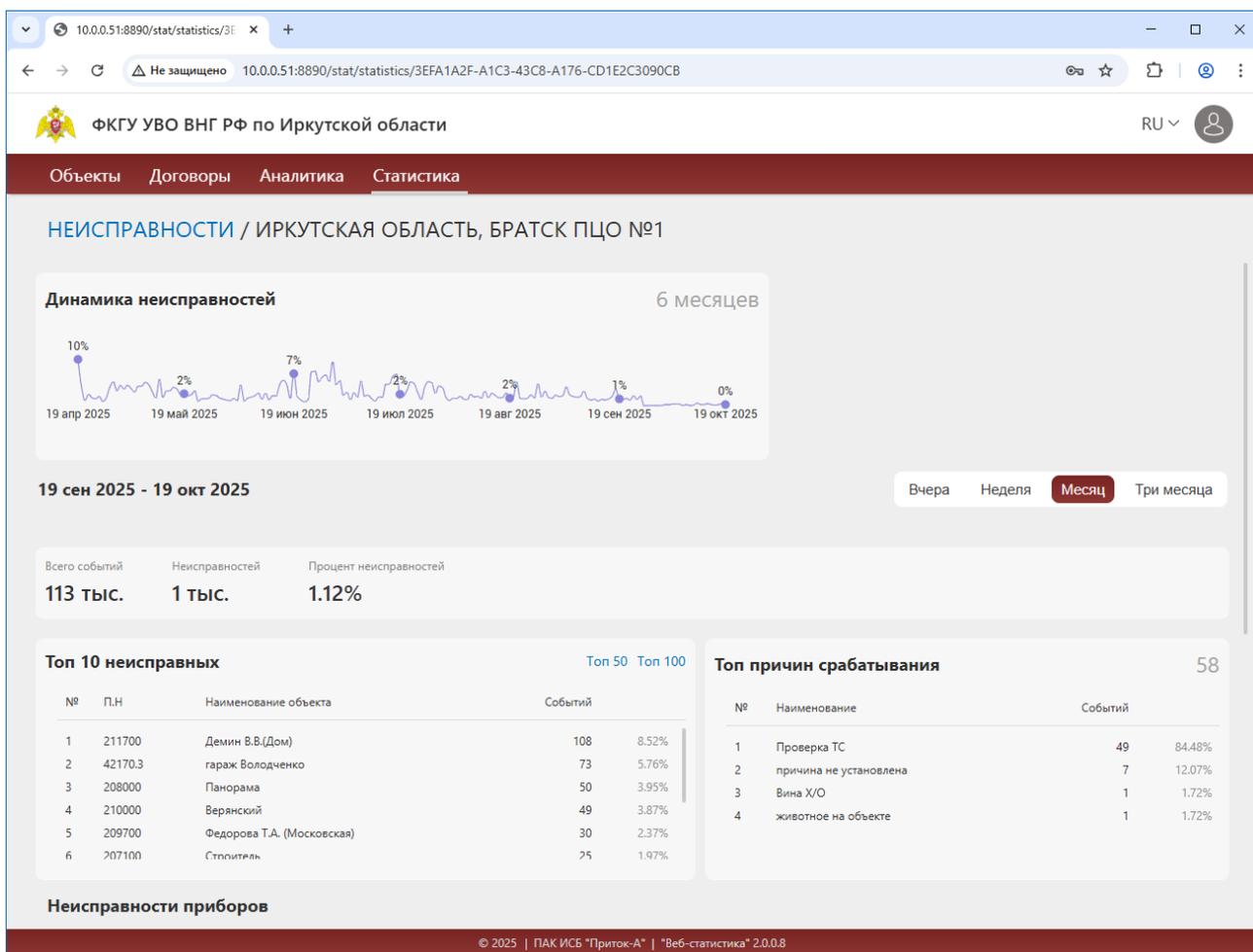


Рисунок 12: Подробная статистика по неисправностям Подразделения (часть 1)

Данная страница содержит следующие отчёты:

- график изменения процента неисправностей за последние 6 месяцев;
- список из 10/50/100 объектов с наибольшим количеством неисправностей;
- топ причин срабатывания;
- графики с количеством неисправностей по нескольким категориям.

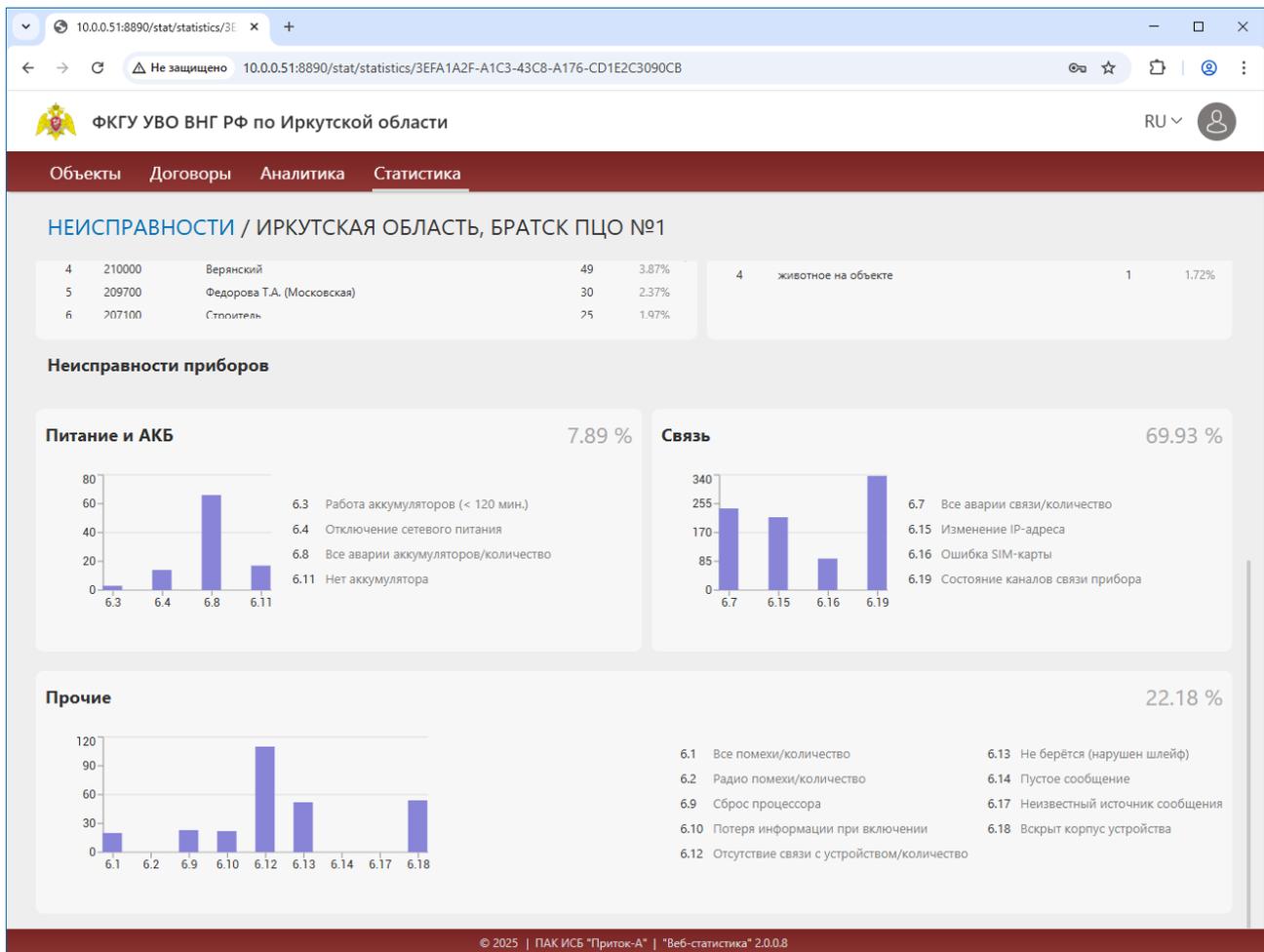


Рисунок 13: Подробная статистика по неисправностям Подразделения (часть 2)

5.2 Веб-интерфейс администратора

Для доступа к веб-интерфейсу администратора из локальной сети необходимо открыть браузер и в адресной строке ввести: `http://х.х.х.х:nnnn/admin`, где:

- `х.х.х.х` — IP-адрес компьютера с запущенным Приложением;
- `nnnn` — номер порта, указанный в конфигурационном файле Приложения.

Вход в веб-интерфейс администратора осуществляется по логину и паролю, заданному в конфигурационном файле Приложения. По умолчанию: логин — `admin`, пароль — `admin`.

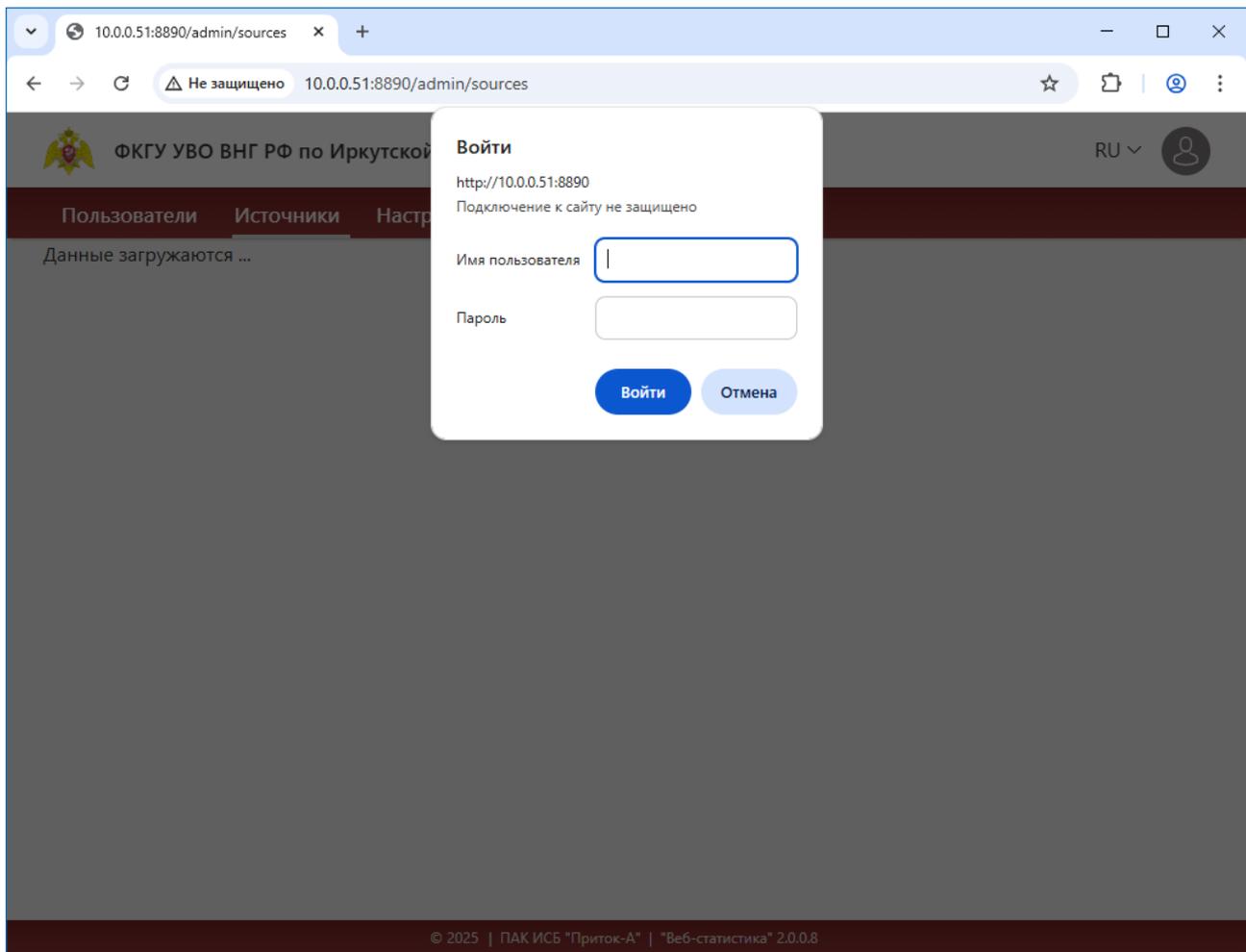


Рисунок 14: Окно авторизации

Для выхода из веб-интерфейса администратора необходимо выполнить пункт меню «Выйти».

5.2.1 Список источников

В разделе «Источники» отображается список всех источников, с которыми взаимодействует Приложение во время работы.

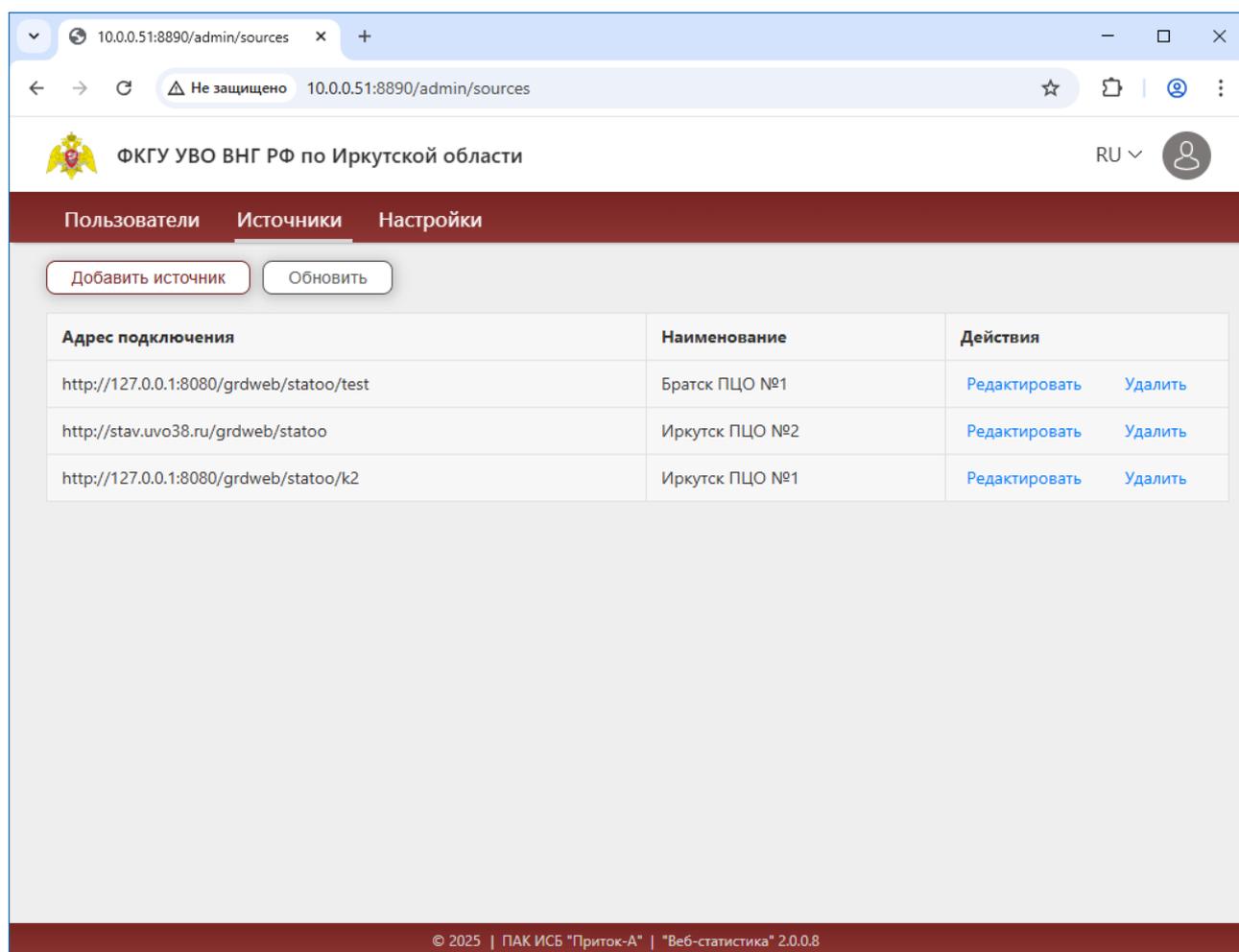


Рисунок 15: Раздел "Источники"

Для каждого источника определяются следующие параметры:

- параметры подключения к «Приток-Охрана-WEB» Подразделения: адрес подключения (URL) и ключ авторизации;
- наименование источника для отображения в отчётах;
- регион, обслуживаемый Подразделением, для отображения на схеме/электронной карте местности;
- цвет, который будет закреплён за источником для отображения в диаграммах и гистограммах.

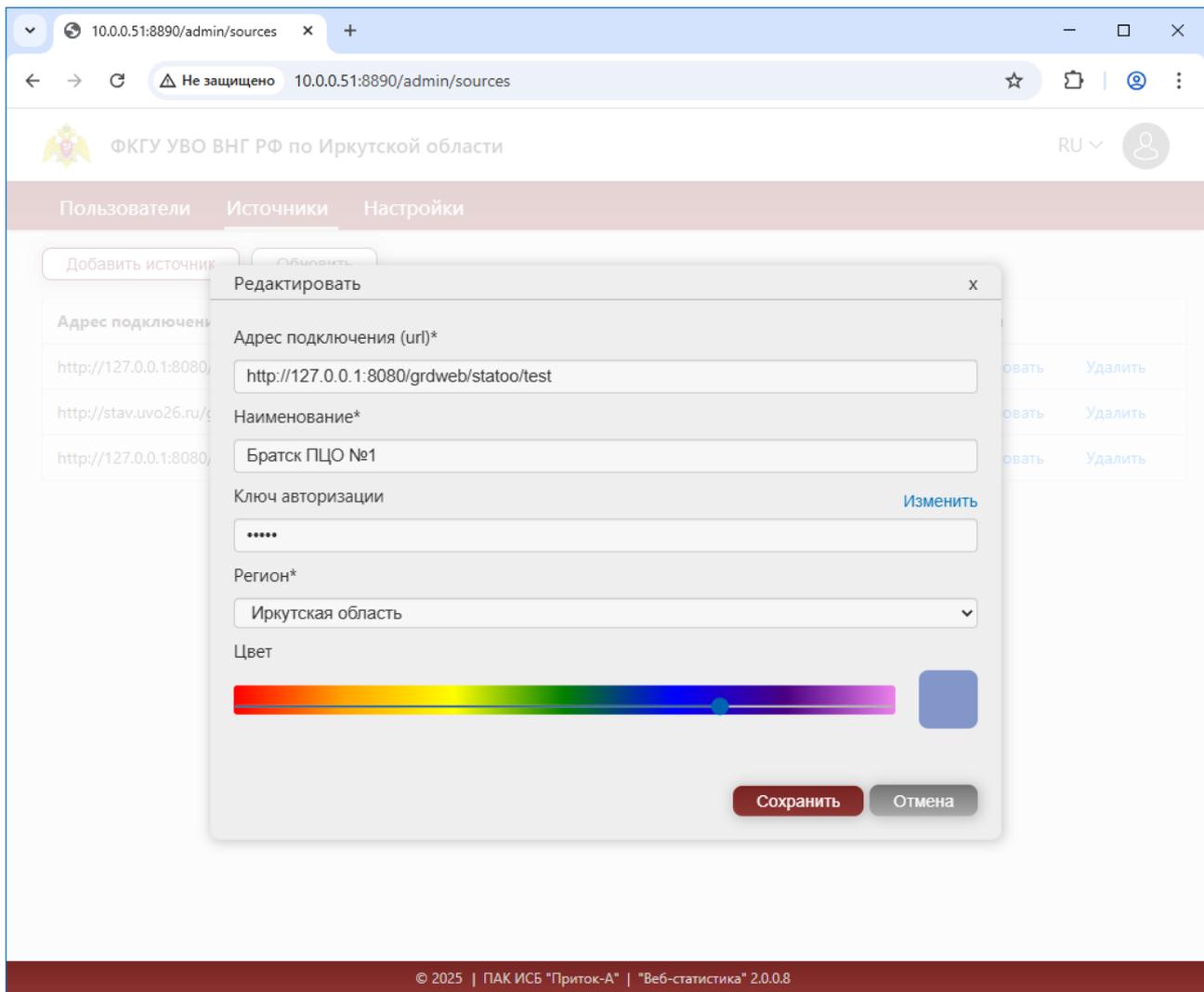


Рисунок 16: Параметры Источника

5.2.2 Список пользователей

В разделе «Пользователи» отображается список всех пользователей, которые могут использовать веб-интерфейс сотрудника.

Перед тем, как добавлять пользователей (сотрудников), необходимо определить список источников в разделе «Источники».

Для каждого пользователя определяются следующие параметры:

- ФИО, имя пользователя (логин) и пароль;
- список доступных разделов и отчётов;
- список источников, данные с которых будут доступны пользователю.

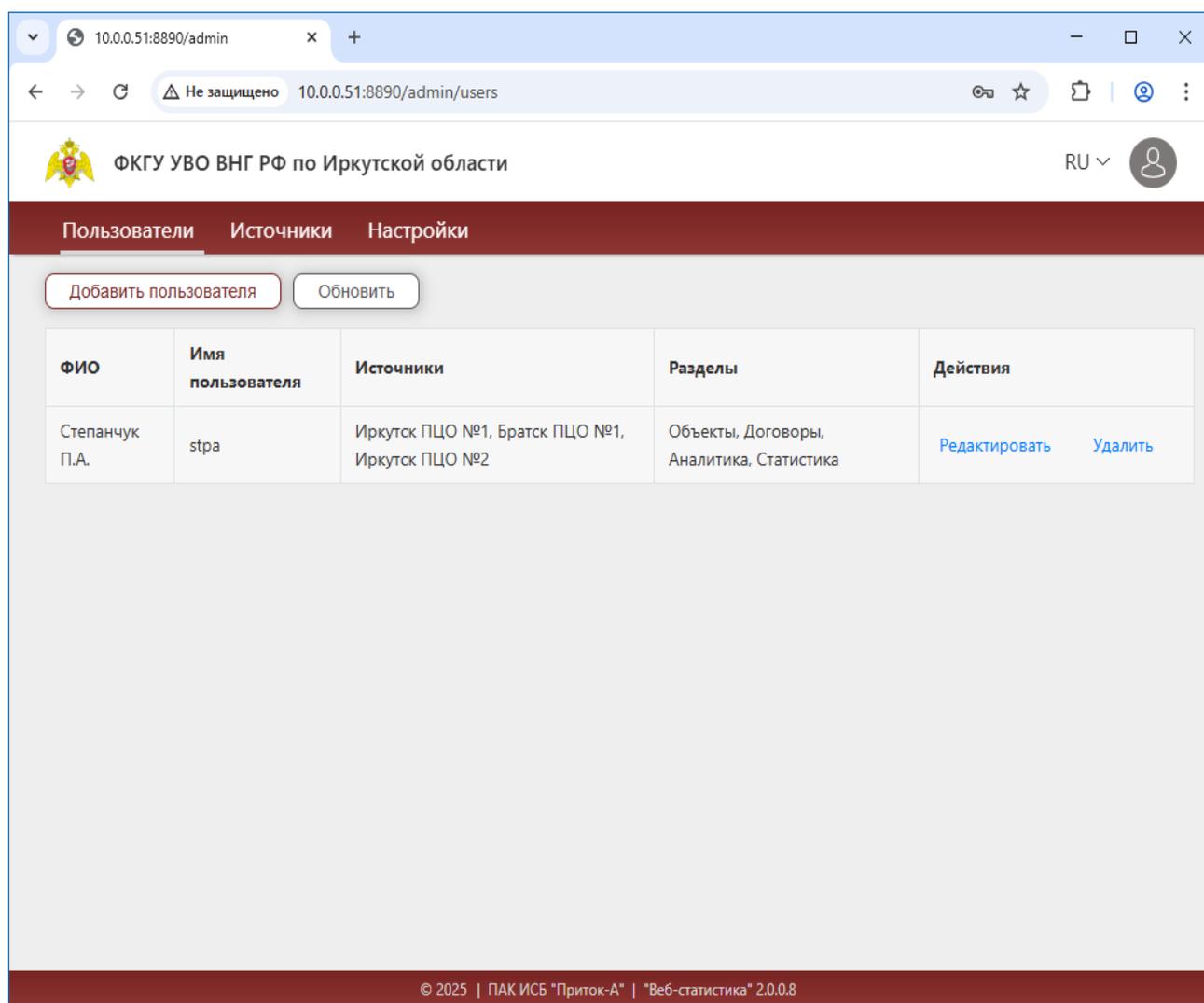


Рисунок 17: Список пользователей

5.2.3 Настройки

В разделе «Настройки» содержатся параметры оформления интерфейса Приложения.

Доступны следующие параметры:

- логотип (отображается в левом верхнем углу веб-интерфейсов);
- наименование организации, использующей Приложение (отображается справа от логотипа);
- цветовая тема оформления;
- схема местности.

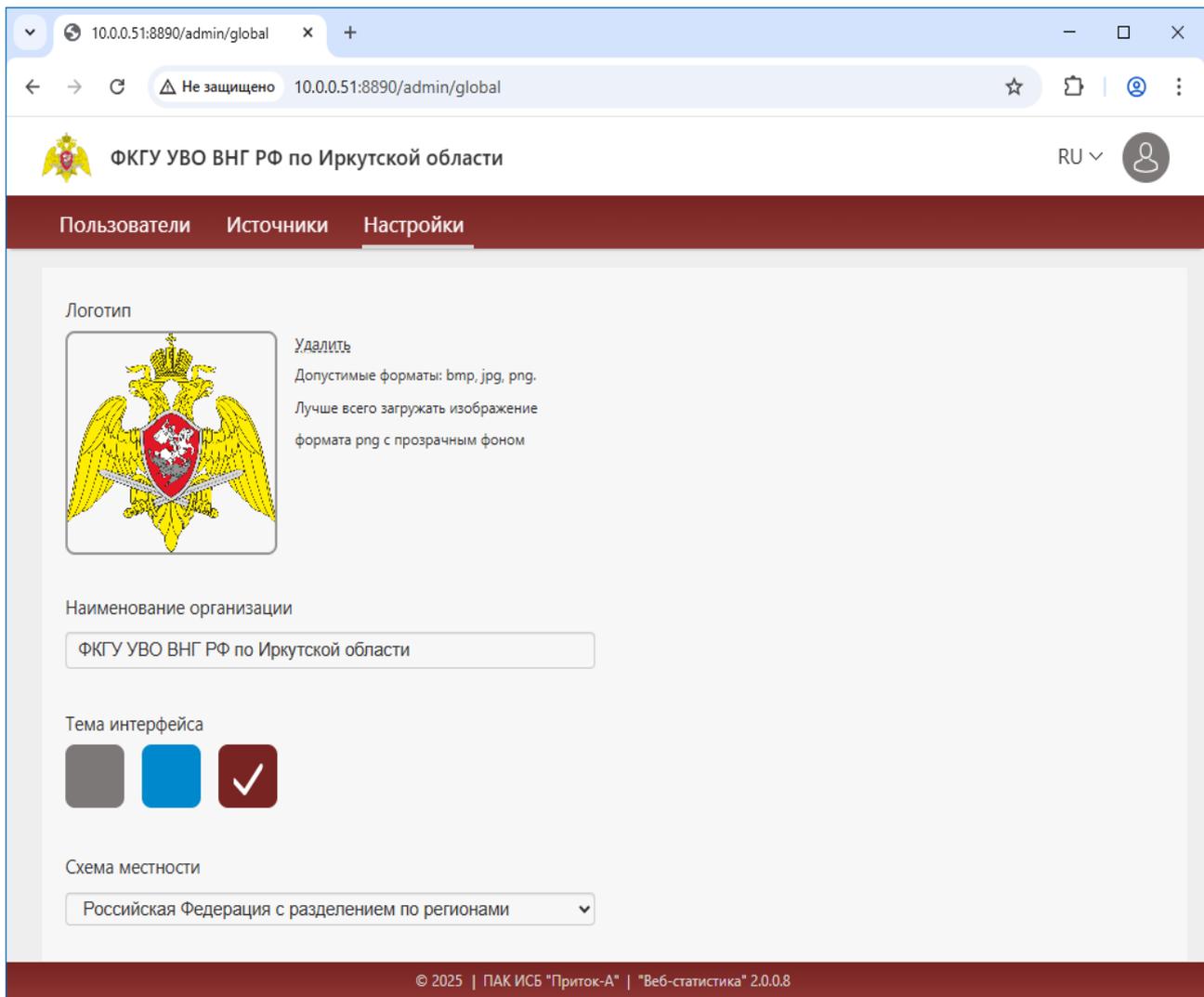


Рисунок 18: Настройки оформления интерфейса