

Руководство пользователя

интеллектуальной транспортной платформы «Курсор»

2022 г.

Оглавление

| | |
|--|---|
| 1. Термины и определения | 3 |
| 2. Назначение интеллектуальной транспортной платформы «Курсор» | 3 |
| 3. Запуск | 3 |
| 4. Основные элементы интерфейса | 4 |

1. Термины и определения

| | |
|-----|---|
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| ИТП | Интеллектуальная транспортная платформа |
| ПО | Программное обеспечение |
| ТС | Транспортное средство |
| ФВФ | Фотовидеофиксация |

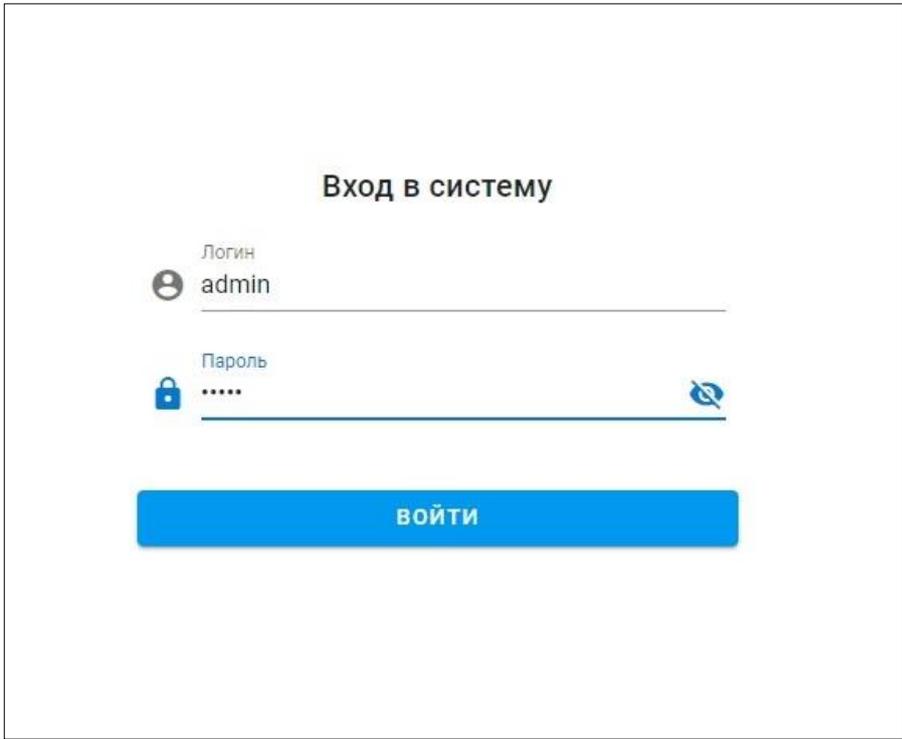
2. Назначение интеллектуальной транспортной платформы «Курсор»

Программное обеспечение «Интеллектуальная транспортная система «Курсор» обеспечивает возможности контроля состояния оборудования для балансодержателей и компаний, принявших на обслуживание/содержание комплексы фото-видеофиксации нарушений ПДД (далее комплексов ФВФ).

3. Запуск

ИТП «Курсор» представляет собой web-приложение, поэтому для запуска АРМ необходимо ввести в адресной строке браузера следующий адрес: «192.168.23.4:3000».

Логин и пароль зависят от пользователя, выполняющего аутентификацию. Окно входа в систему представлено на рисунке 1:



The image shows a web-based login interface. At the top, the text 'Вход в систему' (Login to system) is centered. Below it, there are two input fields. The first is labeled 'Логин' (Login) and contains the text 'admin'. The second is labeled 'Пароль' (Password) and contains masked characters '.....'. To the right of the password field is a small icon of an eye with a slash through it, indicating a toggle for password visibility. At the bottom of the form is a large blue button with the text 'ВОЙТИ' (Login) in white capital letters.

Рисунок 1 – Окно входа в систему

4. Основные элементы интерфейса

Общий интерфейс программы представлен на рисунке 2:

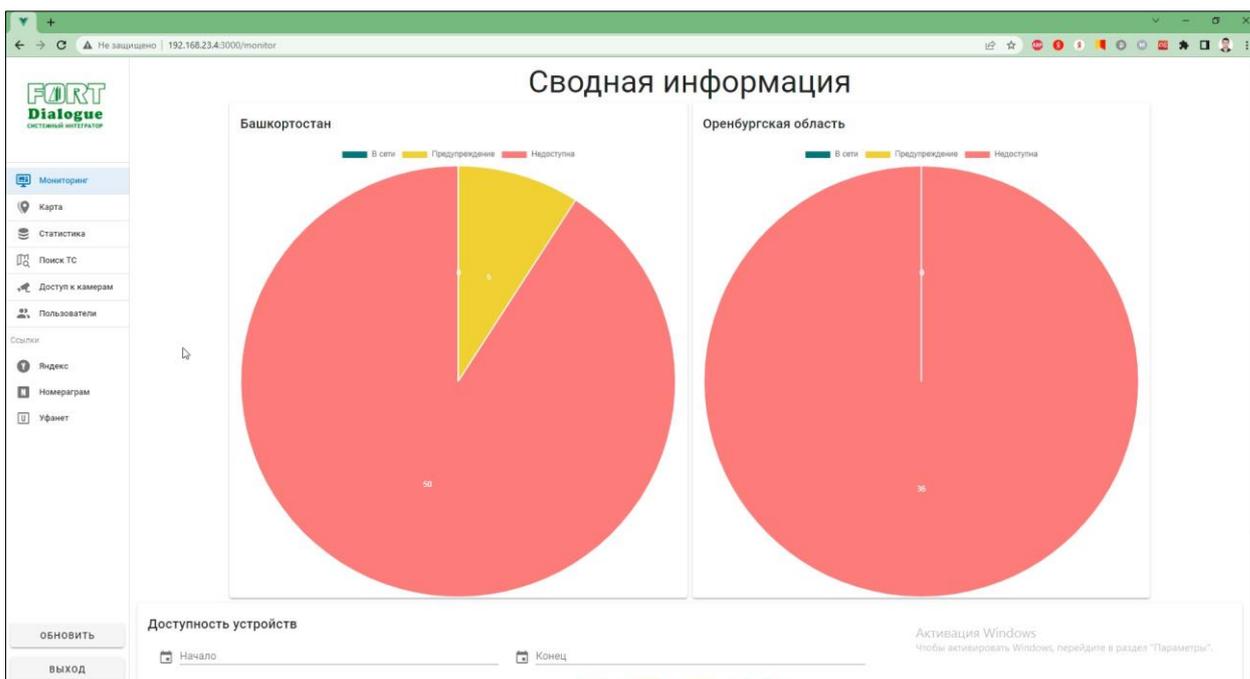


Рисунок 2 – Общий интерфейс ИТП «Курсор». Раздел «Мониторинг».

В левой части интерфейса располагаются следующие элементы интерфейса:

- панель навигации по приложению;
- полезные ссылки на сервисы (Яндекс.Карты, Номераграм, Камеры Уфанет);
- кнопки «Обновить» и «Выход».

Панель навигации содержит следующие разделы:

- мониторинг;
- карта;
- статистика;
- поиск ТС;
- доступ к камерам;
- пользователи.

Подробно рассмотрим каждый раздел.

В разделе «Мониторинг» в графическом виде представлена сводная информация об установленных комплексах ФВФ (рисунок 2, 3):



Рисунок 3 – Раздел «Мониторинг». Настройка тренда

Как показано на рисунке 3, для представленного графика можно выбрать временной диапазон – дату начала и дату окончания. На графике показано соотношение количества комплексов в различных диагностических состояниях.

Следующий раздел «Карта» предоставляет информацию о размещении конкретных комплексов ФВФ на карте (рисунок 4):

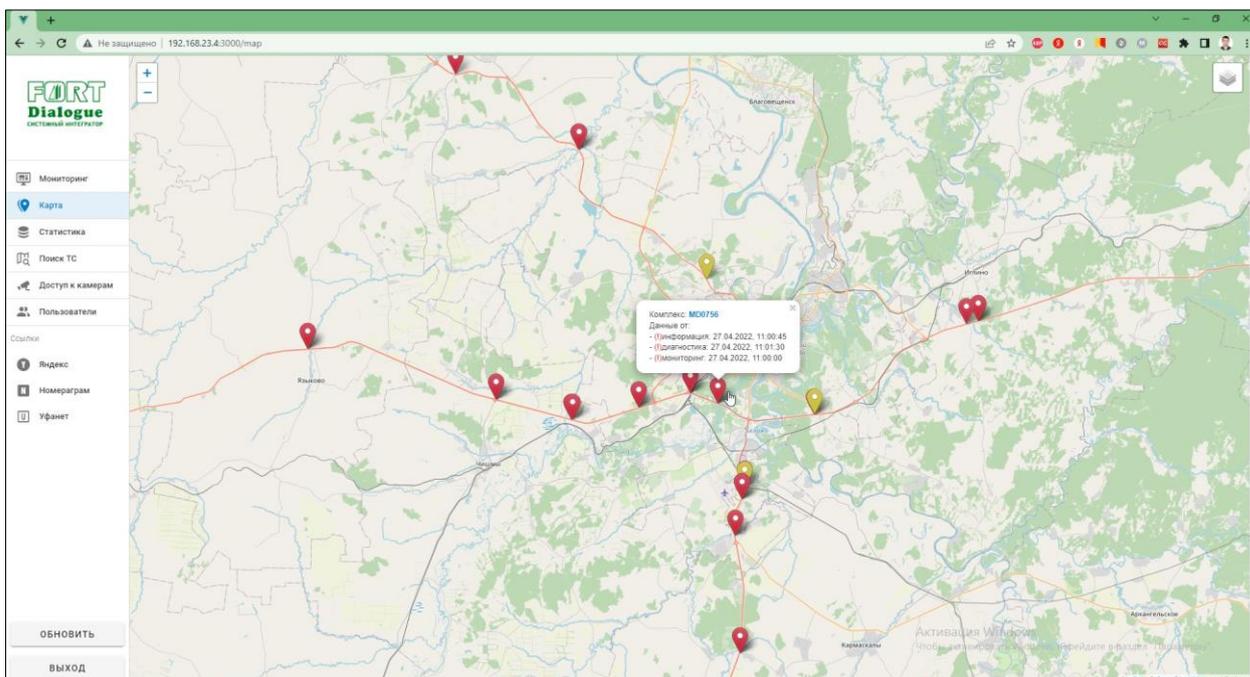


Рисунок 4 – Карта комплексов ФВФ

Нажимая на конкретную камеру, можно просмотреть информацию о ней: наименование, состояние, время последнего обновления данных о камере. Кроме того, в правом верхнем углу можно изменить отображение комплексов в зависимости от состояния связи с ними (рисунок 5):

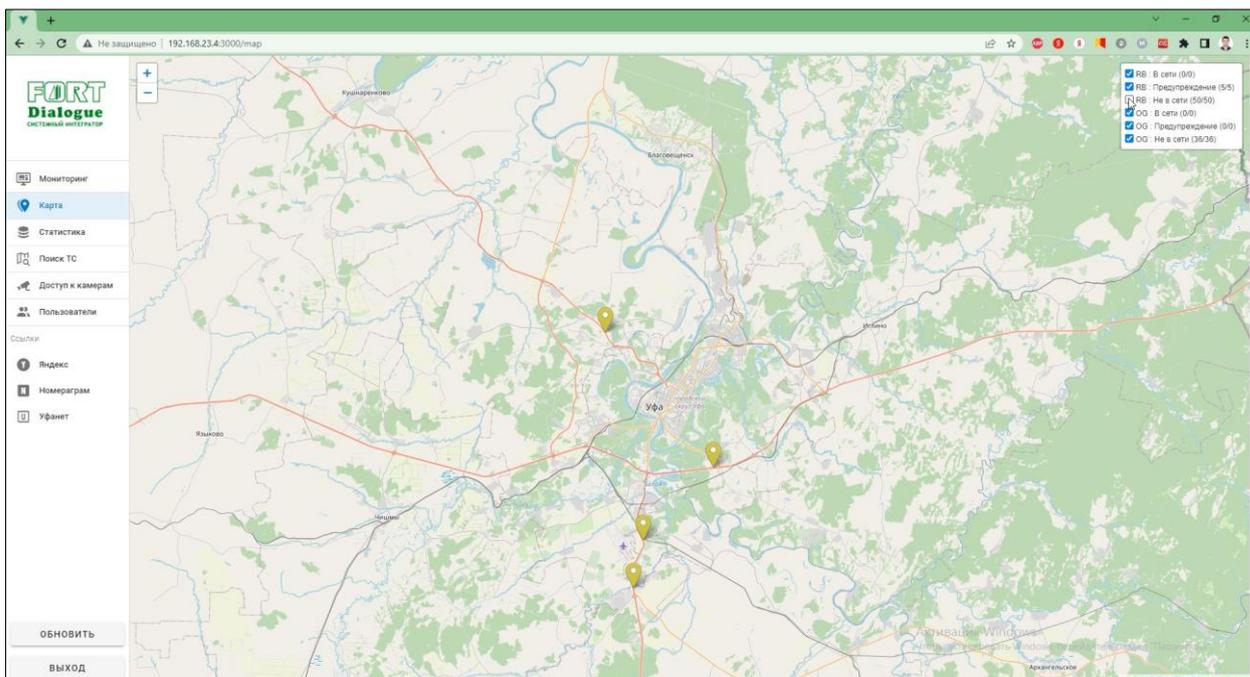


Рисунок 5 – Карта. Выбор информации для отображения

Следующий раздел – «Мониторинг». Внешний вид страницы представлен на рисунке 6:

| Наименование | Статус | Место установки | Координаты GPS | Время работы | Срок действия поверки | Последнее обновление |
|--------------|--------|---------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| ! МК0015 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! MD0736 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! MD0712 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! MD0732 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ✓ MD0734 | on | РБ, а/д Р-240 Уфа-Оренбург, 16км+400м | 54.5609130, 55.9230700 | 6 ч. 58 мин. | 10.12.2022, 05:00:00 | 27.04.2022, 11:00:03 |
| ! MD0750 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! МК0017 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! МК0016 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ✓ МК0019 | on | РБ, а/д Р-240 Уфа-Оренбург, 25км+400м | 54.5015920, 55.9027680 | 6 ч. 58 мин. | 02.02.2023, 05:00:00 | 27.04.2022, 11:00:01 |
| ! МК0018 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:00 |
| ! MD0744 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ✓ MD0762 | on | РБ,а/д Р-240 Уфа-Оренбург,41км+700м | 54.3572050, 55.9130420 | 3 ч. 55 мин. | 15.12.2022, 05:00:00 | 27.04.2022, 11:00:02 |
| ! МК0021 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! MD0753 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! MD0745 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! МК0034 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! МК0022 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |
| ! МК0035 | off | | | | | 27.04.2022, 11:00:45 |

Рисунок 6 – Мониторинг. Вкладка «Основные данные»

Данная страница содержит базовую информацию о комплексе (статус, время работы, координаты, описание и т.д. – состав данных представлен в таблице 1).

Таблица 1 – Основные данные по комплексам ФВФ

| № | Наименование параметра |
|---|-----------------------------|
| 1 | Наименование комплекса ФВФ |
| 2 | Статус |
| 3 | Место установки |
| 4 | Координаты GPS |
| 5 | Время работы |
| 6 | Срок действия поверки |
| 7 | Последнее обновление данных |

На рисунке 7 представлена вкладка «Мониторинг»:

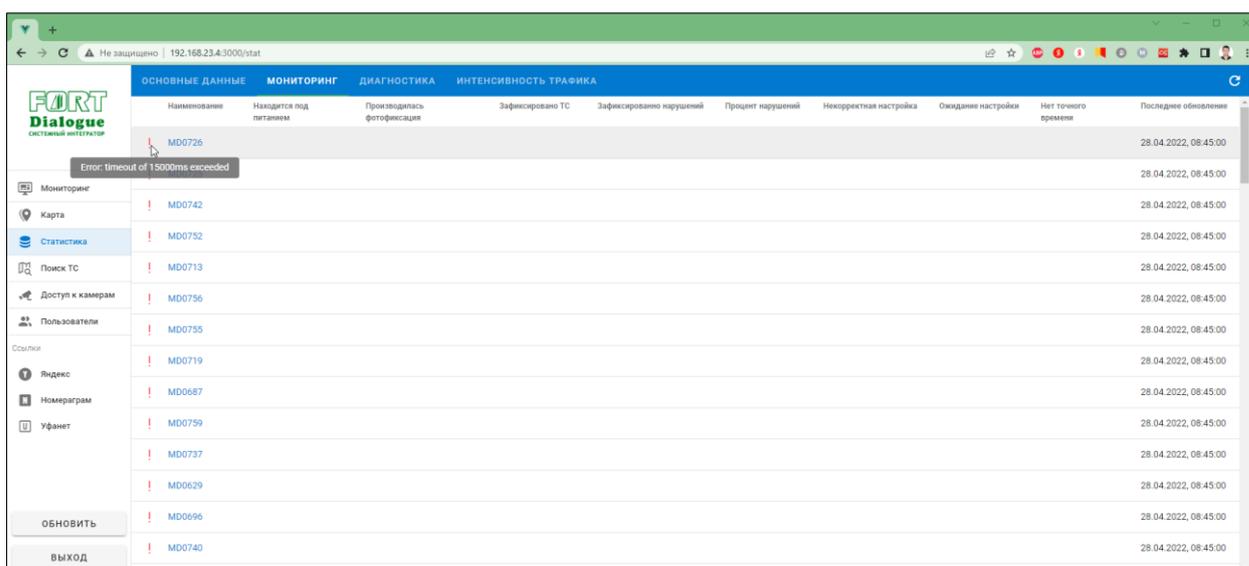


Рисунок 7 – Мониторинг. Вкладка «Мониторинг»

Данная страница содержит диагностическую информацию о комплексах (температура, напряжение, уровни сигналов и т.д. – состав данных представлен в таблице 2). В случае ошибки получения данных с комплекса ФВФ при наведении на значок ошибки выводится причина отсутствия данных (как показано на рисунке 7).

Таблица 2 – Мониторинг

| № | Наименование параметра |
|---|----------------------------|
| 1 | Наименование комплекса ФВФ |
| 2 | Находится под питанием |
| 3 | Производилась фотофиксация |
| 4 | Зафиксировано ТС |
| 5 | Зафиксировано нарушений |
| 6 | Процент нарушений |
| 7 | Некорректная настройка |
| 8 | Ожидание настройки |

На рисунке 9 представлена вкладка «Интенсивность трафика»:

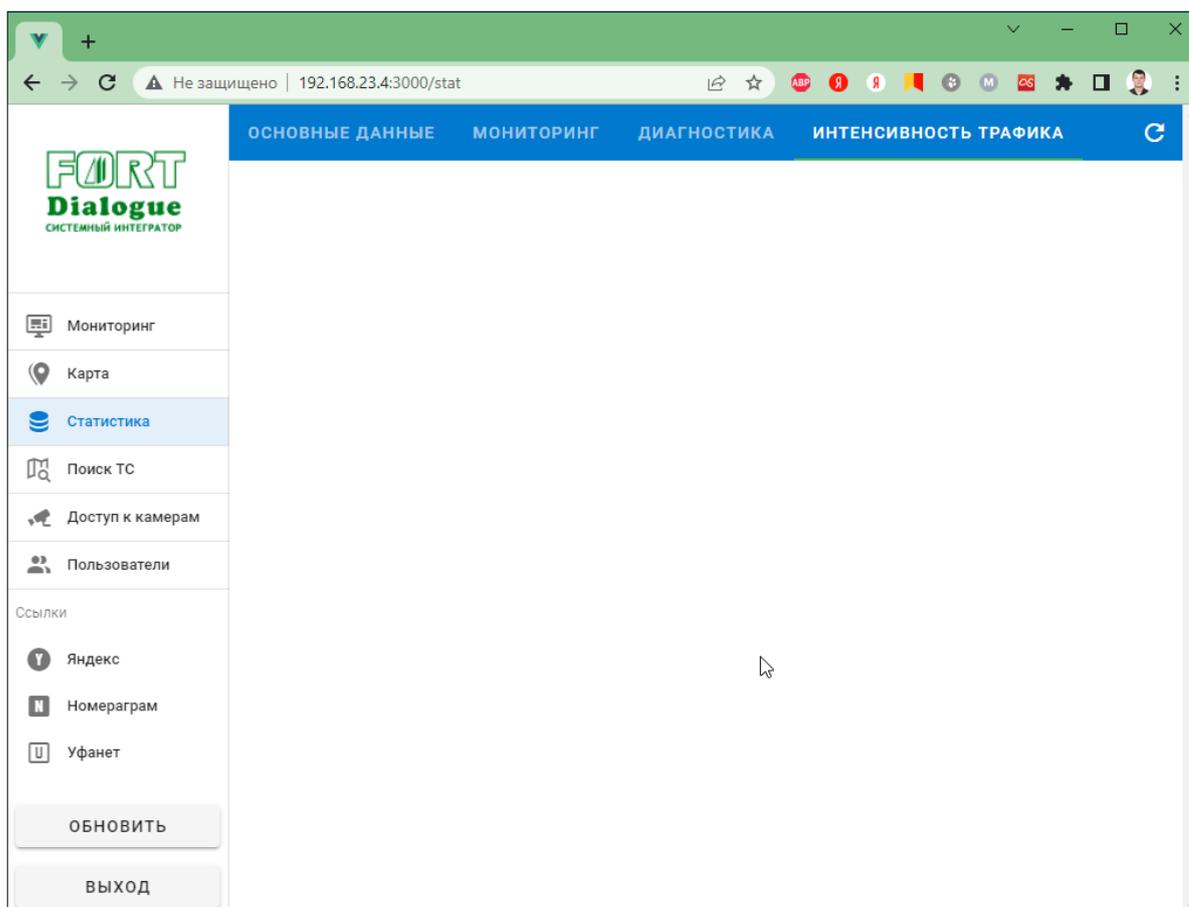


Рисунок 9 – Мониторинг. Вкладка «Интенсивность трафика»

На рисунке 10 представлен раздел поиска транспортного средства:

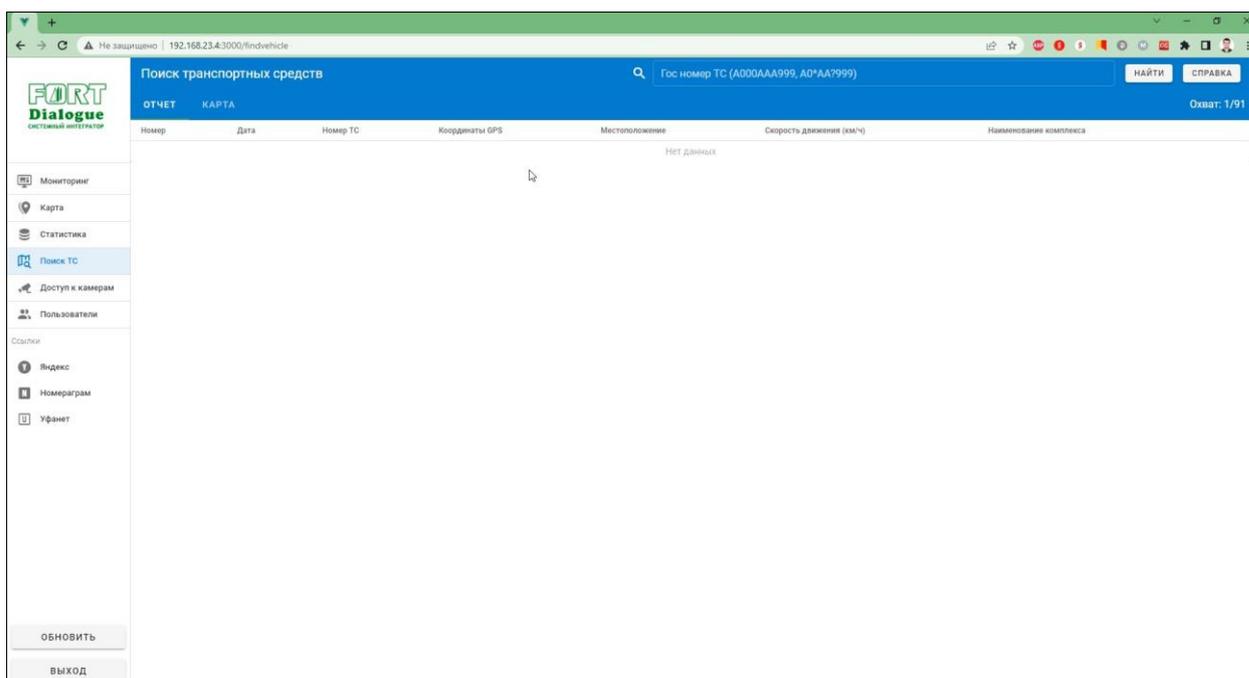


Рисунок 10 – Поиск ТС

На данной вкладке можно осуществить поиск транспортного средства по его гос.номеру, введенному в соответствующее поле вверху страницы. Для просмотра справки можно нажать кнопку в правом верхнем углу (рисунок 11):



Рисунок 11 – Справка по разделу «Поиск ТС»

При успешном поиске по номеру ТС можно просмотреть данные, представленные в таблице 4. Кроме этого, можно отсортировать данные по выбранному столбцу или просмотреть полученную информацию на карте.

Таблица 4 – Поиск ТС

| № | Наименование параметра |
|---|--------------------------|
| 1 | Номер |
| 2 | Дата |
| 3 | Номер ТС |
| 4 | Координаты GPS |
| 5 | Местоположение |
| 6 | Скорость движения (км/ч) |
| 7 | Наименование комплекса |

На рисунке 12 представлен раздел «Доступ к камерам»:

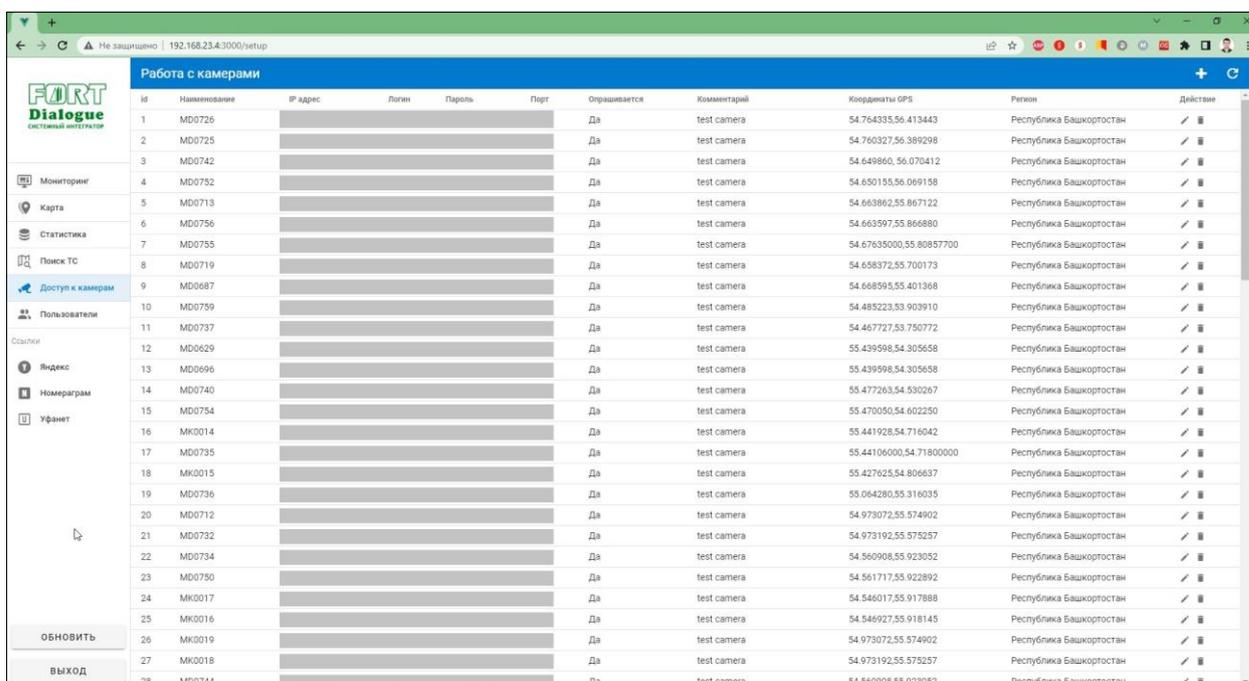


Рисунок 12 – Доступ к камерам

На данной странице представлена основная информация о комплексе ФВФ. В столбце «действия» можно изменить информацию о камере либо удалить камеру, нажав на соответствующую иконку. Так же в правом верхнем углу расположены кнопки «Обновить» и «Добавить камеру».

При добавлении или редактировании необходимо заполнить поля, как показано на рисунке 13:

Рисунок 13 – Добавление камеры

Подробный состав данных представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Доступ к камерам

| № | Наименование параметра |
|----|----------------------------|
| 1 | Наименование комплекса ФВФ |
| 2 | IP-адрес |
| 3 | Логин |
| 4 | Пароль |
| 5 | Порт |
| 6 | Опрашивается |
| 7 | Комментарий |
| 8 | Координаты GPS |
| 9 | Регион |
| 10 | Действия |

В следующем разделе «Пользователи» предоставляется информация о уже созданных пользователях в системе (рисунок 14):

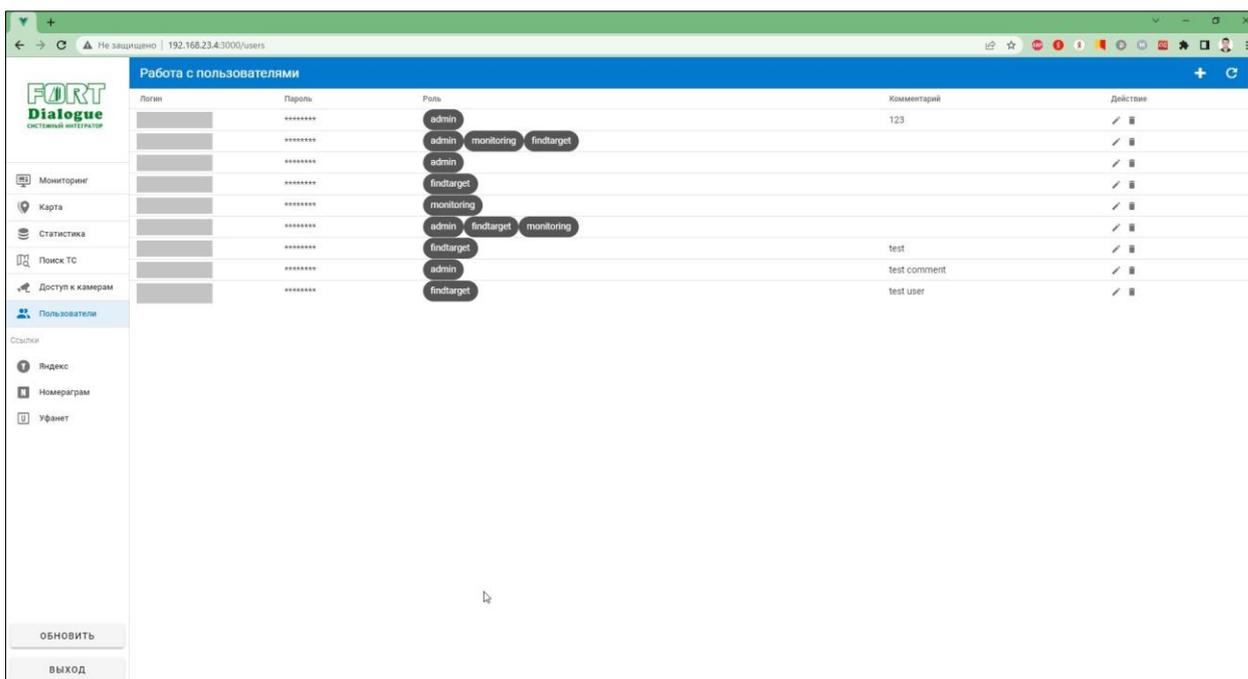


Рисунок 14 – Работа с пользователями

Как показано на рисунке 14, на данной странице есть возможность просмотреть информацию о пользователях, редактировать пользователя, удалить или добавить нового (аналогично разделу «Доступ к камерам»). Добавление пользователя представлено на рисунке 15.

Рисунок 15 – Добавление пользователя

Состав данных данного раздела представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Работа с пользователями

| № | Наименование параметра |
|----------|-------------------------------|
| 1 | Логин |
| 2 | Пароль |
| 3 | Роль |
| 4 | Комментарий |
| 5 | Действия |